Informacje statystyczne
Statistical information

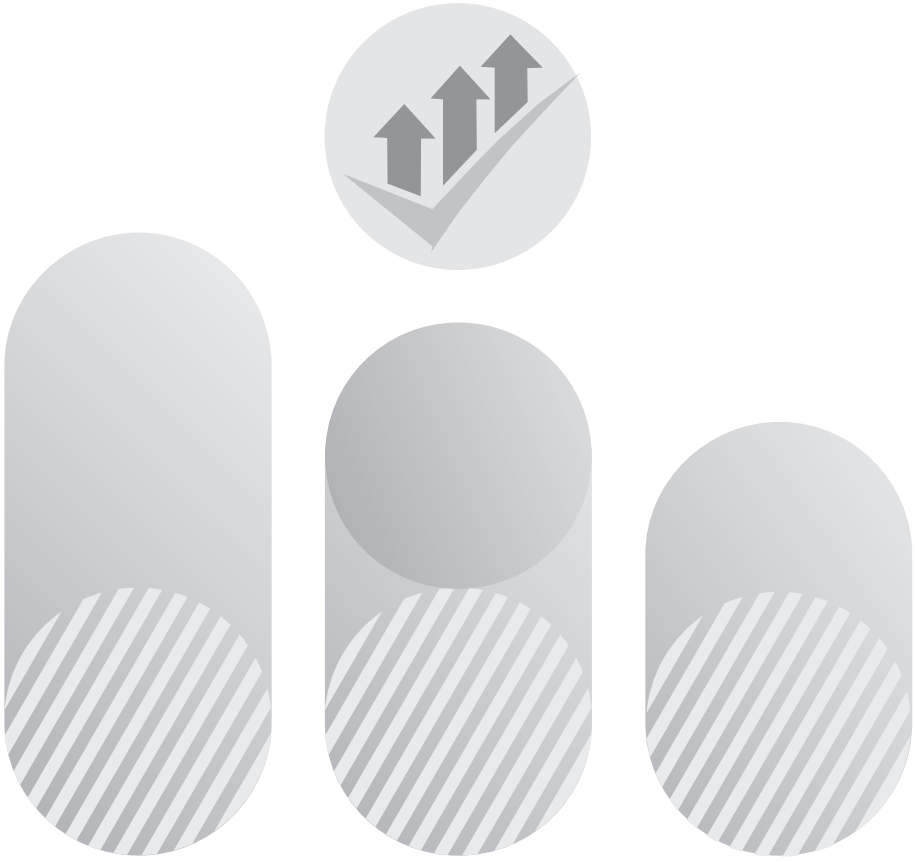
GUS

Rachunek podaży i wykorzystania wyrobów i usług w 2020 r.

Supply and use tables in 2020

Warszawa Warsaw 2024

Informacje statystyczne
Statistical information



Rachunek podaży i wykorzystania wyrobów i usług w 2020 r.

Supply and use tables in 2020

Główny Urząd Statystyczny Statistics Poland

Warszawa, marzec Warsaw, March 2024

Opracowanie merytoryczne
Content-related works
Główny Urząd Statystyczny, Departament Rachunków Narodowych
Statistics Poland, National Accounts Department

Pod kierunkiem
Supervised by
Ewa Soroczyńska

Zespół autorski
Editorial team
Hanna Gembarzewska, Patryk Grabani, Grażyna Mazurska, Piotr Skwara, Michał Szumiński, Anna Zięba, Grzegorz Żaworonek

Skład i opracowanie graficzne
Typesetting and graphics
Robert Chmielewski

Publikacja dostępna na stronie
Publications available on website

http://www.stat.gov.pl

Przy publikowaniu danych GUS prosimy o podanie źródła.
When publishing Statistics Poland data – please indicate the source.

Przedmowa

Przekazujemy Państwu niniejszą publikację, która wpisuje się w cykl opracowań prowadzonych przez GUS, prezentujących wyniki badań z zakresu rachunków narodowych w Polsce.

Opracowanie dostarcza informacji o działalności ekonomicznej wszystkich jednostek gospodarki narodowej oraz informacji o współzależnościach zachodzących w procesie tworzenia i podziału produktu krajowego brutto (PKB). Stanowi ponadto narzędzie do prowadzenia analiz ekonomicznych dotyczących gospodarki narodowej poprzez pokazanie struktury gospodarki oraz umożliwienie równoczesnego sprawdzenia wzajemnej zgodności i wewnętrznej spójności składników (transakcji) rachunków narodowych.

Dane zostały przygotowane zgodnie z Europejskim Systemem Rachunków Narodowych i Regionalnych (ESA 2010), wprowadzonym Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 549/2013 z dnia 21 maja 2013 roku.

Opracowanie przedstawia informacje dla gospodarki polskiej o podaży i wykorzystaniu w podziale na:

- rodzaje działalności (PKD) oraz rodzaje wyrobów i usług (PKWiU) - dane o produkcji globalnej i zużyciu pośrednim,
- działy PKWiU - dane o imporcie, eksporcie oraz marżach, a także o spożyciu i akumulacji brutto,
- działy PKD – elementy wartości dodanej brutto.

Publikacja zawiera uwagi metodologiczne stosowane przy opracowaniu rachunku podaży i wykorzystania wyrobów i usług oraz tablice podaży i wykorzystania wyrobów i usług w 2020 roku, w układzie 77 x 77 działów.

Prezentowane dane są zgodne z odpowiednimi danymi w rachunkach narodowych według sektorów instytucjonalnych (patrz: „Rachunki narodowe według sektorów i podsektorów instytucjonalnych w latach 2018-2021”, wyd. GUS. Warszawa, lipiec 2023 r.).

Dyrektor Departamentu
Rachunków Narodowych

Anita Perzyna

Warszawa, marzec 2024 r.

Preface

We hereby present the publication, which is a part of elaborations conducted by Statistics Poland, presenting the results of surveys in the field of national accounts in Poland.

This elaboration provides information on economic activity of all entities of national economy and information on interdependence in the process of distributing gross domestic product (GDP). Furthermore it constitutes a tool for taking analysis of national economy by presenting changes in the composition of the economy and enabling an examination of consistency and internal coherence of national accounts components.

Data has been compiled according to European System of National and Regional Accounts (ESA 2010) introduced by Regulation No 549/2013 of the European Parliament and of the Council (EU) of 21 May 2013.

This elaboration presents polish economy information on supply and use by:

- industry (NACE) and products (CPA) - data on global output and intermediate consumption,
- CPA – data on imports, exports and margins, final consumption expenditure and gross capital formation,
- NACE – elements of gross value added.

The publication includes the methodological notes used in supply and use tables, and supply and use tables in 2020 in aggregation 77 x 77 divisions.

Data are consistent with appropriate data of national accounts by institutional sectors (see "National accounts by institutional sectors and sub-sectors 2018-2021", Statistics Poland, Warsaw, July 2023).

Director of the National
Accounts Department

Anita Perzyna

Warsaw, March 2024

Spis treści

Przedmowa ... 3
Spis treści ... 5
Spis tablic dostępnych w formacie Excel ... 5
Objaśnienia znaków umownych ... 7
Ważniejsze skróty ... 8
Uwagi metodologiczne ... 9
1. Wprowadzenie ... 9
1.1. Makieta rachunku ... 11
1.2. Jednostki grupowania (klasyfikowania) ... 12
1.3. Wycena danych w rachunku ... 12
1.4. Bilansowanie podaży z wykorzystaniem wyrobów i usług ... 13
1.5. Zakres niezbędnych danych do opracowania rachunku podaży i wykorzystania wyrobów i usług za 2020 rok ... 13
2. Główne zasady szacowania podstawowych brakujących danych ... 15
2.1 Podaż wyrobów i usług ... 15
2.1.1. Produkcja globalna ... 15
2.1.2. Import cif ... 18
2.1.3. Pozostałe składniki podaży ... 19
2.2. Wykorzystanie wyrobów i usług ... 22
2.2.1. Zużycie pośrednie ... 22
2.2.2. Popyt końcowy ... 22
2.3. Elementy wartości dodanej brutto ... 25
ZAŁĄCZNIK 1. ... 41
ZAŁĄCZNIK 2. ... 43
ZAŁĄCZNIK 3. ... 45
ZAŁĄCZNIK 4. ... 51
ZAŁĄCZNIK 5. ... 58

Spis tablic dostępnych w formacie Excel

1. Podaż wyrobów i usług w 2020 roku (ceny bieżące w tys. zł)
2. Struktura podaży wyrobów i usług w 2020 roku (w odsetkach)
3. Struktura rozmieszczenia podaży wyrobów i usług w 2020 roku (w odsetkach)
4. Wykorzystanie wyrobów i usług w 2020 roku (ceny bieżące w tys. zł)
5. Struktura nakładów na produkcję globalną oraz popytu końcowego w 2020 roku (w odsetkach)
6. Struktura wykorzystania wyrobów i usług w 2020 roku (w odsetkach)

Contents

Preface ... 4
Contents ... 6
List of tables in the Excel file ... 6
Symbols ... 7
Major abbreviations ... 8
Methodological notes ... 26
1. Introduction ... 26
1.1. Scheme of tables ... 28
1.2. Units of grouping (classification units) ... 28
1.3. Valuation of data ... 29
1.4. Balancing of supply and uses sides ... 29
1.5. The scope of necessary data for compiling supply and use tables ... 30
2. Main principles of estimating the missing basic data ... 31
2.1. Supply of goods and services ... 31
2.1.1. Output ... 31
2.1.2. Imports cif ... 34
2.1.3. Other elements of supply ... 35
2.2. Use of goods and services ... 37
2.2.1. Intermediate consumption ... 37
2.2.2. Final demand ... 37
2.3. Components of gross value added ... 40
ANNEX 1. ... 42
ANNEX 2. ... 44
ANNEX 3. ... 45
ANNEX 4. ... 51
ANNEX 5. ... 59

List of tables in the Excel file

1. Supply table in 2020 (current prices in thous. zl)
2. Structure of supply in 2020 (in percent)
3. Structure of allocation of supply in 2020 (in percent)
4. Use table in 2020 (current prices in thous. zl)
5. Structure of inputs of gross output and final demand in 2020 (in percent)
6. Structure of use in 2020 (in percent)

Objaśnienia znaków umownych
Symbols

Symbol Symbol	Opis Description
Kreska (—)	zjawisko nie wystąpiło magnitude zero
Zero (0,0)	zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,05 magnitude not zero, but less than 0,05 of a unit
Znak x	wypełnienie pozycji jest niemożliwe lub niecelowe not applicable
Znak #	dane nie mogą być opublikowane ze względu na konieczność zachowania tajemnicy statystycznej w rozumieniu ustawy o statystyce publicznej data may not be published due to the necessity of maintaining statistical confidentiality in accordance with the Law on Public Statistics
"W tym" „Of which"	oznacza, że nie podaje się wszystkich składników sumy indicates than not all elements of the sum are given

Ważniejsze skróty
Major abbreviations

Skrót Abbreviation	Znaczenie Meaning
B+R R&D	Działalność badawcza i rozwojowa Research and development
BJS	Baza Jednostek Statystycznych Business Register
cif	Cena na granicy państwa importera Cost Insurance and Freight
CN	Nomenklatura Scalona Combined Nomenclature
COICOP	Klasyfikacja spożycia indywidualnego według celu Classification of individual consumption by purpose
CPA	Klasyfikacja Produktów według Działalności Classification of Products by Activity
ESA	Europejski System Rachunków Narodowych i Regionalnych European System of National and Regional Accounts
FISIM	Usługi pośrednictwa finansowego mierzone pośrednio Financial intermediation services indirectly measured
fob	Cena na granicy państwa eksportera Free On Board
NACE	Statystyczna klasyfikacja działalności gospodarczych we Wspólnocie Europejskiej Statistical Classification of Economic Activities in the European Community
NBP	Narodowy Bank Polski National Bank of Poland
PKB GDP	Produkt krajowy brutto Gross domestic product
PKD	Polska Klasyfikacja Działalności Polish Classification of Activities
PKWiU	Polska Klasyfikacja Wyrobów i Usług Polish Classification of Goods and Services
tys. thous.	tysiąc thousand
VAT	Podatek od towarów i usług Value Added Tax

Uwagi metodologiczne

1. Wprowadzenie

System Rachunków Narodowych składa się ze zbioru wzajemnie spójnych, szczegółowych rachunków i tablic, opracowanych w celu dostarczenia systematycznego, porównywalnego i kompletnego obrazu działalności gospodarczej kraju.
W praktyce, działalność gospodarcza kraju składa się z olbrzymiej liczby różnego rodzaju wzajemnych przepływów pomiędzy jednostkami krajowymi lub pomiędzy nimi a zagranicą.
System rachunków narodowych zawiera między innymi kompleks tablic: rachunku produktów, rachunku podaży i wykorzystania wyrobów i usług oraz bilans przepływów międzygałęziowych.
Opracowanie systemu rachunków narodowych w Polsce ma na celu stworzenie układu informacji statystycznych adekwatnego do warunków gospodarki rynkowej, zapewniającego porównywalność w skali międzynarodowej i wymianę informacji we współpracy z międzynarodowymi organizacjami statystycznymi.
Szczegółowy opis metodologii badania znajduje się w zeszycie metodologicznym dostępnym na stronie GUS: Główny Urząd Statystyczny / Obszary tematyczne / Rachunki narodowe / Roczne rachunki narodowe / Zeszyt metodologiczny Rachunek podaży i wykorzystania wyrobów i usług.

Rachunek podaży i wykorzystania wyrobów i usług za 2020 r. różni się od poprzednio opublikowanej wersji rachunku z roku 2019 (patrz „Rachunek podaży i wykorzystania wyrobów i usług w 2019 r.", wyd. GUS Warszawa, marzec 2023). Różnice te wynikają z rewizji przeprowadzonej w 2022 r obejmującej dane za okres 2010-2020. Główny Urząd Statystyczny wprowadził zmiany w statystyce rachunków narodowych, które wynikały z następujących przyczyn:

- wykorzystanie nowych i aktualizacji istniejących źródeł danych,
- reklasyfikacja do sektora instytucji rządowych i samorządowych jednostek publicznych, które nie spełniają kryterium rynkowości, zgodnie z ESA 2010,
- dostosowania metod implementacji rekomendacji Eurostatu w ramach harmonizacji systemu rachunków narodowych w Europejskim Systemie Statystycznym.

Kluczowe zmiany wprowadzone do rachunków narodowych w ramach rewizji rachunków narodowych to[1]:

1. Szacowanie wartości usług mieszkaniowych w sektorze gospodarstw domowych;
   Zmiana w zakresie szacowania produkcji usług mieszkaniowych gospodarstw domowych wynikała z konieczności dalszego dostosowania algorytmów i źródeł danych do metodologii ESA2010 oraz Rozporządzenia Komisji Europejskiej 2021/1949 w sprawie zasad szacowania usług mieszkaniowych do celów rozporządzenia Rady nr 2019/516 w sprawie harmonizacji dochodu narodowego brutto w cenach rynkowych. Zmiany wprowadzone zostały zarówno do metody szacowania czynszów rzeczywistych, jak i metody szacowania czynszów umownych.
   Zmiana wpłynęła na produkcję globalną, a także wartość dodaną brutto w sektorze gospodarstw domowych, a w konsekwencji również na PKB.

[1] Szczegółowa informacja na temat zmian wprowadzonych w ramach rewizji rachunków narodowych dostępna jest na stronie: https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/rachunki-narodowe/roczne-rachunki-narodowe/informacja-glownego-urzedu-statystycznego-na-temat-rewizji-rachunkow-narodowych-w-latach-20102020,17,1.html

2. Szacowanie wartości produkcji nieobserwowanej;
   Statystyka dotycząca gospodarki nieobserwowanej stanowi integralny element statystyki rachunków narodowych, ponieważ zapewnia kompletność obrazu gospodarki narodowej w tych obszarach, które nie są objęte sprawozdawczością statystyczną oraz zestawami danych administracyjnych.
   Zmiany w zakresie gospodarki nieobserwowanej dotyczyły następujących obszarów: doszacowania z tytułu podmiotów niewymagających rejestracji, pracy nierejestrowanej oraz doszacowania w jednostkach małych (zatrudniających do 9 pracujących) z tytułu zniekształcania informacji o przychodach z działalności gospodarczej. W wyniku wprowadzonych zmian produkt krajowy brutto w ujęciu nominalnym uległ zmianie.
3. Szacunki w ramach spożycia indywidualnego w sektorze gospodarstw domowych;
   Zmiany dotyczące procesu szacowania spożycia gospodarstw domowych dotyczyły głównie opracowania nowej metody ustalania struktury wydatków na towary konsumpcyjne. Z tytułu tych prac GUS zwiększył zakres wykorzystania istniejących źródeł danych, jak również pozyskał nowe źródła danych. Wprowadzenie zmian w zakresie spożycia gospodarstw domowych znalazło odzwierciedlenie zarówno po stronie produkcji PKB, jak i po stronie rozdysponowania PKB.
4. Usługi finansowe, w tym FISIM;
   Rewizja rachunków narodowych w obszarze usług finansowych wynikała z implementacji rekomendacji Komisji Europejskiej i dotyczyła: zmiany sposobu liczenia produkcji oraz zużycia pośredniego jednostek sektora instytucji finansowych, uwzględnienia FISIM w produkcji spółdzielczych kas oszczędnościowo-kredytowych (SKOK), opracowania nowej metody szacunków dla małych jednostek finansowych (zatrudniających do 9 pracowników) oraz zaktualizowania metody rozdysponowania produkcji ubezpieczeń na sektory instytucjonalne nabywające usługi ubezpieczeniowe. Zmiany miały wpływ na produkcję globalną i zużycie pośrednie sektora instytucji finansowych, a także na transakcje w pozostałych sektorach.
5. Zmiany w saldzie handlu zagranicznego z tytułu eliminacji transakcji realizowanych przez nierezydentów;
   Zmiany polegały na zrewidowaniu sposobu rejestrowania działalności w statystyce rachunków narodowych podmiotów należących do globalnych przedsiębiorstw wielonarodowych uznanych za nierezydentów. W efekcie implementacji nowych danych w eksporcie i imporcie towarów oraz przeprowadzonego procesu bilansowania PKB, zmianie uległy także dane w zakresie zużycia pośredniego, wartości dodanej brutto, spożycia w sektorze gospodarstw domowych, nakładów brutto na środki trwałe, przyrostu rzeczowych środków obrotowych oraz nadwyżki operacyjnej brutto.
6. Pozostałe zmiany;
   Zmiany te dotyczyły szacowania następujących kategorii i transakcji:
   - oryginały działalności rozrywkowej, literackiej i artystycznej;
   - przejście z cen producenta na ceny bazowe;
   - produkcja w działalności handlowej;
   - produkcja i zużycie pośrednie w budownictwie;
   - koszty przeniesienia praw własności do aktywów nieprodukowanych;
   - aktywa o wyjątkowej wartości;
   - prace badawcze i rozwojowe;
   - zmiany wynikające z sektoryzacji na potrzeby statystyki sektora instytucji rządowych i samorządowych;
   - koszty związane z zatrudnieniem;
   - rejestracja diet dziennych;
   - marże na aktywach finansowych przeznaczonych do obrotu.

W rachunku podaży i wykorzystania wyrobów i usług w 2020 roku takie kategorie jak:

- produkcja globalna,
- zużycie pośrednie,
- import cif,
- podatki od produktów,
- dotacje do produktów,
- spożycie w sektorze gospodarstw domowych,
- spożycie w sektorze instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych,
- spożycie w sektorze instytucji rządowych i samorządowych,
- nakłady brutto na środki trwałe,
- przyrost rzeczowych środków obrotowych,
- przyrost aktywów o wyjątkowej wartości,
- eksport fob,
- koszty związane z zatrudnieniem.
- podatki związane z produkcją i importem pomniejszone o dotacje,
- nadwyżka operacyjna brutto,
- dochód mieszany brutto

są zgodne z odpowiednimi danymi w rachunkach narodowych według sektorów instytucjonalnych.

1.1. Makieta rachunku

Rachunek składa się z dwóch tablic: tablicy podaży wyrobów i usług oraz tablicy wykorzystania wyrobów i usług.
Tablice podaży i wykorzystania wyrobów i usług mają formę macierzy prostokątnej, w której liczba wierszy jest różna od liczby kolumn.
Tablica podaży wyrobów i usług (patrz załącznik 1) zawiera poszczególne składniki podaży, tj. macierz produkcji globalnej, macierz importu cif i macierze pozwalające na przejście od podaży w cenach bazowych do podaży w cenach nabycia (marże handlowe i transportowe oraz podatki od produktów pomniejszone o dotacje do produktów).
Tablica wykorzystania wyrobów i usług (patrz załącznik 2) zawiera wykorzystanie wyrobów i usług w podziale na:
część I macierz zużycia pośredniego,
część II macierz popytu końcowego wg składników (spożycie w sektorze gospodarstw domowych, w sektorze instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych oraz w sektorze instytucji rządowych i samorządowych, nakłady brutto na środki trwałe, przyrost rzeczowych środków obrotowych oraz aktywów o wyjątkowej wartości, eksport fob),
część III macierz wartości dodanej brutto (koszty związane z zatrudnieniem, pozostałe podatki pomniejszone o dotacje związane z produkcją, amortyzacja, nadwyżka operacyjna netto/dochód mieszany netto, nadwyżka operacyjna brutto/dochód mieszany brutto).
W wierszach tablic podaży i wykorzystania wyodrębnia się 77 działów wg PKWiU 2015 (patrz załącznik 3), w kolumnach tablic również wyodrębnia się 77 działów wg PKD 2007 (patrz załącznik 4).

1.2. Jednostki grupowania (klasyfikowania)

Polskie rachunki narodowe, a szczególnie rachunki produktowe bazują głównie na Polskiej Klasyfikacji Działalności 2007 (PKD 2007) i Polskiej Klasyfikacji Wyrobów i Usług 2015 (PKWiU 2015). Rachunek jest zestawiony w oparciu o dwa wykazy klasyfikacyjne, tj. wykaz grup produktów oraz wykaz jednostek instytucjonalnych.

W wierszach rachunku wykazane są jednorodne grupy produktów (patrz załącznik 3). Kryterium grupowania jest rodzaj określonego produktu (np. energia elektryczna, rudy żelaza, siarka, wyroby tytoniowe, ziemniaki, usługi telekomunikacyjne, usługi prawne, usługi weterynaryjne, usługi w zakresie szkolnictwa podstawowego) usystematyzowanego według Polskiej Klasyfikacji Wyrobów i Usług 2015.

W kolumnach rachunku wykazane są jednostki instytucjonalne pogrupowane w działy (patrz załącznik 4) i usystematyzowane według Polskiej Klasyfikacji Działalności 2007. W tym przypadku kryterium grupowania jest jednostka typu przedsiębiorstwo (jednostka instytucjonalna), która prowadzi różnorodną działalność, tj. wytwarza jeden lub kilka produktów.

System rachunków narodowych zakłada, że do prezentacji rachunków podaży i wykorzystania grupowanie podmiotów powinno być oparte na kryterium jednostki typu zakład (jednostka lokalna rodzaju działalności). Zakład jest to jednostka lokalna, w której realizuje się tylko jeden podstawowy rodzaj działalności produkcyjnej (bez działalności pomocniczej), a w przypadku, gdy w jednostce lokalnej działalność drugorzędna (jedna lub dwie) jest równie ważna jak działalność podstawowa, to tworzone są dwie lub więcej jednostki typu zakład i są zaklasyfikowane do odpowiedniego działu (grupy, klasy PKD 2007) zgodnie z określonym rodzajem działalności.

Ze względu na brak odpowiednich danych nie można było zastosować tego kryterium do opracowania rachunku podaży i wykorzystania wyrobów i usług za 2020 rok.

Rachunek podaży i wykorzystania wyrobów i usług za 2020 rok opracowano w dwóch wersjach, z punktu widzenia grupowania danych w wierszach i kolumnach, tj. w wersji roboczej i wersji publikacyjnej. Wersję roboczą wykonano według 543 grup bilansowych w wierszach i 83 działów w kolumnach. Wersja publikacyjna przedstawia 77 działów wg PKWiU 2015 w wierszach i 77 działów PKD 2007 w kolumnach.

Ze względu na tajemnicę statystyczną (art. 38 ustawy o statystyce publicznej) niezbędne było zagregowanie sześciu działów zarówno w kolumnach jak i w wierszach.

1.3. Wycena danych w rachunku

Rachunek podaży i wykorzystania wyrobów i usług opracowany jest w cenach bieżących. Wycena dokonana jest w cenach bazowych lub w cenach nabywcy.

W cenach bazowych wycenione są dane o:

- produkcji globalnej,
- eksporcie fob,
- imporcie cif.

W cenach nabywcy wycenione są dane o:

- zużyciu pośrednim,
- spożyciu w sektorze gospodarstw domowych,
- spożyciu w sektorze instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych,
- spożyciu w sektorze instytucji rządowych i samorządowych,
- nakładach brutto na środki trwałe,
- przyroście aktywów o wyjątkowej wartości,
- przyroście rzeczowych środków obrotowych.

1.4. Bilansowanie podaży z wykorzystaniem wyrobów i usług

Do zbilansowania podaży z wykorzystaniem wprowadzone są do tablicy podaży dodatkowe rubryki z danymi o marży handlowej i transportowej oraz podatkach od produktów pomniejszonych o dotacje do produktów, stanowiących różnicę między wyceną podaży w cenach nabycia a wyceną produkcji i importu w cenach bazowych. Bilansowanie podaży z wykorzystaniem można przeprowadzić dwoma sposobami, tj.:

a) podaż dowolnego produktu w cenach bazowych może zostać doprowadzona do wyceny w cenach nabycia w celu umożliwienia bilansowania z wykorzystaniem w cenach nabycia,
b) wykorzystanie dowolnego produktu w cenach nabycia może być doprowadzone do wyceny w cenach bazowych w celu uzyskania zgodności z podażą podaną w cenach bazowych.

Bilansowanie podaży i wykorzystania wyrobów i usług przeprowadzono sposobem pierwszym, tj. produkcję globalną i import w cenach bazowych doprowadzono do wyceny w cenach nabycia, a następnie bilansowano je z wykorzystaniem wyrobów i usług w cenach nabycia.

1.5. Zakres niezbędnych danych do opracowania rachunku podaży i wykorzystania wyrobów i usług za 2020 rok

Opracowanie tablic podaży i wykorzystania wyrobów i usług wymagało w szczególności zebrania i opracowania szczegółowych informacji o strukturze:

- produkcji globalnej (w układzie 543 grup bilansowych x 83 działy),
- zużycia pośredniego (w układzie 543 grup bilansowych x 83 działy),
- spożycia w sektorze gospodarstw domowych (wg 311 grup bilansowych),
- spożycia w sektorze instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych (wg 59 grup bilansowych),
- spożycia w sektorze instytucji rządowych i samorządowych (wg 84 grup bilansowych),
- nakładów brutto na środki trwałe (wg 121 grup bilansowych),
- przyrostu aktywów o wyjątkowej wartości (wg 2 grup bilansowych),
- przyrostu rzeczowych środków obrotowych (wg 485 grup bilansowych),
- eksportu (wg 464 grup bilansowych),
- importu (wg 459 grup bilansowych),
- marży handlowej (wg 343 grup bilansowych),
- marży transportowej (wg 325 grup bilansowych),
- podatku od towarów i usług VAT do zapłacenia (w układzie 543 grup bilansowych x 83 działy),
- ceł (wg 273 grup bilansowych),
- podatków związanych z importem – poza VAT i cłem – (wg 11 grup bilansowych),
- podatku akcyzowego od wyrobów krajowych (w układzie 22 grup bilansowych x 83 działy),
- pozostałych podatków od produktów (wg 14 grup bilansowych),
- dotacji do produktów (w układzie 71 grup bilansowych x 83 działy).

W publikacji pt. „Rachunki narodowe według sektorów i podsektorów instytucjonalnych w latach 2018-2021”[2] przedstawiono główne źródła danych, wykorzystywane w rachunkach narodowych, tj. sprawozdania GUS oraz źródła administracyjne dotyczące:

- działalności gospodarczej jednostek osób prawnych i fizycznych,
- działalności instytucji finansowych i ubezpieczeniowych,

[2] GUS, 2023, str. 87-91

- działalności budżetu państwa, budżetów jednostek samorządu terytorialnego, 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.

W części IV cytowanej publikacji opisano szczegółowo źródła danych i ich wykorzystanie do obliczenia bądź szacowania poszczególnych kategorii ekonomicznych, występujących w rachunkach narodowych według sektorów instytucjonalnych.

Rozwiązania przyjęte w rachunkach narodowych według sektorów instytucjonalnych odnoszą się również do rachunku podaży i wykorzystania wyrobów i usług za 2020 rok.

W związku z tym rozwiązania te nie będą tu omawiane, a jedynie poruszone zostaną tylko te zagadnienia, które są związane ze specyfiką rachunku podaży i wykorzystania wyrobów i usług.

Podstawowe źródła danych przedstawiono w załączniku 5.

Dalsza część ogólnych założeń metodologicznych rachunku podaży i wykorzystania wyrobów i usług oparta jest na wersji, w której wyodrębniono 543 grupy bilansowe w wierszach i 83 działy w kolumnach.

2. Główne zasady szacowania podstawowych brakujących danych

2.1 Podaż wyrobów i usług

2.1.1. Produkcja globalna

Do opracowania produkcji globalnej w cenach bazowych (w układzie 543 grup bilansowych x 83 działy) wykorzystano informacje głównie z następujących źródeł danych:

1. Sprawozdanie o produkcji na formularzu P-01,
2. Sprawozdanie o sprzedaży produkcji budowlano-montażowej przedsiębiorstw budowlanych na formularzu B-01,
3. Sprawozdanie o sprzedaży produkcji budowlano-montażowej przedsiębiorstw niebudowlanych na formularzu B-02,
4. Sprawozdanie o usługach w transporcie, poczcie i telekomunikacji na formularzu T-02,
5. Roczna ankieta przedsiębiorstwa na formularzu SP,
6. Sprawozdanie o działalności gospodarczej przedsiębiorstw na formularzu SP-3,
7. Sprawozdanie o przychodach, kosztach i wyniku finansowym oraz o nakładach na środki trwałe na formularzu F-01/I-01,
8. Sprawozdania finansowe publikowane w Krajowym Rejestrze Sądowym oraz inne raporty biznesowe dostępne na stronach internetowych firm,
9. Sprawozdanie o przychodach, kosztach i wyniku finansowym uczelni na formularzu F-01/s,
10. Cyklicznych sprawozdań: z działalności fundacji, stowarzyszeń i podobnych organizacji społecznych na formularzu SOF-1, o finansowych uwarunkowaniach działalności związków zawodowych na formularzu SOF-2F, z działalności partii politycznych na formularzu SOF-3, z działalności samorządu gospodarczego i zawodowego na formularzu SOF-4s oraz szacunki własne,
11. Sprawozdania budżetowe Rb,
12. Uproszczony rachunek podaży i wykorzystania wyrobów i usług, zawierający bilanse produktów rolnych opracowany przez Departament Rolnictwa i Środowiska GUS,
13. Informacje z Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych o przychodach ze sprzedaży lasów państwowych i nadleśnictw według produktów,
14. Publikacja „Gospodarka paliwowo-energetyczna”,
15. Tablice dotyczące wydatków na B+R naliczone przez Urząd Statystyczny w Szczecinie na podstawie sprawozdania o działalności badawczej i rozwojowej (B+R) na formularzu PNT-01,
16. Informacje z Bazy Jednostek Statystycznych o obrotach podmiotów do 9 osób pracujących,
17. Informacje o transakcjach na rachunku wyrobów i usług, rachunku produkcji oraz rachunku tworzenia dochodów pochodzące z rachunków narodowych według sektorów instytucjonalnych.

W pierwszej kolejności opracowano wektor wierszowy produkcji globalnej w cenach bazowych według 83 działów w podziale na:

- przedsiębiorstwa o liczbie pracujących powyżej 9 osób,
- jednostki o liczbie pracujących do 9 osób,
- jednostki sektora instytucji rządowych i samorządowych,
- jednostki sektora instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych,

W tym celu wykorzystano, z rachunków narodowych wg sektorów instytucjonalnych, dane o:

- przychodach ze sprzedaży produktów w cenach bazowych,

- podatku akcyzowym od wyrobów krajowych,
- dotacjach do produktów,
- marży handlowej,
- produktach na własne cele finalne,
- zmianach stanów zapasów produktów gotowych,
- zmianach stanów zapasów produkcji niezakończonej,
- płatnościach za produkcję globalną nierynkową,
- pozostałej produkcji globalnej nierynkowej

w podziale na działy PKD 2007.
W następnych etapach obliczeń dokonano opracowania danych, wykazanych w wektorach wierszowych, w odrębnych tablicach w układzie 543 grup bilansowych x 83 działy PKD 2007.

Opracowanie **produkcji globalnej w cenach bazowych dla przedsiębiorstw o liczbie pracujących powyżej 9 osób** w układzie 543 grup bilansowych x 83 działy przebiegało w niżej podany sposób.
Na podstawie informacji o przychodach ze sprzedaży produktów w cenach bazowych, podatku akcyzowym od wyrobów krajowych i dotacjach do produktów obliczono wektor wierszowy przychodów ze sprzedaży w cenach producenta.
Opracowano przychody ze sprzedaży w cenach producenta w układzie 543 grup bilansowych x 83 działy PKD 2007 na podstawie sprawozdań na formularzach P-01, B-01, T-02, SP i innych. Otrzymane wartości ze sprawozdań uzupełniono szacunkami, aby uzyskać wartości występujące w wektorze wierszowym przychodów ze sprzedaży w cenach producenta.
Opracowano tablicę podatku akcyzowego od wyrobów krajowych i tablicę dotacji do produktów. Do tego celu, na podstawie regulacji polskiego prawa, opracowano listę wyrobów opodatkowanych podatkiem akcyzowym i listę produktów dotowanych. Wartość podatku akcyzowego i dotacji do produktów, w danym dziale, została przydzielona do odpowiednich grup bilansowych proporcjonalnie do wartości przychodu ze sprzedaży w cenach producenta, jaki został wykazany dla grup objętych podatkiem akcyzowym lub dotacjami. Następnie łączna wartość oszacowanego podatku akcyzowego i dotacji dla poszczególnych produktów została porównana z danymi ze statystyki budżetowej typu Rb, gdzie dane wykazane były także wg grup produktów.
W wyniku analizy dokonano niezbędnych korekt.
Dysponując tablicą przychodu ze sprzedaży w cenach producenta odjęto od niej tablicę podatku akcyzowego i dodano tablicę dotacji do produktów uzyskując tablicę przychodu ze sprzedaży w cenach bazowych**.**
Wektor wierszowy marży handlowej alokowano do 8 grup bilansowych na podstawie informacji ze sprawozdania SP o przychodach ze sprzedaży produktów, towarów i materiałów wg rodzajów działalności.
Wektory wierszowe zmiany stanów zapasów wyrobów gotowych i produkcji niezakończonej, przyjęto z rachunków narodowych wg sektorów instytucjonalnych. Na grupy bilansowe rozdzielone zostały na podstawie informacji o przyroście tych zapasów ze sprawozdań SP. W opracowaniu przyjęto założenie, że przyrost zapasów dotyczy działalności podstawowej. Przypisano klasy działalności wg PKD 2007 do odpowiednich grup bilansowych. W przypadku, gdy klasa PKD 2007 dotyczyła kilku grup bilansowych, na grupy bilansowe podzielono ją wykorzystując strukturę przychodów ze sprzedaży produktów.
Dla zapasów wyrobów gotowych przyjęto takie rozwiązanie, aby występowały one wyłącznie w grupach bilansowych dotyczących wyrobów.
Produkty na własne cele finalne zostały zaliczone do grup bilansowych o charakterze inwestycyjnym w tym do grup bilansowych „Usługi związane z oprogramowaniem" i „Usługi w zakresie badań naukowych i prac rozwojowych". W przypadku, gdy w danym dziale wystąpiło kilka grup bilansowych o charakterze środków trwałych, alokacji dokonano na podstawie przychodów ze sprzedaży produktów.

Dysponując osobnymi tablicami o:
- przychodach ze sprzedaży produktów w cenach bazowych,
- marży handlowej,
- produktach na własne cele finalne,
- zmianach stanów zapasów produktów gotowych i produkcji niezakończonej,

opracowano tablicę zawierającą produkcję globalną w cenach bazowych dla przedsiębiorstw o liczbie pracujących powyżej 9 osób w układzie 543 grup bilansowych x 83 działy.

Opracowanie **produkcji globalnej w cenach bazowych dla jednostek o liczbie pracujących do 9 osób** w układzie 543 grup bilansowych x 83 działy przebiegało w sposób analogiczny jak w przypadku przedsiębiorstw o liczbie pracujących powyżej 9 osób.
W przypadku małych jednostek o liczbie pracujących do 9 osób zakres informacji statystycznych był znacznie mniejszy niż dla przedsiębiorstw o liczbie pracujących powyżej 9 osób. Dotyczyło to zwłaszcza przychodów ze sprzedaży produktów według produktów bądź grup produktów. Jednostki o liczbie pracujących do 9 osób nie są objęte sprawozdawczością na formularzu P-01. Jedynie dane w dziale 01 sekcji A, według produktów lub grup produktów, pochodziły z bilansu produktów rolnych. Dane dla pozostałych działów są szacowane głównie w oparciu o sprawozdanie SP-3. Ponadto dla tych jednostek osobno oszacowano produkty dla działalności nielegalnej. Dane te uzyskano na podstawie szacunków Urzędu Statystycznego w Kielcach dotyczących gospodarki nieobserwowanej.
Biorąc pod uwagę posiadany zakres informacji, dla jednostek o liczbie pracujących do 9 osób przyjęto zasadnicze założenie, polegające na tym, iż jednostki te (poza sekcją G) prowadzą wyłącznie działalność podstawową, a w ramach działalności drugorzędnej działalność handlową zaklasyfikowaną do grupy bilansowej "Handel detaliczny".
Przychód ze sprzedaży produktów, dla podmiotów poza sekcją G, alokowany został do grup bilansowych strukturą obrotów wykazanych w Bazie Jednostek Statystycznych. Dane o obrotach z BJS opracowane zostały według klas PKD 2007. Przyjęto założenie, że dana klasa produkowała wyłącznie produkty zaliczone do podstawowego rodzaju działalności. Poszczególne klasy PKD 2007 zaklasyfikowane zostały do grup bilansowych.
Działalność jednostek instytucjonalnych zaliczonych do sekcji G (działy 45, 46, 47) alokowano w następujący sposób:
- marżę handlową zaliczono do grupy bilansowej „Handel hurtowy” (w dziale 46), „Handel detaliczny” (w dziale 47) oraz do grup bilansowych związanych ze sprzedażą hurtową i detaliczną pojazdów samochodowych (w dziale 45),
- przychód ze sprzedaży produktów zaliczono do grup bilansowych związanych z usługami konserwacji i naprawy pojazdów samochodowych oraz motocykli (w dziale 45) oraz do grup bilansowych związanych z przetwórstwem spożywczym, usługami transportowymi i naprawami artykułów gospodarstwa domowego.

Uwzględniając powyższe założenie dalsza procedura oszacowania produkcji globalnej w cenach bazowych w układzie 543 grup bilansowych x 83 działy przebiegała podobnie jak w przypadku przedsiębiorstw o liczbie pracujących powyżej 9 osób.

Opracowanie **produkcji globalnej w cenach bazowych dla jednostek sektora instytucji rządowych i samorządowych** przebiegało w niżej podany sposób.
Dysponowano danymi dla wektora wierszowego produkcji globalnej według działów PKD 2007, pochodzącymi z rachunków narodowych według sektorów instytucjonalnych.
Wyodrębniono następujące rodzaje produkcji globalnej:
- produkcja rynkowa,
- produkcja na własne cele finalne,
- płatności za produkcję globalną nierynkową,
- pozostała produkcja globalna nierynkowa.

Podziału na grupy bilansowe dokonano odrębnie w każdej z w/w grup. Szacunki dokonano na podstawie rodzajów dochodów i wydatków budżetowych lub informacji o przychodach ze sprawozdawczości innych jednostek zaliczanych do sektora instytucji rządowych i samorządowych.
W dziale 84 PKD 2007 „Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne" produkcję globalną podsektora ubezpieczeń społecznych zaliczono do grupy bilansowej „Usługi obowiązkowych ubezpieczeń społecznych" a pozostałą produkcję globalną do grupy bilansowej „Usługi administracji publicznej".
W dziale 85 PKD 2007 „Edukacja" wykorzystano informacje o wartości produkcji globalnej szkół wyższych publicznych, produkcji globalnej według rodzajów szkolnictwa pozostałych jednostek zaliczonych do omawianego sektora instytucjonalnego oraz kosztach związanych z prowadzeniem prac badawczo-rozwojowych w szkołach wyższych.
W produkcji na własne cele finalne uwzględniono m.in. dane o działalności badawczej i rozwojowej (B+R), które zaliczono do grupy bilansowej „Usługi w zakresie badań naukowych i prac rozwojowych" oraz produkcję oprogramowania, która zaliczona została do grupy bilansowej „Usługi związane z oprogramowaniem".

Dane o **produkcji globalnej dla jednostek sektora instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych** opracowano odrębnie dla każdego typu jednostek: jednostki objęte sprawozdaniami SOF (SOF-1 – fundacje, SOF-2F – związki zawodowe, SOF-3 – partie polityczne, SOF-4s – organizacje samorządu gospodarczego i zawodowego) oraz organizacje wyznaniowe.
Produkcję globalną fundacji alokowano na grupy bilansowe wykorzystując informacje ze sprawozdania SOF-1 o przychodach ze sprzedaży produktów w ramach działalności gospodarczej oraz o kosztach ogółem poniesionych na działalność statutową, pogrupowanych wg klas PKD 2007. Produkcja globalna pozostałych jednostek zaliczona została do działalności podstawowej.

2.1.2. Import cif

Wektor kolumnowy importu cif według 543 grup bilansowych, w podziale na import z Unii Europejskiej i spoza Unii Europejskiej, opracowano na podstawie:

1. danych z systemu informatycznego handlu zagranicznego:
   - INTRASTAT – bazującego na deklaracjach przewozu i wywozu; system ten obejmuje obroty towarowe realizowane pomiędzy Polską a państwami członkowskimi Unii Europejskiej,
   - EXTRASTAT – bazującego na zgłoszeniach celnych; system ten obejmuje obroty towarowe realizowane pomiędzy Polską a tzw. krajami trzecimi, tj. niebędącymi członkami Unii Europejskiej,
2. tablic naliczonych przez Departament Handlu i Usług GUS na podstawie kwartalnego sprawozdania o międzynarodowej wymianie usług na formularzu DNU-K i rocznego sprawozdania o międzynarodowej wymianie usług na formularzu DNU-R,
3. danych z bilansu płatniczego dotyczących rodzajów usług pochodzących z Narodowego Banku Polskiego,
4. badania podróży zagranicznych, którego wyniki zamieszczone są w publikacji „Ruch graniczny oraz wydatki cudzoziemców w Polsce i Polaków za granicą",
5. danych dotyczących nielegalnego importu i eksportu opracowanych przez Urząd Statystyczny w Kielcach.

Dane o poszczególnych towarach z systemu informatycznego handlu zagranicznego zaklasyfikowano do odpowiednich grup bilansowych wykorzystując klucz powiązań pomiędzy kodami towarów z Nomenklatury Scalonej CN a Polską Klasyfikacją Wyrobów i Usług 2015, natomiast dane o usługach według grup bilansowych oszacowano wykorzystując dostępne informacje z bilansu płatniczego oraz dodatkowe zestawienia Narodowego Banku Polskiego.

Dane źródłowe, pochodzące ze statystyki towarowej handlu zagranicznego, poddane zostały korekcie w celu ich dostosowania do metodologii ESA 2010. Dotyczy to następujących obszarów:

- uszlachetniania – odjęto towary, w każdej grupie bilansowej, na podstawie rodzaju transakcji,
- doszacowania cif/fob – przyjęto dane z bilansu płatniczego,
- szarej strefy – wartość ogółem, opracowaną przez Urząd Statystyczny w Kielcach rozdzielono na grupy bilansowe,
- doszacowania gospodarki nielegalnej – przyjęto dane opracowane przez Urząd Statystyczny w Kielcach dotyczące narkotyków i papierosów,
- aut sprowadzanych z UE nie objętych sprawozdawczością handlu zagranicznego – wartość ogółem zaliczono do grupy bilansowej „Samochody osobowe".

W zakresie usług, dane pochodzące z bilansu płatniczego dostosowane zostały do wymogów tablicy podaży w następujących pozycjach:

- pozycja z bilansu płatniczego „podróże zagraniczne" podzielona została na podróże na cele prywatne i podróże na cele służbowe. Wartość podróży na cele prywatne przyjęta została ze spożycia w sektorze gospodarstw domowych i umieszczona w pozycji „Zakupy rezydentów za granicą". Wartość podróży na cele służbowe obliczona została przez różnicę, która następnie alokowana została do grup bilansowych strukturami z badania podróży zagranicznych, zamieszczonych w publikacji „Ruch graniczny oraz wydatki cudzoziemców w Polsce i Polaków za granicą",
- dane dla gospodarki nierejestrowanej, dotyczące importu usług seksualnych, zaliczone zostały do grupy bilansowej „Usługi związane z poprawą kondycji fizycznej",
- pozycje z bilansu płatniczego usługi uszlachetniania, napraw i konserwacji według grup bilansowych opracowane zostały na podstawie informacji o wartości ogółem tej transakcji, wartości towarów według grup bilansowych posiadających kod transakcji uszlachetniania oraz w oparciu o PKD importera lub eksportera wykazującego usługi uszlachetniania, napraw i konserwacji.

2.1.3. Pozostałe składniki podaży

Wektory marży handlowej i transportowej zostały oszacowane na podstawie informacji o wektorze podaży w cenach bazowych w 2020 r. i informacji o udziałach marży handlowej i transportowej w poszczególnych grupach bilansowych do podaży w cenach bazowych w roku poprzednim.

Podatki od produktów pomniejszone o dotacje do produktów

W skład tej grupy wchodzą następujące rodzaje transakcji:

- podatek od towarów i usług (VAT) do zapłacenia,
- cła i inne opłaty importowe,
- podatek akcyzowy,
- podatek od czynności cywilno-prawnych,
- opłata skarbowa,
- podatek od gier hazardowych,
- opłata komunikacyjna,
- opłata paliwowa,
- opłata przejściowa,
- pozostałe podatki od produktów,
- dotacje do produktów.

Do opracowania wektora podatków pomniejszonych o dotacje do produktów wykorzystuje się następujące informacje:

1. regulacje prawne dotyczące podatków i dotacji do produktów,
2. informacje o transakcjach na rachunku wyrobów i usług z rachunków narodowych według sektorów instytucjonalnych,
3. dane ze sprawozdawczości budżetowej Rb,
4. dane z systemu handlu zagranicznego opartego na danych rejestrowanych na deklaracjach INTRASTAT i na zgłoszeniach celnych EXTRASTAT,
5. tablice wykorzystania z roku poprzedniego,
6. dane ze sprawozdania o kosztach zużycia materiałów, energii i usług obcych oraz wartości zapasów materiałów na formularzu G-05,
7. zestawienie stawek podatku od towarów i usług według 543 grup bilansowych opracowane przez Ministerstwo Finansów.

Podatek od towarów i usług (VAT) do zapłacenia obliczono od transakcji będących przedmiotem opodatkowania tym podatkiem. Są to następujące transakcje:

- zużycie pośrednie,
- spożycie w sektorze gospodarstw domowych,
- nakłady brutto na środki trwałe.

Opracowanie polegało na oszacowaniu wartości transakcji podlegających opodatkowaniu podatkiem od towarów i usług, a następnie na przemnożeniu ich odpowiednimi stawkami VAT, obowiązującymi w 2020 roku.

Podatek od towarów i usług na zużyciu pośrednim obliczono dla następujących sektorów instytucjonalnych zwolnionych z VAT:

- sektor instytucji rządowych i samorządowych,
- sektor instytucji niekomercyjnych,
- pozostałe sektory instytucjonalne.

W pierwszej kolejności oszacowano wartość zużycia pośredniego przypadającego na produkcję nieopodatkowaną w sektorze instytucji rządowych i samorządowych oraz, w sektorze instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych. Dane dla produkcji globalnej omawianych sektorów przyjęto z rachunków narodowych według sektorów instytucjonalnych, natomiast dane o produkcji nieopodatkowanej opracowano na podstawie odpowiednich paragrafów dochodów budżetowych, pochodzących ze sprawozdawczości typu Rb. Obliczonymi wskaźnikami udziału produkcji nieopodatkowanej do produkcji globalnej ogółem przemnożono wartość zużycia pośredniego. Dla pozostałych sektorów instytucjonalnych wykonano listę działalności zwolnionych z VAT, np. działalność poczty państwowej, pośrednictwo finansowe, edukacja, ochrona zdrowia i opieka społeczna. Dla tych działalności oszacowano specjalnie zużycie pośrednie ogółem na podstawie sprawozdań SP, SP-3, a następnie alokowano je na 83 grupy wyrobów i usług strukturami z badania G-05.

W następnym etapie obliczeń zsumowano tablice zużycia pośredniego dla ww. sektorów oraz dokonano podziału wg 543 grup bilansowych. Każdą grupę bilansową przemnożono przez wektor stawek VAT, uzyskując macierz podatku od towarów i usług na zużyciu pośrednim, którą następnie zsumowano w wektor „Ogółem".

Podatek od towarów i usług na spożyciu w sektorze gospodarstw domowych oszacowano na podstawie wektora spożycia w sektorze gospodarstw domowych.

Wektor wg 543 grup bilansowych musiał być bardziej uszczegółowiony tak, aby wyodrębnić produkty zwolnione z VAT (np. zakupione na targowiskach, spożycie naturalne produktów rolnych) oraz produkty o zróżnicowanych stawkach VAT. Wektor spożycia w sektorze gospodarstw domowych przemnożono wektorem stawek VAT, jak w przypadku zużycia pośredniego. Uzyskano wektor podatku od towarów i usług (VAT) na spożyciu w sektorze gospodarstw domowych.

Podatek od towarów i usług na nakładach brutto na środki trwałe opracowano dla sektorów instytucjonalnych analogicznie jak w przypadku zużycia pośredniego. W przypadku nakładów brutto na środki trwałe dysponowano (z rachunków narodowych według sektorów instytucjonalnych) danymi według podstawowych grup środków trwałych, tj.:

- budynki i budowle,
- maszyny i urządzenia,
- środki transportu,
- pozostałe środki trwałe,
- wartości niematerialne i prawne.

W pierwszej kolejności oszacowano wartość nakładów brutto na środki trwałe przypadającą na produkcję nieopodatkowaną. W przypadku sektora instytucji rządowych i samorządowych oraz sektora instytucji niekomercyjnych wykorzystano wskaźniki udziału produkcji globalnej nieopodatkowanej, analogicznie jak w przypadku zużycia pośredniego, natomiast dla pozostałych sektorów instytucjonalnych szacunek wykonano dla listy działalności zwolnionych z VAT (analogiczny jak dla zużycia pośredniego).

W ramach grup środków trwałych wyodrębniono środki trwałe o zróżnicowanych stawkach VAT, biorąc pod uwagę rodzaj działalności, prowadzonej przez dany sektor. Następnie nakłady brutto na środki trwałe podzielono na grupy bilansowe. Kluczem do podziału była wartość produkcji globalnej w cenach bazowych powiększona o import.

Końcowym etapem było opracowanie macierzy podatku od towarów i usług. Do macierzy, mającej format zgodny z tablicą wykorzystania, przeniesiono obliczenia dla każdej transakcji. Suma końcowa, prezentująca VAT teoretyczny, została porównana z wartością przyjętą w rachunkach narodowych według sektorów instytucjonalnych, czyli z VAT faktycznym. Powstałą różnicę alokowano na wszystkie transakcje proporcjonalnie do wartości wcześniej obliczonego VAT teoretycznego.

Cła i inne opłaty importowe opracowano w oparciu o statystyki towarowe handlu zagranicznego. Podatki te zaliczono do tych samych grup bilansowych co towary. Dane te zostały zaklasyfikowane wykorzystując klucz powiązań pomiędzy towarami z Nomenklatury Scalonej CN a Polską Klasyfikacją Wyrobów i Usług.

Podatek akcyzowy składa się z podatku akcyzowego zapłaconego przez producentów od produkcji krajowej oraz zapłaconego przez importerów towarów, opodatkowanych podatkiem akcyzowym. Metodę opracowania danych dla podatku akcyzowego od produkcji krajowej wg 23 grup bilansowych podano już wcześniej. Podatek akcyzowy od towarów importowanych opracowano, podobnie jak cła i inne opłaty importowe, w oparciu o system handlu zagranicznego oraz dane zestawione na podstawie sprawozdawczości budżetowej.

Podatek od czynności cywilno-prawnych przyjęto ze sprawozdawczości budżetowej i zaliczono do grupy bilansowej „Usługi prawne".

Opłatę skarbową przyjęto ze sprawozdawczości budżetowej i zaliczono do grupy bilansowej „Usługi administracji publicznej".

Podatek od gier hazardowych przyjęto ze sprawozdawczości budżetowej i zaliczono do grupy bilansowej „Usługi związane z grami losowymi".

Opłatę komunikacyjną przyjęto ze sprawozdawczości budżetowej i zaliczono do grup bilansowych: „Ciągniki rolnicze", „Samochody osobowe", „Pojazdy samochodowe do przewozu osób", „Pojazdy samochodowe do przewozu towarów", „Pojazdy do celów specjalnych", „Przyczepy i naczepy" oraz „Motocykle i przyczepy motocyklowe boczne".

Opłatę paliwową zaliczono do grup bilansowych: „Paliwo silnikowe, oleje" i „Gazy pochodzenia naftowego".

Opłatę przejściową zaliczono do grupy bilansowej „Energia elektryczna".

Pozostałe podatki od produktów przyjęto ze sprawozdawczości budżetowej i zaliczono do grup bilansowych: „Usługi reklamowe", „Usługi związane z grami losowymi" i „Paliwo silnikowe, oleje".

2.2. Wykorzystanie wyrobów i usług

2.2.1. Zużycie pośrednie

Do opracowania ***zużycia pośredniego w cenach nabycia*** (w układzie 543 grup bilansowych x 83 działy PKD 2007) wykorzystano informacje o strukturze zużycia pośredniego za rok 2019 r. Tak oszacowane wyjściowe dane uzupełniono informacjami dostępnymi dla 2020 r.
Przy szacowaniu zużycia pośredniego dla poszczególnych grup bilansowych w ramach działu brano pod uwagę dane z rachunków narodowych według sektorów instytucjonalnych (np. rozdysponowanie FISIM, rozdysponowanie usługi w zakresie pozostałych ubezpieczeń majątkowych i osobowych, alokacja produkcji Narodowego Banku Polskiego), dane z bilansów materiałowych (np. dotyczące paliw, energii i innych materiałów). Zastosowano także tzw. metodę bilansową polegającą na tym, że dysponując danymi o podaży oraz niektórymi danymi z popytu końcowego (np. danymi o eksporcie, spożyciu, przyroście rzeczowych środków obrotowych) określono dane o zużyciu pośrednim dla określonej grupy bilansowej (np. rudy żelaza, buraki cukrowe, tytoń, kauczuk, bawełna, silniki do samochodów, części do lokomotyw i tramwajów).
Istotnym źródłem danych, w opracowaniu zużycia pośredniego według produktów, było sprawozdanie o wartości zużytych materiałów, energii i usług obcych oraz wartości zapasów materiałów opierające się na formularzu G-05 za 2020 rok. Badanie przeprowadzane jest (cyklicznie co 5 lat) specjalnie na potrzeby rachunków narodowych i dostarcza informacji o strukturze zużycia materiałów i usług obcych według 80 działów PKWiU 2015. Sprawozdanie to jest w szczególności źródłem danych o kosztach zużycia materiałów i usług ogółem, w działalności podstawowej i pozostałej oraz o zużyciu materiałów z importu, a także o marży transportowej i zapasach materiałów.

2.2.2. Popyt końcowy

Do oszacowania wielkości ***spożycia w sektorze gospodarstw domowych*** według 543 grup bilansowych wykorzystano informacje z wielu źródeł.
Podstawowe źródła wykorzystane w rachunku spożycia w sektorze gospodarstw domowych, są następujące:

- wektor spożycia w sektorze gospodarstw domowych według koncepcji krajowej, wartość zakupów Polaków za granicą i cudzoziemców w Polsce z rachunków narodowych według sektorów instytucjonalnych,
- dane dla wybranych produktów (np. czynsze umowne, usługi religijne, usługi gospodarstw domowych) z materiałów wewnętrznych rachunków narodowych według sektorów instytucjonalnych,
- badanie budżetów gospodarstw domowych,
- bilanse produktów rolnych (w zakresie spożycia naturalnego i sprzedaży targowiskowej).

Na podstawie ww. źródeł informacji, w rachunkach narodowych według sektorów instytucjonalnych, opracowano spożycie w sektorze gospodarstw domowych wg Klasyfikacji Spożycia Indywidualnego według Celu (COICOP). Dane te należało przeklasyfikować na 543 grupy bilansowe wykorzystując opracowany klucz przejścia.
W tablicach podaży i wykorzystania odmiennego potraktowania, niż w rachunkach narodowych, wymagały zakupy turystów na cele prywatne. Zgodnie z metodologią spożycie w sektorze gospodarstw domowych, wg grup produktów w tablicy wykorzystania, wykazano bez uwzględnienia zakupów dokonywanych przez turystów, natomiast dla ogólnego zbilansowania

wprowadzone zostały odrębne wiersze „bezpośrednie zakupy za granicą przez rezydentów" i „zakupy na terytorium kraju przez nierezydentów".

Do oszacowania ***spożycia w sektorze instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych oraz w sektorze instytucji rządowych i samorządowych*** według grup bilansowych wykorzystano informacje z rachunków narodowych według sektorów instytucjonalnych o produkcji globalnej tych jednostek w podziale na produkcję rynkową i nierynkową.
Wartość spożycia w sektorze instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych oraz w instytucjach rządowych i samorządowych obejmuje:

a) wartość wyrobów i usług wytworzonych przez te instytucje, innych niż na cele własnej akumulacji i innych niż zakupione przez gospodarstwa domowe i pozostałe jednostki,
b) wydatki poniesione przez te sektory na wyroby i usługi wytworzone przez producentów rynkowych, które są dostarczane gospodarstwom domowym na cele spożycia – bez żadnego ich przekształcania, jako transfery socjalne w naturze.

Jako pierwszą część spożycia, zarówno w sektorze instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych, jak i w sektorze instytucji rządowych i samorządowych przyjęto wartość produkcji nierynkowej, będącej składnikiem produkcji globalnej. Wykorzystano do tego celu dane opracowane do produkcji globalnej wg grup bilansowych.
Druga część, dotycząca wyrobów i usług, wytworzonych przez producentów rynkowych, ustalona została od strony wydatków sektora instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych oraz sektora instytucji rządowych i samorządowych.
Wykorzystano informacje ze sprawozdań o działalności fundacji (SOF-1), związków zawodowych (SOF-2F), partii politycznych (SOF-3) oraz samorządu gospodarczego i zawodowego (SOF-4s) oraz informacje o wartości świadczeń w naturze, ze sprawozdawczości typu Rb o wydatkach budżetów mających charakter wydatków w naturze dla gospodarstw domowych. Wykorzystano również dane z Narodowego Funduszu Zdrowia o wydatkach na zakup usług medycznych z niepublicznych zakładów opieki zdrowotnej oraz o dotacjach do leków.

Do oszacowania ***nakładów brutto na środki trwałe*** według grup bilansowych wykorzystano przede wszystkim dane z następujących sprawozdań statystycznych:

1. dane według głównych grup środków trwałych, w tym wydatki na uzbrojenie, na B+R oraz oprogramowanie z rachunków narodowych według sektorów instytucjonalnych,
2. Roczna ankieta przedsiębiorstwa na formularzu SP,
3. Sprawozdanie o stanie i ruchu środków trwałych na formularzu F-03,
4. Sprawozdanie o działalności gospodarczej przedsiębiorstw na formularzu SP-3,
5. Sprawozdanie o sprzedaży produkcji budowlano-montażowej przedsiębiorstw budowlanych na formularzu B-01.
6. bilanse produktów rolnych.

Podziału wielkości nakładów brutto w zakresie maszyn i urządzeń na grupy bilansowe dokonano kierując się rodzajem danego produktu (czy posiada bądź nie posiada cechy środka trwałego), wielkością jego podaży oraz danymi o kierunkach jego rozdysponowania (np. eksport, spożycie).
W opracowaniu produktów związanych z uzbrojeniem przyjmuje się informacje o wydatkach ogółem na uzbrojenie z rachunków narodowych według sektorów instytucjonalnych. Z publikacji Ministerstwa Obrony Narodowej uzyskuje się informacje według podstawowych kierunków wydatków. Na tej podstawie opracowuje się wydatki militarne według produktów.
Do opracowania robót budowlano-montażowych wykorzystuje się informacje o podaży produkcji budowlanej, eksporcie tej produkcji z bilansu płatniczego, oszacowanym zużyciu pośrednim i spożyciu w sektorze gospodarstw domowych.
Dane o stadzie podstawowym i zasadzeniach wieloletnich przyjęto z bilansów produktów rolnych.

Wartości niematerialne i prawne rozdzielono na grupy bilansowe wykorzystując informacje o podaży i zużyciu pośrednim np. usług informatycznych, usług architektonicznych i inżynierskich, usług związanych z filmami oraz usług rozrywkowych pozostałych. Uwzględniono tu także grupy bilansowe „usługi w zakresie badań naukowych i prac rozwojowych" oraz „usługi związane z oprogramowaniem", dla których dane opracowano odrębnymi szacunkami.

Przyrost aktywów o wyjątkowej wartości według grup bilansowych oszacowano na podstawie informacji z rachunków narodowych według sektorów instytucjonalnych. W zależności od rodzaju aktywów przyrost został zaklasyfikowany do grupy bilansowej „Wyroby jubilerskie i podobne" lub „Usługi rozrywkowe pozostałe".

Przyrost rzeczowych środków obrotowych według grup bilansowych oszacowano w sposób niżej opisany.
Na podstawie sprawozdawczości statystycznej SP, SP-3, bilansów produktów rolnych i uzupełniających szacunków ustalono ogólną wartość przyrostu rzeczowych środków obrotowych w podziale na rodzaje zapasów (wyroby gotowe, produkcja niezakończona, materiały, towary) i wielkość jednostek (jednostki pogrupowane według liczby pracujących w przedziałach: do 9 osób, 10-49 osób, powyżej 49 osób). Przyrost produktów gotowych i produkcji niezakończonej przyjęto w wartości występującej w produkcji globalnej.
Ogólne wartości o przyroście zapasów opracowano wg 543 grup bilansowych:

- wektory przyrostu zapasów wyrobów gotowych i produkcji niezakończonej przyjęto z tablicy produkcji globalnej,
- wektor przyrostu zapasów towarów uzyskano w wyniku podziału wartości wg działów PKD strukturą sumy wektora podaży w cenach bazowych wraz z wektorem marży handlowej,
- wektor przyrostu zapasów materiałów oszacowano wykorzystując informacje o strukturze materiałów, dla zużycia pośredniego, wg działów PKD.

Eksport fob według 543 grup bilansowych opracowano w oparciu o następujące źródła informacji:

- dane z systemu handlu zagranicznego opartego na danych rejestrowanych na deklaracjach INTRASTAT i zgłoszeniach celnych EXTRASTAT,
- tablice naliczone przez Departament Handlu i Usług GUS na podstawie kwartalnego sprawozdania o międzynarodowej wymianie usług na formularzu DNU-K i rocznego sprawozdania o międzynarodowej wymianie usług na formularzu DNU-R,
- dane z bilansu płatniczego dotyczące rodzajów usług z Narodowego Banku Polskiego,
- wyniki badania podróży zagranicznych zamieszczone w publikacji „Ruch graniczny oraz wydatki cudzoziemców w Polsce i Polaków za granicą",
- dane dotyczące nielegalnego importu i eksportu, opracowane przez Urząd Statystyczny w Kielcach.

Dane o poszczególnych wyrobach z systemu handlu zagranicznego zaklasyfikowano do odpowiednich grup bilansowych wykorzystując klucz powiązań pomiędzy kodami towarów z Nomenklatury Scalonej CN a Polską Klasyfikacją Wyrobów i Usług 2015.
W zakresie eksportu dokonano przeklasyfikowania danych, dotyczących tzw. obrotu uszlachetniającego, pomiędzy odpowiednimi grupami bilansowymi.
Wydatki cudzoziemców w Polsce na cel zawodowy zaklasyfikowano do odpowiednich grup bilansowych na podstawie informacji o strukturze wydatków cudzoziemców w Polsce, natomiast wydatki na cele prywatne umieszczono w łącznej wartości w pozycji „Zakupy na terytorium kraju przez nierezydentów". Dane opracowano na podstawie bilansu płatniczego oraz badania ruchu granicznego oraz wydatków cudzoziemców w Polsce i Polaków za granicą.
W eksporcie usług uwzględniono usługi pośrednictwa finansowego mierzone pośrednio (ang. skrót FISIM), które wynikają z bilansu odsetek otrzymanych i wypłaconych przez banki.

W ESA 2010 nie przypisuje się umownie zmiany własności towaru, lecz pokazuje tylko jedną pozycję – eksport usług. Dla państwa, w którym uszlachetnianie/naprawa ma miejsce, jest to eksport usługi.
Aby uzyskać odpowiednie dane zgodne z ESA 2010 po stronie eksportu wykonane zostały następujące korekty:

- zmniejszenie wartości handlu zagranicznego po stronie eksportu towarów o wartość transakcji dotyczących uszlachetniania (towary zostały identyfikowane na podstawie rodzaju transakcji),
- uwzględnienie merchantingu,
- zwiększenie wartości handlu zagranicznego po stronie eksportu usług o wartość transakcji dotyczących uszlachetniania lub napraw.

Towary wysyłane za granicę w ramach obrotu uszlachetniającego lub przysyłane z powrotem po takiej obróbce nie zostały uwzględnione jako eksport i import towarów. Zaliczona jako usługa została jedynie opłata ustalona za obrót uszlachetniający/naprawę.

2.3. Elementy wartości dodanej brutto

W tablicy wykorzystania zamieszczono dane o elementach wartości dodanej brutto. Wyodrębniono następujące transakcje:

- koszty związane z zatrudnieniem,
- pozostałe podatki pomniejszone o dotacje związane z produkcją,
- amortyzacja środków trwałych,
- nadwyżka operacyjna netto/dochód mieszany netto,
- nadwyżka operacyjna brutto/dochód mieszany brutto.

Dane zaprezentowane w tablicy wykorzystania dotyczące kosztów związanych z zatrudnieniem, pozostałych podatków pomniejszonych o dotacje związane z produkcją i amortyzacji środków trwałych zostały przyjęte z rachunków narodowych według sektorów instytucjonalnych.
Nadwyżka operacyjna brutto/dochód mieszany brutto została obliczona jako różnica pomiędzy wartością dodaną brutto a kosztami związanymi z zatrudnieniem i podatkami od producentów minus dotacje dla producentów. Nadwyżkę operacyjną netto/dochód mieszany netto uzyskano po odjęciu amortyzacji środków trwałych od nadwyżki operacyjnej brutto/dochodu mieszanego brutto.

Methodological notes

1. Introduction

System of National Accounts consists of mutually coherent, detailed accounts and tables worked out in order to provide us with systematic, comparable and complete picture of economic activity of the country.
In practice, economic activity of the country consists of an enormous number of different kinds of mutual flows between resident units or between them and rest of the world.
System of national accounts includes system of tables: products account, supply and use tables and input-output tables.
The elaboration of the national accounts system in Poland is to create statistical information system adequate to market economy conditions, which assures comparability on an international scale and the exchange of information in co-operation with international statistical organisations.
A detailed description of the survey methodology is provided in the methodological report available on the website of Statistics Poland: Główny Urząd Statystyczny / Obszary tematyczne / Rachunki narodowe / Roczne rachunki narodowe / Zeszyt metodologiczny Rachunek podaży i wykorzystania wyrobów i usług (only in Polish).

Supply and use tables in 2020 differs from the version of tables in 2019, previously published (see 'Supply and use tables in 2019' Statistics Poland – Warsaw, March 2023). Those differences result from revision carried out in 2022 covered data for the period 2010–2020. The Statistics Poland introduced changes to the national accounts statistics, which resulted from the following reasons:

- using new data sources and updating existing data sources,
- reclassification to the general government sector public units that do not meet the market criterion, according to ESA 2010,
- adjusting the methods of implementing Eurostat recommendations as a part of the harmonization of the system of national accounts in the European Statistical System.

The key changes implemented to national accounts included[3]:

1. The estimation of the value of dwelling services in the household sector.
   The change in the estimation of the output of household dwelling services resulted from the need to further align the algorithms and data sources with the ESA2010 methodology and the European Commission Regulation 2021/1949 on the principles for estimating dwelling services for the purposes of Council Regulation 2019/516 on the harmonisation of gross national income at market prices. Changes have been introduced to both, the method for estimating actual rents and the method for estimating imputed rents. The change contributed to output, as well as gross value added in the household sector and consequently also to GDP.

[3] Detailed information on the changes introduced as part of the revision of national accounts is available on the website: https://stat.gov.pl/en/topics/national-accounts/annual-national-accounts/information-of-the-statistics-poland-on-the-revision-of-national-accounts-in-2010-2020,10,1.html

2. The estimation of the value of non-observed output.
   Statistics concerning non-observed economy is an integral part of national accounts statistics, as it provides a complete picture of the national economy in the areas not covered by statistical reporting and administrative data sets. Changes in the non-observed economy concerned the following areas: exhaustiveness adjustment due to producers not required to register, exhaustiveness adjustment due to unregistered work, exhaustiveness adjustment due to misreporting in small units (up to 9 employees). As a result of the changes gross domestic product in nominal values has been changed.
3. Estimates of household final consumption expenditure (HFCE).
   Changes in the estimates of household final consumption expenditure concerned mainly the development of a new method of determining the structure of expenditure on consumer goods. Statistics Poland increased the scope of use of the existing data sources, as well as acquired new data sources. The introduction of the changes in the household final consumption expenditure was reflected both in the production side of GDP as well as in the expenditure side of GDP.
4. Financial services, including FISIM.
   The revision of the national accounts in the area of financial services resulted from the implementation of the recommendations of the European Commission and concerned: changes in the method of calculating production and intermediate consumption of financial institutions sector units, including FISIM in the output of Credit Unions (SKOK), developing a new method of estimates concerning small financial units (up to 9 employees) and updating the method of allocating the output of insurance companies to institutional sectors purchasing insurance services. Changes had an impact on the output and intermediate consumption of the financial corporations sector, as well as on transactions in other institutional sectors.
5. Changes in the foreign trade balance due to the elimination of transactions carried out by non-residents.
   Changes consisted in revising the method of recording the activities of entities belonging to global multinational enterprises recognized as non-residents in the national accounts statistics. As a result of the implementation of new data in the export and import of goods and the GDP balancing process, the other transactions have also changed, i.e.: intermediate consumption, gross value added, household final consumption expenditure, gross fixed capital formation, inventories and gross operating surplus.
6. Other changes.
   These changes concerned the estimation of the following categories and transactions:
   - the originals of entertainment, literary and artistic activities;
   - transition from producer prices to base prices;
   - output for trading activities;
   - output and intermediate consumption in construction;
   - costs of ownership transfer on non-produced assets;
   - valuables;
   - research and development;
   - changes resulting from delimitation for the purpose of government accounts statistics;
   - employment related costs;
   - registration of daily allowances;
   - margins on trading financial assets.

In supply and use tables for the year 2020 the following categories are consistent with adequate data of national accounts by institutional sectors:
- output,
- intermediate consumption,
- imports cif,

- taxes on products,
- subsidies on products,
- final consumption expenditure by households,
- final consumption expenditure by non-profit institutions serving households,
- final consumption expenditure by general government,
- gross fixed capital formation,
- changes in inventories,
- acquisitions less disposals of valuables,
- exports fob.
- compensation of employees,
- taxes on production and imports less subsidies,
- gross operating surplus,
- gross mixed income.

1.1. Scheme of tables

The account consists of two tables: supply table and use table.
Supply and use tables have a rectangular form of matrix where the number of rows is different than the number of columns.
Supply table (see annex 1) contains individual elements of supply, i.e. output matrix, imports matrix and matrix which allows transformation of supply at basic prices to supply at purchasers' prices (trade and transport margins and taxes less subsidies on products).
Use table (see annex 2) contains uses of goods and services divided into:
part I intermediate consumption matrix,
part II final demand matrix by elements (final consumption expenditure by households, non-profit institutions serving households and general government, gross fixed capital formation, changes in inventories, acquisitions less disposals of valuables, exports fob),
part III value added matrix (compensation of employees, other taxes less subsidies on production, consumption of fixed capital, net operating surplus and mixed income, net and gross operating surplus and mixed income, gross).
In rows of supply and use tables there are 77 divisions by CPA Rev. 2.1 (see annex 3) and in columns of tables there are also 77 divisions by NACE rev. 2 (see annex 4).

1.2. Units of grouping (classification units)

Polish national accounts, especially product accounts, use Polish Classification of Activity 2007 (NACE Rev. 2) and Polish Classification of Goods and Services 2015 (CPA Rev. 2.1) mainly.
The account is set on the basis of two classifications i.e. groups of products and institutional units.
In the rows of the account there are distinguished homogenous groups of products (see annex 3). The kind of specific product (e.g. electricity, ferrous ores, sulphur, tobacco products, potatoes, telecommunication services, legal services, veterinary services, primary education services) systematised according to Polish Classification of Goods and Services 2015 (CPA Rev. 2.1) is a grouping criterion.
In the columns of the account institutional units grouped into divisions are distinguished (see annex 4) and systematised according to Polish Classification of Activity 2007 (NACE Rev. 2). In this case enterprise (institutional unit) which is running different activities, i.e. produce one or more products, is a grouping criterion.
System of national accounts assumes that for presenting supply and use tables grouping of economic entities should be based on establishment criterion (local KAU). Establishment is a local unit where only one principal activity (without ancillary activities) is carried out. In case of

local KAU secondary activity (one or two) being equally important as the primary activity, we create two or more establishments and classify them to adequate division (group, class of NACE Rev. 2) according to specific kind of activity.
The supply and use tables for the year 2020 were not elaborated according to this criterion because of lack of adequate data.
Supply and use tables for the year 2020 were calculated in two versions, concerning the grouping of data in the rows and columns, i.e. in working version and in publishing version. The working version was made by 543 balance groups in the rows and by 83 divisions in the columns. The publishing version consists of 77 divisions of CPA Rev. 2.1 in the rows and 77 divisions of NACE Rev. 2 in the columns.
Considering statistical confidentiality (Article 38 of the Act on Public Statistics) it was necessary to aggregate six divisions in the rows and columns of supply and use tables.

1.3. Valuation of data

Supply and use tables are presented at current prices. A valuation is made at basic prices or purchasers' prices.
Data valued at basic prices:

- output,
- exports fob,
- imports cif,

Data valued at purchasers' prices:

- intermediate consumption,
- final consumption expenditure by households,
- final consumption expenditure by non-profit institutions serving households,
- final consumption expenditure by general government,
- gross fixed capital formation,
- acquisitions less disposals of valuables,
- changes in inventories.

1.4. Balancing of supply and uses sides

In order to balance supply and uses there are introduced additional columns with trade and transport margins and taxes less subsidies on products into supply table. This data constitute the difference between valuation of supply at purchasers' prices and valuation of output and imports at basic prices. Supply and uses balancing can be done in two ways i.e.:

a) supply of any product at basic prices could be adjusted to purchasers' prices to allow balancing with uses at purchasers' prices,
b) use of any product at purchasers' prices could be adjusted to basic prices to match with supply at basic prices.

Balancing of supply and uses has been carried out by the first way i.e. output and imports at basic prices were adjusted to purchasers' prices and then balanced with uses sides at purchasers' prices.

1.5. The scope of necessary data for compiling supply and use tables

The elaboration of supply and use tables required especially to collect and calculate detailed information about structure on:

- output (by 543 balance groups and by 83 divisions),
- intermediate consumption (by 543 balance groups and by 83 divisions),
- final consumption expenditure by households (by 311 balance groups),
- final consumption expenditure by non-profit institutions serving households (by 59 balance groups),
- final consumption expenditure by general government (by 84 balance groups),
- gross fixed capital formation (by 121 balance groups),
- acquisitions less disposals of valuables (by 2 balance groups),
- changes in inventories (by 485 balance groups),
- exports (by 464 balance groups),
- imports (by 459 balance groups),
- trade margins (by 343 balance groups),
- transport margins (by 325 balance groups),
- payable value added tax (VAT) (by 543 balance groups and 83 divisions),
- import duties (by 273 balance groups),
- taxes on imports other than VAT and customs duties (by 11 balance groups),
- excise tax on domestic goods (by 22 balance groups and 83 divisions),
- other taxes on products (by 14 balance group),
- subsidies on products (by 71 balance groups and 83 divisions).

In publication 'National accounts by institutional sectors and sub-sectors 2018-2021'[4] the main data sources used in national accounts were described, i.e. Statistics Poland reports and administrative sources, concerning:

- economic activities of legal and natural persons,
- activities of financial and insurance institutions,
- activities of the state budget, budgets of local government entities, state purpose funds, executive agencies, institutions of the budgetary economy and local 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.

At part IV of the mentioned publication there are described data sources and their use for calculating or estimating individual economic categories, occurring in national accounts by institutional sectors.

Solutions adopted in national accounts by institutional sectors are also applied to supply and use tables for the year 2020. Accordingly, those solutions won't be discussed here and only issues connected with supply and use tables will be described.

Basic data sources are shown in annex 5.

The further part of general methodological assumptions of supply and use tables is based on the version of 543 balance groups in the rows and 83 divisions in the columns.

[4] Statistics Poland, 2023, pp. 93-97

2. Main principles of estimating the missing basic data

2.1. Supply of goods and services

2.1.1. Output

To compile output at basic prices (by 543 balance groups and by 83 divisions) the information from following data sources was used:

1. Report on production at P-01 form,
2. Report on the sale of construction and assembly production of construction entities at B-01 form,
3. Report on the sale of construction and assembly production of non-construction entities at B-02 form,
4. Report on transport, postal and telecommunications services at T-02 form,
5. Annual questionnaire of enterprise at SP form,
6. Report on the economic activity at SP-3 form,
7. Report on income, costs, financial result and investment outlays at F-01/I-01 form,
8. Financial statements published in the National Court Register and other business reports available on company websites,
9. Report on income, costs and financial result of colleges at F-01/s form,
10. Cyclical reports on: activities of foundations, associations and similar organisations at SOF-1 form, financial conditions of trade union activities at SOF-2F form, activities of political parties at SOF-3 form, activities of business and professional organizations at SOF-4s form,
11. Budget reports at Rb forms,
12. Simplified supply and use tables, containing balances of agricultural products prepared by Agriculture and Environment Department in Statistics Poland,
13. Information from the State National Forest Holding about income from sales of state forests and forest districts by products,
14. Publication "Energy statistics",
15. Tables of R&D expenditures prepared by Statistical Office in Szczecin on the basis of the Report on research and experimental development (R&D) at PNT-01 form,
16. Information from the Statistical Units Base about turnover of enterprises with number of employment up to 9 persons,
17. Information about transactions on the goods and services account, the production account and the generation of income account in the national accounts by institutional sectors.

The row vector of output at basic prices by 83 divisions was worked out at first with distinction of:

- enterprises with number of employment more than 9 persons,
- entities with number of employment up to 9 persons,
- general government units,
- non-profit institutions serving households units.

For this purpose data from national account by institutional sectors were taken:

- revenue from sale of products at basic prices,
- excise tax on domestic goods,
- subsidies on products,
- trade margins,
- products for own final use,
- changes in finished goods,
- changes in work-in-progress,
- payments for non-market output,

- other non-market output

divided into NACE Rev. 2 divisions.
At next steps data from row vectors was taken and separate tables, by 543 balance groups and by 83 NACE Rev. 2 divisions, were worked out.

The elaboration of **output at basic prices for enterprises with number of employment more than 9 persons** by 543 balance groups and by 83 divisions proceed at following way.
Vector of revenue from sale of products at producers' prices was calculated on the basis of information on revenue from sale of products at basic prices, excise tax on domestic products and subsidies on products.
Revenue from sale of products at producers' prices by 543 balance groups and 83 by NACE divisions were elaborated on the basis of reports at P-01, B-01, T-02, SP forms and other forms. The values from reports were completed by estimates, to get values at row vector of revenue from sale at producers' prices.
Tables for excise tax on domestic goods and subsidies on products were worked out. For this purpose the lists of excise taxable goods and subsidized products were worked out on the basis of Polish law. The value of excise tax and subsidies on products, at given NACE division, was allocated into specific balance groups in proportion to the value of revenue from sale at producers' prices for excise tax and subsidies groups. Next, the total value of estimated excise tax or subsidies for individual products was compared with budgetary statistics data, where data were also given by groups of products. After analysis necessary corrections were made.
Using table of revenue from sale at producers' prices, the table for excise tax was subtracted and table for subsidies on products was added and table for revenue from sale of products at basic prices was derived as a result.
Trade margins row vector was split into 8 balance groups on the basis of information from SP report on revenue from sale of products, goods for resale and materials by kinds of activity.
Changes in inventories of finished goods and work-in-progress row vectors were taken from national accounts by institutional sectors. They were split into balance groups on the basis of information on changes in inventories from SP and reports. The solution was adopted that changes in inventories concern principal activity. Classes by NACE Rev. 2 were attributed to appropriate balance groups. In case, when NACE Rev. 2 class was concerning some of balance groups it was split into balance groups using structure of revenue from sale.
For inventories of finished goods the solution was adopted that inventories could only occur at balance groups concerning goods.
Products for own final use were classified among investment groups. There have been attributed balance groups "Computer programming services" and "Scientific research and development services" as well. In case, when there were some balance groups with fixed assets in given division, values were split on the basis of revenue from sale.
Using table for:

- revenue from sale of products at basic prices,
- trade margins,
- products for own final use,
- changes in inventories of finished goods and work-in-progress,

the table of output at basic prices for enterprises with number of employment more than 9 persons by 543 balance groups and by 83 NACE divisions was derived.

Elaboration of **output at basic prices for entities with number of employment up to 9 persons** by 543 balance groups and by 83 divisions NACE Rev.2 proceed similarly like in the case of enterprises with number of employment more than 9 persons.
In the case of the entities with number of employment up to 9 persons the scope of statistical information was much smaller than for enterprises with number of employment more than

9 persons. It concerned revenue from sale by products or groups of products. Entities with number of employment up to 9 persons are not included into P-01 report. Only data in division 01 of A section, according to products or groups of products, were taken from balance of agriculture products, data for other divisions are estimated mainly by SP-3 report. Furthermore, for these units separately were calculated products for illegal activity. This data was obtained from estimates of Statistical Office in Kielce, that were related to the non-observed economy.
Taking into consideration given information scope, the fundamental assumption for entities with number of employment up to 9 persons was made, that every unit (except section G) is running only principal activity. In secondary activity case, every unit (except section G) is running a trade activity classified to 'Retail trade' balance group.
Revenue from the sale of products, for entities except section G, was allocated to balance groups using structures from turnovers presented in Statistical Units Base. Data on turnover taken from Statistical Units Base were prepared by NACE classes. It was assumed that classes produced only principal activity products. Particular NACE Rev.2 classes were classified to balance groups.
Activity of institutional units from section G (45, 46, 47 divisions) was classified as following:

- trade margins were classified among balance group „Wholesale trade services" (at 46 division), 'Retail trade services' (at 47 division) and among balance groups connected with repair services of motor vehicles and motorcycles (at 45 division),
- revenue from the sale of products was classified among balance group 'Motor vehicles repairs' and 'Motorcycle repairs' (at 45 division) and for balance groups connected with food processing industry, transport services and repair of household goods.

Taking into a consideration assumption mentioned above further procedure of estimating of output at basic prices by 543 balance groups and by 83 NACE divisions was the same like in the case of enterprises with number of employment more than 9 persons.

Elaboration of **output at basic prices for general government units** proceed at a following way.
Data on output row vector by NACE Rev. 2 divisions from national accounts by institutional sectors was used.
The following kinds of output were distinguished:

- market output,
- output for own final use,
- payments for non-market output,
- other non-market output.

Allocation into balance groups was made separately in every group mentioned above. The estimation was made on the basis of kinds of budgetary incomes and expenditures or information about revenues from other units classified to the general government sector.
At 84 division NACE Rev. 2 'Public administration and defense; compulsory social security' output of compulsory social security was classified between balance group 'Compulsory social security services' and other output balance group 'Public administration services'.
At 85 division NACE Rev. 2 'Education' information on value of output of public colleges, other educational units of discussed institutional sector and expenditures on research and development (R&D) in the higher education, were used.
In the output for own final use, data on research and development (R&D) classified to the balance group "Scientific research and development services" and software producing classified to the balance group "Computer programming services" were included.

Data on **output for non-profit institutions serving households units** was worked out separately for every type of units: units surveyed at SOF reports (SOF-1 – foundations, SOF-2F – trade unions, SOF-3 – political parties, SOF-4s – business and professional organizations) and religious organisations.

Output of foundations was split into balance groups using information from SOF-1 report on revenue from sale of products and total costs of statutory activity, grouped by NACE Rev. 2 classes. Output of other units was classified among principal activity.

2.1.2. Imports cif

Imports cif column vector by 543 balance groups, divided into intra EU and extra UE, was worked out on the basis of:

1) data from the following foreign trade informatics systems:
   - INTRASTAT – based on declarations of arrivals and dispatches; this system refers only to Polish intra-EU trade (trade with other EU member countries),
   - EXTRASTAT – based on system, which uses data registered on customs declaration and refers to Polish trade turnover with third countries (EU non-member countries),
2) tables prepared by Trade and Services Department in Statistics Poland based on the quarterly and annual statistical reports (DNU-K and DNU-R) from companies providing/acquiring services,
3) data from balance of payments by services from National Bank of Poland,
4) foreign travel surveys presented in publication "Border traffic and expenses made by foreigners in Poland and Poles abroad",
5) data on illegal imports and exports worked out by Statistical Office in Kielce.

Data on products from foreign trade system was classified to balance groups using a cross-classification between products from Combined Nomenclature (CN) and Polish Classification of Goods and Services (CPA) but data on services by balance groups were estimated by using information from balance of payments and National Bank of Poland additional statements.

Data sources taken from foreign trade goods statistics were adjusted in order to bring them more into line with ESA 2010 methodology. The transactions are as follows:

- processing – in every balance group, goods identified by nature of transaction codes are deducted,
- cif/fob adjustments – data from balance of payments are taken,
- hidden and illegal economy – total value, prepared by Statistical Office in Kielce is divided to balance groups,
- illegal economy adjustments – data prepared by Statistical Office in Kielce about narcotics and cigarettes are taken,
- cars from UE countries not included in foreign trade statistics – total value is allocated to balance group "Motor cars".

In services, data from balance of payments, were brought more into line with supply tables as follows:

- "Foreign travel" value taken from balance of payments, was divided to private trips and business trips. Private trips value was taken from final consumption expenditure by households and allocated to "purchases abroad by residents". Business trips value was calculated by difference and allocated to balance groups using foreign trips survey structure presented in publication "Border traffic and expenses made by foreigners in Poland and Poles abroad",
- data for unrecorded economy about imports of prostitution services are allocated to balance group "Physical well-being activities",
- processing, repair and maintenance services by balance groups taken from balance of payments were prepared on the basis of total value of this transaction from balance of payments, value of goods by balance groups with processing codes and CPA codes of importers and exporters recording processing, repair and maintenance services.

2.1.3. Other elements of supply

Trade and transport margins vectors were calculated on the basis of information on supply at basic prices vector for the year 2020 and information on rates of trade and transport margins in particular balance groups in supply at basic prices of the previous year.

Taxes less subsidies on products
The group consists of following kinds of transactions:
- payable value added tax (VAT),
- import duties and other import taxes,
- excise tax,
- tax on civil law transactions,
- stamp duty,
- gambling tax,
- transportation levy,
- fuel surcharge,
- temporary payment,
- other taxes on products,
- subsidies on products.

For preparing "Taxes less subsidies on products" vector the following information are used:
1) tax and subsidies on product law regulations,
2) information about goods and services accounts transactions by institutional sectors taken from National Accounts,
3) data on budget statistics at Rb forms,
4) data on foreign trade system based on INTRASTAT and EXTRASTAT declarations,
5) previous year use table,
6) data on cost of used materials, cost of used energy and cost of used other services and value of materials inventories at G-05 form,
7) VAT rates statement by 543 balance groups prepared by Ministry of Finance.

Payable value added tax (VAT) was derived from transactions, which are a subject of VAT taxation. Transactions are as follows:
- intermediate consumption,
- final consumption expenditure by households,
- gross fixed capital formation.

Calculations consist of estimating value of VAT taxed transactions and their multiplication by appropriate VAT rates in 2020.

VAT on intermediate consumption was calculated for the following VAT-exempted institutional sectors:
- general government sector,
- non-profit institutions serving households sector,
- other institutional sectors.

Value of intermediate consumption per non-taxable output in general government and non-profit institutions serving households sectors, was estimated at first. The data on output from national accounts by institutional sectors were taken but non-taxable output was worked out on the basis of relevant paragraphs of budgetary revenues, from Rb reports. Value of intermediate consumption was multiplied by calculated share indexes of non-taxable output in total output.
For the other institutional sectors a list of VAT-exempted activities was made e.g. activity of national post, financial intermediation, education, health and social work. For this activities

total intermediate consumption was estimated on the basis of SP, SP-3 reports, and next split into 83 groups of goods and services using structures from G-05 survey.
At the next calculation step intermediate consumption tables, for sectors mentioned above, were summed up and divided into 543 balance groups. Each balance group was multiplied by vector of VAT rates and matrix of VAT in intermediate consumption was established and summed up into 'Total' vector.

VAT on final consumption expenditure by households was estimated on the basis of vector of final consumption expenditure by households.
The vector by 543 balance groups had to be made more detailed in order to separate products free of VAT (e.g. purchased on marketplaces, own consumption of agricultural products) and diverse VAT rate products. Vector of final consumption expenditure by households was multiplied by VAT rates vector, like in intermediate consumption case. Vector of VAT on final consumption expenditure by households was established.

VAT on gross fixed capital formation was worked out for institutional sectors analogical like in intermediate consumption case. In case of gross fixed capital formation there were available data by basic groups of fixed assets (from national accounts by institutional sectors) i.e.:

- building and structures,
- machinery and equipment,
- means of transportation,
- other fixed assets,
- intangible fixed assets.

Value of gross fixed capital formation attributable to non-taxable output was estimated at first. In the case of general government and non-profit institutions serving households sectors share indexes of non-taxable output were used, analogical like in case of intermediate consumption. For other institutional sectors estimation was made for list of VAT-exempted activities (analogical like for intermediate consumption).
Fixed assets with different rates of VAT were identified within the confines of groups of fixed assets, taking into a consideration kind of activity carried out by a given sector. Next, gross fixed capital formation was divided into balance groups. Value of output at basic prices increased by imports was a dividing key.
Working out the VAT matrix was the final step. Calculations for every transaction were transferred to the matrix which format is consistent with the use table. Final sum, which is the theoretical VAT, was compared with the actual VAT taken from national accounts by institutional sectors. The difference was allocated to all transactions in proportion to the theoretical VAT.
Import duties and other import taxes were worked out on the basis of foreign trade system statistics. This taxes were allocated among the same balance groups like goods and services. Those data were classified using a cross-classification between products from Combined Nomenclature CN and Polish Classification of Goods and Services (CPA).
Excise tax consists of excise tax paid by producers on domestic production and paid by importers of products, taxed by excise tax. The method of elaboration of data for excise tax on domestic production by 23 balance groups was already described earlier. Excise tax on imported products was worked out, like import duties and other import taxes, on the basis of foreign trade system and data on budgetary reporting.
Tax on civil law transactions was taken from budgetary reports and allocated to the balance group "Legal services".
Stamp duty was taken from budgetary reports and allocated to the balance group "Public administration".
Gambling tax was taken from budgetary reports and allocated to the balance group "Gambling and betting services".

Transportation levy was taken from budgetary reports and allocated among balance groups: "Agricultural tractors", "Motor cars", "Motor vehicles for the transport of persons", "Motor vehicles for the transport of goods", "Special-purpose motor vehicles", "Trailers and semi-trailers" and "Motorcycles and side-cars".
Fuel surcharge was allocated between balance groups "Motor fuel, oil" and "Crude gas".
Temporary payment was allocated to the balance group "Electricity".
Other taxes on products were taken from budgetary reports and allocated among balance groups: "Cultural and advertisement services", "Gambling and betting services" and "Engine fuel, oils".

2.2. Use of goods and services

2.2.1. Intermediate consumption

To elaborate ***intermediate consumption at purchasers' prices*** (by 543 balance groups and by 83 NACE Rev.2 divisions) information about structure of intermediate consumption at purchasers' for the year 2019 has been used. Data, estimated in this way, has been supplemented by additional available information for the year 2020.
To estimate intermediate consumption for particular balance groups of given division, data from national accounts by institutional sectors (e.g. FISIM allocation, other non-life insurance services allocation, NBP production allocation), data from balances on materials (e.g. fuel, energy and other materials) were taken into a consideration. It was also used balancing method, according which by having data on supply and some data from final demand (e.g. data on exports, final consumption expenditure, changes in inventories), intermediate consumption data for a specific balance group has been determined (e.g. ferrous ores, sugar beets, tobacco, rubber, cotton, car engines, spare parts for locomotives and trams).
Meaningful source of data, for preparing intermediate consumption by products, was report on used materials, used energy and used other services value and value of material inventories based on G-05 form for 2020. This survey is conducted (every 5 years) for the purposes of national accounts and supplies information on costs and used materials and other services structure by 80 CPA Rev 2.1 divisions. This report is a source of data on the cost of materials and total services, in principal and other activity and in use materials on import and also transport margins and material inventories.

2.2.2. Final demand

To estimate value of ***final consumption expenditure by households*** by 543 balance groups the information from many sources was taken.
Basic data sources for final consumption expenditure by households account are as follows:

- Vector of final consumption expenditure by households according to domestic conception, vector of direct purchases abroad by residents and vector of purchases on the domestic territory by non-resident taken from national accounts by institutional sectors,
- Data on selected products (e.g. imputed rents, religious organizations, households services) taken from national accounts by institutional sectors,
- Households budget survey,
- Balances of agricultural products (own consumption and sales via marketplaces).

On the basis of information sources mentioned above, the final consumption expenditure by households by COICOP was worked out in national accounts by institutional sectors. It was necessary to re-classify those data onto 543 balance groups using prepared cross-classification.
In supply and use tables there was different treating of tourist's purchases, for private purpose, than in national accounts. According to the methodology final consumption expenditure by

households, by groups of products in use table, was shown without tourist's purchases. To balance the column there were two separate rows introduced: 'direct purchases abroad by residents' and 'purchases on domestic territory by non-residents'.

To estimate ***final consumption expenditure by non-profit institutions serving households and general government,*** by balance groups, the information from national accounts by institutional sectors on output of these units, divided into market and non-market output, was taken.
The value of final consumption expenditure by non-profit institutions serving households and general government consists of:

a) value of goods and services produced, other than for own final use and other than purchased by households and other units,
b) expenses of these sectors on goods and services produced by market producers, delivered to households for consumption (without any transformation) as social transfers in kind.

Value of non-market output (component of output) by non-profit institutions serving households and general government was taken as a first part of final consumption expenditure. For this purpose data on output by balance groups were taken.
Second part, concerning goods and services produced by market producers, was established from the side of expenditure by non-profit institutions serving households and general government.
There were used information about: activities of foundations, associations and similar organisations from SOF-1 form, financial conditions of trade union activities at SOF-2F form, activities of political parties at SOF-3 form, activities of business and professional organizations at SOF-4 form, budget expenditures similar to expenditures social benefits in kind for households from Rb reports, data concerning expenditures on purchases of medical services in non-public health care establishment and subsidies to medicines from National Health Fund (NFZ).
To estimate ***gross fixed capital formation*** by balance groups, data from following statistical reports were taken:

1. Data by main fixed assets groups, in which expenditure on weapon system, expenditure on research and development and expenditure on computer software taken from national accounts by institutional sectors,
2. Yearly questionnaire of enterprise at SP form,
3. Report on state and flow of fixed assets at F-03 form,
4. Yearly report on economic activity of enterprise at SP-3 form,
5. Report on construction building and assembling output at B-01 form,
6. Balance of agriculture products.

The value of gross fixed capital formation on machinery and equipment was allocated into balance groups using information on kind of given product (it has or not feature of fixed asset), value of it supply and data on uses (e.g. exports, final consumption).
To prepare data on weapon system products, information about total expenditure for weapon system from national accounts by institutional sectors was taken. Information by basic expenditure was taken from publication presented by MON. On the basis of above data weapon expenditures by products were worked out.
To estimate building and assembling works information on supply of building production, export of building production from balance of payments, estimated intermediate consumption and final consumption expenditure by households were taken.
Data on basic herd and perennial plants were taken from balance of agricultural products.
Intangible fixed assets were allocated into balance groups using information on supply and uses e.g. informatics services, architectural and engineering services, film services and other entertainment services. There were also included balance groups "computer programming services" and "scientific research and development services". In this case, data was calculated by using separate estimations.

Acquisitions less disposals of valuables by balance groups was estimated on the basis of information from national accounts by institutional sectors. Depending on kinds valuables they were classified to balance group 'Jewellery and similarities' or 'Other entertainment services'.

Changes in inventories by balance groups were estimated at following way.
On the basis of SP, SP-3 statistical reports, balance of agricultural products and additional estimates, a total value of changes in inventories, divided into kinds of inventories (finished goods, work-in-progress, materials, goods for resale) and units size (units classified according to the number of employment into the following ranges: up to 9 persons, 10-49 persons, more than 49 persons), was established. Finished goods and work-in-progress changes were taken from estimation of output value.
Total values of changes in inventories were worked out by 543 balance groups:

- vectors of changes in inventories of finished goods and work-in-progress vectors were taken from output table,
- vector of changes in inventories of goods for resale was worked out by allocation of value by NACE divisions using structures summing total supply at basic prices vector and trade margins vector,
- changes in inventories of materials vector were estimated using information about structure of materials, for intermediate consumption, by NACE divisions.

Exports fob by 543 balance groups were worked out basing on the following data sources:

- data on foreign trade system based on data recorded from INTRASTAT declaration and EXTRASTAT custom declarations,
- tables worked out by Trade and Services Department in Statistics Poland on the basis of quarterly and annual statistical reports (DNU-K and DNU-R) from companies providing/acquiring services,
- data on balance of payments from National Bank of Poland concerning kinds of services,
- results of foreign trips survey presented in publication,
- data concerning illegal imports and exports prepared by Statistical Office in Kielce.

Individual data on products from foreign trade system was classified to appropriate balance groups using a cross-classification between Combined Nomenclature CN and Polish Classification of Goods and Services 2015 (CPA Rev. 2.1).
Furthermore in the exports, data on processing were reclassified between appropriate balance groups.
Purchases of foreigners in Poland on professional purpose has been classified to the appropriate balance groups on the basis of the information about the structure of expenses of foreigners in Poland, while private purchases are included in the total of the values in the item 'Purchases on the domestic territory by non-residents'". The data are based on the balance of payments and survey on border traffic and expenses made by foreigners in Poland and Poles abroad.
At exports of services the financial intermediation services indirectly measured (FISIM) were took into consideration, which results from balance of interest received and paid by banks.
The ESA 2010 do not impute a change of ownership of goods, but rather show only one entry an export of the processing service. This is an export of the service for the country in which the processing takes place/repair.
In order to obtain the relevant data on the side of export, the following adjustments must be made:

- decrease in the value of foreign trade data by transactions in goods for processing (these goods are identified by transaction type),
- including of merchanting,
- increase in the value of foreign trade data by transactions in services.

Goods sent abroad for processing and repair, or returned after processing and repair, do not appear as exports and imports of goods; only the fee agreed for processing and repair appears as a service.

2.3. Components of gross value added

Data on gross value added components were put into use table. Following transactions were separated:

- compensation of employees,
- other taxes less subsidies on production,
- consumption of fixed capital,
- net operating surplus and mixed income, net,
- gross operating surplus and mixed income, gross.

Data presented in the use table, concerning compensation of employees, taxes less subsidies on production and consumption of fixed capital were taken from national accounts by institutional sectors.

Gross operating surplus and mixed income, gross was calculated as difference between gross value added and compensation of employees and other taxes less subsidies on production.

To get net operating surplus and mixed income, net consumption of fixed capital was subtracted.

MAKIETA TABLICY PODAŻY WYROBÓW I USŁUG

Lp.	Elementy podaży / Produkty (PKWiU 2015)		Produkcja globalna w cenach bazowych (PKD 2007)				Razem (01—77)	Import cif			Podaż ogółem w cenach bazowych (78+81)	Marża handlowa i transportowa	Podatki od produktów pomniejszone o dotacje do produktów	Podaż ogółem w cenach nabycia (82+83+84)
			uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo	leśnictwo i pozyskiwanie drewna	itd. działy wg zał. 4	gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników		wewnątrz Unii Europejskiej	spoza Unii Europejskiej	razem (79+80)				
			(01)	*(02)*	....	*(97-98)*								
	0		1	2	....	77	78	79	80	81	82	83	84	85
01	Produkty rolnictwa i łowiectwa	(01)												
02	Produkty gospodarki leśnej	(02)												
03	Ryby i pozostałe produkty rybactwa	(03)												
04	Węgiel kamienny i brunatny	(05)												
.	itd. działy wg załącznika 3	.												
.	.	.												
.	.	.												
.														
76	Pozostałe usługi indywidualne	(96)												
77	Usługi świadczone przez gospodarstwa domowe	(97-98)												
78	Produkty razem													
79	Korekty importu z tytułu cif/fob													
80	Bezpośrednie zakupy za granicą przez rezydentów													
81	Produkcja globalna razem													
	z tego													
82	Produkcja globalna rynkowa													
83	Produkcja globalna na własne cele finalne													
84	Produkcja globalna nierynkowa													

SCHEME OF SUPPLY TABLE

No.	Supplies / Products (CPA Rev. 2.1)		Output at basic prices (NACE Rev.2)				Total (01—77)	Imports cif			Total supply at basic prices (78+81)	Trade and transport margins	Taxes less subsidies on products	Total supply at purchasers' prices (82+83+84)
			crop and animal production, hunting	forestry and logging	etc. branches following annex 4	activities of households as employers of domestic personnel		intra European Union	extra European Union	total (79+80)				
			(01)	*(02)*	....	*(97-98)*								
0			1	2	....	77	78	79	80	81	82	83	84	85
01	Products of agriculture and hunting	(01)												
02	Products of forestry	(02)												
03	Fish and other fishing products	(03)												
04	Coal and lignite	(05)												
.	etc. divisions following Annex 3	.												
.	.	.												
.	.	.												
.														
76	Other personal services	(96)												
77	Private households with employed persons	(97-98)												
78	Total products													
79	Cif/fob adjustments on imports													
80	Direct purchases abroad by residents													
81	Total output													
	of which:													
82	Market output													
83	Output for own final use													
84	Non-market output													

ZAŁĄCZNIK 2.

MAKIETA TABLICY WYKORZYSTANIA WYROBÓW I USŁUG

Lp.	Kierunki wykorzystania / Produkty (PKWiU 2015)		Zużycie pośrednie (PKD 2007)				Razem (01—77)	Popyt końcowy												Wykorzystanie ogółem w cenach nabycia (78+89)
								spożycie				akumulacja brutto			eksport fob			ogółem (82+85+88)		
			uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo	leśnictwo i pozyskiwanie drewna	itd. działy wg zał. 4	gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników		w sektorze gospo-darstw domowych	w sektorze instytucji niekomer-cyjnych działających na rzecz gosp. domowych	w sektorze instytucji rządowych i samorzą-dowych	razem (79+80+81)	nakłady brutto na środki trwałe	przyrost rzecz. środków obrot. oraz aktywów o wyjątkowej wartości	razem (83+84)	wewnątrz Unii Europejskiej	poza Unię Europejską	razem (86+87)		
			(01)	*(02)*	...	*(97-98)*														
0			1	2	....	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
01	Produkty rolnictwa i łowiectwa	(01)																		
02	Produkty gospodarki leśnej	(02)																		
03	Ryby i pozostałe produkty rybactwa	(03)																		
04	Węgiel kamienny i brunatny	(05)																		
.	itd. działy wg załącznika 3	.																		
.	.	.																		
.	.	.																		
.																				
76	Pozostałe usługi indywidualne	(96)																		
77	Usługi świadczone przez gospodarstwa domowe	(97-98)																		
78	Produkty razem																			
79	Korekty eksportu z tytułu cif/fob																			
80	Bezpośrednie zakupy za granicą przez rezydentów																			
81	Zakupy na terytorium kraju przez nierezydentów																			
82	Razem zużycie pośrednie/popyt końcowy																			
83	Koszty związane z zatrudnieniem																			
84	Pozostałe podatki pomniejszone o dotacje związane z produkcją																			
85	Amortyzacja środków trwałych																			
86	Nadwyżka operacyjna netto/ Dochód mieszany netto																			
87	Nadwyżka operacyjna brutto/ Dochód mieszany brutto																			
88	Wartość dodana brutto w cenach bazowych																			
89	Produkcja globalna ogółem w cenach bazowych																			

SCHEME OF USE TABLE

No.	Uses / Products (CPA Rev. 2.1)		Intermediate consumption (NACE Rev.2)				Total (01—77)	Final uses											Total use at purchasers' prices (78+89)
								final consumption expenditure				gross capital formation			exports fob			total (82+85+88)	
			crop and animal production, hunting	forestry and logging	etc. branches following annex 4	activities of households as employers of domestic personnel		by households	by non-profit institutions serving households	by general government	total (79+80+81)	gross fixed capital formation	changes in inventores and changes in valuables	total (83+84)	intra European Union	extra European Union	total (86+87)		
			(01)	*(02)*	....	*(97-98)*													
0			1	2	....	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
01	Products of agriculture and hunting	(01)																	
02	Products of forestry	(02)																	
03	Fish and other fishing products	(03)																	
04	Coal and lignite	(05)																	
.	etc. divisions following Annex 3	.																	
.	.	.																	
.	.	.																	
.																			
76	Other personal services	(96)																	
77	Private households with employed persons	(97-98)																	
78	Total products																		
79	Cif/fob adjustments on exports																		
80	Direct purchases abroad by residents																		
81	Purchases on the domestic territory by non-resident																		
82	Total intermediate consumption/final uses																		
83	Compensation of employees																		
84	Other taxes less subsidies on production																		
85	Consumption of fixed capital																		
86	Operating surplus and mixed income, net																		
87	Operating surplus and mixed income, gross																		
88	Gross value added at basic prices																		
89	Total output at basic prices																		

ZAŁĄCZNIK 3.

ANNEX 3.

WYKAZ KLASYFIKACYJNY WYROBÓW I USŁUG W AGREGACJI 77 DZIAŁÓW
(KLASYFIKACJA PRZEDMIOTOWA)
CLASSIFICATION OF GOODS AND SERVICES BY 77 DIVISIONS
(PRODUCTS CLASSIFICATION)

Nazwa skrócona Short name of division	Nazwa pełna Full name of division	Symbol z PKWiU 2015 Code of CPA Rev.2.1
Produkty rolnictwa i łowiectwa Products of agriculture and hunting	Produkty rolnictwa i łowiectwa oraz usługi wspomagające Products of agriculture, hunting and related services	01
Produkty gospodarki leśnej Products of forestry	Produkty gospodarki leśnej i usługi związane z leśnictwem Products of forestry, logging and related services	02
Ryby i pozostałe produkty rybactwa Fish and other fishing products	Ryby i pozostałe produkty rybołówstwa; produkty pochodzące z chowu i hodowli; usługi wspomagające rybactwo Fish and other fishing products; aquaculture products; support services to fishing	03
Węgiel kamienny i brunatny Coal and lignite	Węgiel kamienny i brunatny (lignit) Coal and lignite	05
Ropa naftowa i gaz ziemny, rudy metali, produkty górnictwa pozostałe Crude petroleum and natural gas; metal ores; other mining and quarrying products	Ropa naftowa i gaz ziemny, Rudy metali, Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania, Usługi wspomagające górnictwo i wydobywanie Crude petroleum and natural gas, Metal ores, Other mining and quarrying products, Mining support services	06 07 08 09
Artykuły spożywcze Food products	Artykuły spożywcze Food products	10
Napoje Beverages	Napoje Beverages	11
Wyroby tytoniowe Tobacco products	Wyroby tytoniowe Tobacco products	12
Wyroby tekstylne Textiles	Wyroby tekstylne Textiles	13
Odzież Wearing apparel	Odzież Wearing apparel	14
Skóry i wyroby ze skór wyprawionych Leather and related products	Skóry i wyroby ze skór wyprawionych Leather and related products	15

Nazwa skrócona Short name of division	Nazwa pełna Full name of division	Symbol z PKWiU 2015 Code of CPA Rev.2.1
Drewno i wyroby z drewna Wood and products of wood	Drewno i wyroby z drewna i korka, z wyłączeniem mebli; wyroby ze słomy i materiałów w rodzaju stosowanych do wyplatania Wood and products of wood and cork, except furniture; articles of straw and plaiting materials	16
Papier i wyroby z papieru Paper and paper products	Papier i wyroby z papieru Paper and paper products	17
Usługi poligraficzne i reprodukcyjne Printing and recording services	Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji Printing and reproduction services of recorded media	18
Koks, produkty rafinacji ropy naftowej Coke, refined petroleum products	Koks, brykiety i podobne paliwa stałe z węgla i torfu oraz produkty rafinacji ropy naftowej Coke and refined petroleum products	19
Chemikalia, wyroby chemiczne Chemicals and chemical products	Chemikalia i wyroby chemiczne Chemicals and chemical products	20
Leki i wyroby farmaceutyczne Pharmaceutical products	Podstawowe substancje farmaceutyczne, leki i pozostałe wyroby farmaceutyczne Basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations	21
Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych Rubber and plastic products	Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych Rubber and plastic products	22
Wyroby z pozost. surowców niemetalicznych Other non-metallic mineral products	Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych Other non-metallic mineral products	23
Metale Basic metals	Metale Basic metals	24
Wyroby metalowe gotowe Fabricated metal products	Wyroby metalowe gotowe, z wyłączeniem maszyn i urządzeń Fabricated metal products, except machinery and equipment	25
Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne Computer, electronic and optical products	Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne Computer, electronic and optical products	26
Urządzenia elektryczne Electrical equipment	Urządzenia elektryczne Electrical equipment	27
Maszyny i urządzenia gdzie indziej niesklas. Machinery and equipment n.e.c.	Maszyny i urządzenia, gdzie indziej niesklasyfikowane Machinery and equipment n.e.c.	28
Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy Motor vehicles	Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy Motor vehicles, trailers and semi-trailers	29
Pozostały sprzęt transportowy Other transport equipment	Pozostały sprzęt transportowy Other transport equipment	30
Meble Furniture	Meble Furniture	31

Nazwa skrócona Short name of division	Nazwa pełna Full name of division	Symbol z PKWiU 2015 Code of CPA Rev.2.1
Pozostałe wyroby Other manufactured goods	Pozostałe wyroby Other manufactured goods	32
Usł. naprawy, konserw. i instal. maszyn i urz. Repair and installation services of machinery and equipment	Usługi naprawy, konserwacji i instalowania maszyn i urządzeń Repair and installation services of machinery and equipment	33
Energia elektrycz., gaz, para wodna i gorąca woda Electricity, gas, steam and air conditioning	Energia elektryczna, paliwa gazowe, para wodna, gorąca woda i powietrze do układów klimatyzacyjnych Electricity, gas, steam and air conditioning	35
Woda; usł. zw. z uzdatn. i dostarczaniem wody Natural water; water treatment and supply services	Woda w postaci naturalnej; usługi związane z uzdatnianiem i dostarczaniem wody Natural water; water treatment and supply services	36
Usł. związ. z odpadami; odzysk surowców Waste collection., treatment and disposal services; materials recovery services	Usługi związane ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów; odzysk surowców Waste collection, treatment and disposal services; materials recovery services	38
Usługi związane ze ściekami; osady; usługi związane z rekultywacją Sewerage; remediation services	Usługi związane z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków; osady ze ścieków kanalizacyjnych; Usługi związane z rekultywacją i pozostałe usługi związane z gospodarką odpadami Sewerage services; sewage sludge Remediation services and other waste management services	37 39
Obiekty budowlane i roboty budowlane Constructions and construction works	Budynki i roboty budowlane związane ze wznoszeniem budynków Budowle i roboty ogólnobudowlane związane z budową obiektów inżynierii lądowej i wodnej Roboty budowlane specjalistyczne Buildings and building construction works Constructions and construction works for civil engineering Specialised construction works	41 42 43
Sprzedaż pojazdów samochod.; napr. pojazdów Sale and repair services of motor vehicles and motorcycles	Sprzedaż hurtowa i detaliczna pojazdów samochodowych; usługi naprawy pojazdów samochodowych Wholesale and retail trade and repair services of motor vehicles and motorcycles	45
Handel hurtowy Wholesale trade services	Handel hurtowy, z wyłączeniem handlu hurtowego pojazdami samochodowymi Wholesale trade services, except of motor vehicles and motorcycles	46
Handel detaliczny Retail trade services	Handel detaliczny, z wyłączeniem handlu detalicznego pojazdami samochodowymi Retail trade services, except of motor vehicles and motorcycles	47
Transport lądowy i rurociągowy Land and pipeline transport services	Transport lądowy i rurociągowy Land transport services and transport services via pipelines	49

Nazwa skrócona Short name of division	Nazwa pełna Full name of division	Symbol z PKWiU 2015 Code of CPA Rev.2.1
Transport wodny i lotniczy Water and air transport services	Transport wodny Transport lotniczy i transport kosmiczny Water transport services Air transport services	50 51
Magazynowanie; usługi pocztowe i kurierskie Warehousing; postal and courier services	Magazynowanie i usługi wspomagające transport Usługi pocztowe i kurierskie Warehousing and support services for transportation Postal and courier services	52 53
Usługi związane z zakwaterowaniem Accommodation services	Usługi związane z zakwaterowaniem Accommodation services	55
Usługi związane z wyżywieniem Food and beverage serving services	Usługi związane z wyżywieniem Food and beverage serving services	56
Usługi związane z działalnością wydawniczą Publishing services	Usługi związane z działalnością wydawniczą Publishing services	58
Usługi zw. z prod. filmów, progr. telew., nagrań Motion picture, video and television production, sound recording and music publishing	Usługi związane z produkcją filmów, nagrań wideo, programów telewizyjnych, nagrań dźwiękowych i muzycznych Motion picture, video and television programme production services, sound recording and music publishing	59
Usługi zw. z nadawaniem programów Programming and broadcasting services	Usługi związane z nadawaniem programów ogólnodostępnych i abonamentowych Programming and broadcasting services	60
Usługi telekomunikacyjne Telecommunications services	Usługi telekomunikacyjne Telecommunications services	61
Usł. zw. z oprogr. i doradztwem w zakr. informatyki Computer programming, consultancy services	Usługi związane z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki i usługi powiązane Computer programming, consultancy and related services	62
Usługi w zakresie informacji Information services	Usługi w zakresie informacji Information services	63
Usługi finansowe Financial services	Usługi finansowe, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszów emerytalnych Financial services, except insurance and pension funding	64
Usługi ubezpieczeniowe Insurance services	Usługi ubezpieczeniowe, reasekuracyjne oraz usługi związane z funduszami emerytalnymi, z wyłączeniem obowiązkowego ubezpieczenia społecznego Insurance, reinsurance and pension funding services, except compulsory social security	65
Usługi wspomagające usł. finansowe i ubezp. Services auxiliary to financ. services and insurance services	Usługi wspomagające usługi finansowe oraz ubezpieczenia i fundusze emerytalne Services auxiliary to financial services and insurance services	66

Nazwa skrócona Short name of division	Nazwa pełna Full name of division	Symbol z PKWiU 2015 Code of CPA Rev.2.1
Usługi zw. z obsługą rynku nieruchomości Real estate services	Usługi związane z obsługą rynku nieruchomości Real estate services	68
Usługi prawne i rachunkowo-księgowe Legal and accounting services	Usługi prawne, rachunkowo-księgowe i doradztwa podatkowego Legal and accounting services	69
Usługi doradztwa w zarządzaniu Management consulting services	Usługi firm centralnych (head offices); usługi doradztwa związane z zarządzaniem Services of head offices; management consulting services	70
Usł. architekt. i inżyn.; usł. badań i analiz techn. Architectural and engineering services; technical testing and analysis services	Usługi architektoniczne i inżynierskie; usługi w zakresie badań i analiz technicznych Architectural and engineering services; technical testing and analysis services	71
Usługi w zakresie badań nauk. i prac rozwojow. Scientific research and development services	Usługi w zakresie badań naukowych i prac rozwojowych Scientific research and development services	72
Usł. reklamowe; usł. badania rynku i opinii publ. Advertising and market research services	Usługi reklamowe; usługi badania rynku i opinii publicznej Advertising and market research services	73
Pozostałe usł. profesjon., naukowe i techniczne Other professional, scientific and technical services	Pozostała działalność profesjonalna, naukowa i techniczna Other professional, scientific and technical services	74
Usługi weterynaryjne Veterinary services	Usługi weterynaryjne Veterinary services	75
Wynajem i dzierżawa Rental and leasing services	Wynajem i dzierżawa Rental and leasing services	77
Usługi związane z zatrudnieniem Employment services	Usługi związane z zatrudnieniem Employment services	78
Usługi organizatorów turystyki Travel agency, tour operator and other reservation services and related services	Usługi świadczone przez organizatorów turystyki, pośredników i agentów turystycznych oraz pozostałe usługi rezerwacji i usługi z nią związane Travel agency, tour operator and other reservation services and related services	79
Usługi detektywistyczne i ochroniarskie Security and investigation services	Usługi detektywistyczne i ochroniarskie Security and investigation services	80
Usługi zw. z utrzymaniem porządku w obiektach Services to buildings and landscape	Usługi związane z utrzymaniem porządku w budynkach i zagospodarowaniem terenów zieleni Services to buildings and landscape	81

Nazwa skrócona Short name of division	Nazwa pełna Full name of division	Symbol z PKWiU 2015 Code of CPA Rev.2.1
Usł. zw. z administracyjną obsługą biura Office administrative, office support and other business support services	Usługi związane z administracyjną obsługą biura i pozostałe usługi wspomagające prowadzenie działalności gospodarczej Office administrative, office support and other business support services	82
Usługi administracji publicznej Public administration services	Usługi administracji publicznej i obrony narodowej; usługi w zakresie obowiązkowych zabezpieczeń społecznych Public administration and defence services; compulsory social security services	84
Usługi w zakresie edukacji Education services	Usługi w zakresie edukacji Education services	85
Usługi w zakresie opieki zdrowotnej Human health services	Usługi w zakresie opieki zdrowotnej Human health services	86
Usługi pomocy społecznej Social works services	Usługi pomocy społecznej z zakwaterowaniem Usługi pomocy społecznej bez zakwaterowania Residential care services Social work services without accommodation	87 88
Usługi kulturalne i rozrywkowe Creative, arts and entertainment services	Usługi kulturalne i rozrywkowe Creative, arts and entertainment services	90
Usługi bibliotek, archiwów i muzeów Library, archive, museum services	Usługi bibliotek, archiwów, muzeów oraz pozostałe usługi w zakresie kultury Library, archive, museum and other cultural services	91
Usługi związane z grami i zakładami wzajemn. Gambling and betting services	Usługi związane z grami losowymi i zakładami wzajemnymi Gambling and betting services	92
Usługi związane ze sportem, rozryw. i rekr. Sporting services and amusement and recreation services	Usługi związane ze sportem, rozrywką i rekreacją Sporting services and amusement and recreation services	93
Usługi organizacji członkowskich Services furnished by membership organisations	Usługi świadczone przez organizacje członkowskie Services furnished by membership organisations	94
Usł. napraw i konserw. komp. i art. użytku dom. Repair services of comput. and personal and household goods	Usługi naprawy i konserwacji komputerów i artykułów użytku osobistego i domowego Repair services of computers and personal and household goods	95
Pozostałe usługi indywidualne Other personal services	Pozostałe usługi świadczone dla ludności Other personal services	96
Usługi świadczone przez gospodarstwa domowe Private households with employed persons	Usługi świadczone przez gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników Różnorodne wyroby i usługi produkowane przez prywatne gospodarstwa domowe na potrzeby własne Services of households as employers of domestic personnel Undifferentiated goods and services produced by private households for own use	97 98

ZAŁĄCZNIK 4.

ANNEX 4.

WYKAZ KLASYFIKACYJNY JEDNOSTEK INSTYTUCJONALNYCH W AGREGACJI 77 DZIAŁÓW (KLASYFIKACJA PODMIOTOWA)
CLASSIFICATION OF INSITUTIONAL UNITS BY 77 DIVISIONS (INDUSTRIES CLASSIFICATION)

Nazwa skrócona Short name of division	Nazwa pełna Full name of division	Symbol z PKD 2007 Code of NACE Rev. 2
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo Crop and animal production, hunting	Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo, włączając działalność usługową Crop and animal production, hunting and related service activities	01
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna Forestry and logging	Leśnictwo i pozyskiwanie drewna Forestry and logging	02
Rybactwo Fishing and aquaculture	Rybactwo Fishing and aquaculture	03
Wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) Mining of coal and lignite	Wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) Mining of coal and lignite	05
Górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego; pozost. górnictwo Extraction of crude petroleum and natural gas; other mining and quarrying	Górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego Górnictwo rud metali Pozostałe górnictwo i wydobywanie Działalność usługowa wspomagająca górnictwo i wydobywanie Extraction of crude petroleum and natural gas Mining of metal ores Other mining and quarrying Mining support service activities	06 07 08 09
Produkcja artykułów spożywczych Manufacture of food products	Produkcja artykułów spożywczych Manufacture of food products	10
Produkcja napojów Manufacture of beverages	Produkcja napojów Manufacture of beverages	11
Produkcja wyrobów tytoniowych Manufacture of tobacco products	Produkcja wyrobów tytoniowych Manufacture of tobacco products	12
Produkcja wyrobów tekstylnych Manufacture of textiles	Produkcja wyrobów tekstylnych Manufacture of textiles	13
Produkcja odzieży Manufacture of wearing apparel	Produkcja odzieży Manufacture of wearing apparel	14
Produkcja skór i wyrobów skórzanych Manufacture of leather and related products	Produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawionych Manufacture of leather and related products	15

Nazwa skrócona Short name of division	Nazwa pełna Full name of division	Symbol z PKD 2007 Code of NACE Rev. 2
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	Produkcja wyrobów z drewna i korka, z wyłączeniem mebli; produkcja wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials	16
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	17
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji Printing and reproduction of recorded media	Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji Printing and reproduction of recorded media	18
Produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej Manufacture of coke and refined petroleum products	Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej Manufacture of coke and refined petroleum products	19
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych Manufacture of chemicals and chemical products	Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych Manufacture of chemicals and chemical products	20
Produkcja wyrobów farmaceut. Manufacture of pharmaceutical products	Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations	21
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych Manufacture of rubber and plastic products	Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych Manufacture of rubber and plastic products	22
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemet. Manufacture of other non-metallic mineral products	Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych Manufacture of other non-metallic mineral products	23
Produkcja metali Manufacture of basic metals	Produkcja metali Manufacture of basic metals	24
Produkcja wyrobów z metali Manufacture of metal products	Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	25
Produkcja komputerów, wyrobów elektron. i optycznych Manufacture of computer, electronic and optical products	Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych Manufacture of computer, electronic and optical products	26
Produkcja urządzeń elektrycznych Manufacture of electrical equipment	Produkcja urządzeń elektrycznych Manufacture of electrical equipment	27

Nazwa skrócona Short name of division	Nazwa pełna Full name of division	Symbol z PKD 2007 Code of NACE Rev. 2
Produkcja maszyn i urządzeń Manufacture of machinery and equipment	Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	28
Produkcja pojazdów samochod., przyczep i naczep Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	29
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego Manufacture of other transport equipment	Produkcja pozostałego sprzętu transportowego Manufacture of other transport equipment	30
Produkcja mebli Manufacture of furniture	Produkcja mebli Manufacture of furniture	31
Pozostała produkcja wyrobów Other manufacturing	Pozostała produkcja wyrobów Other manufacturing	32
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń Repair and installation of machinery and equipment	Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń Repair and installation of machinery and equipment	33
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektr., gaz, parę wodną i gorącą wodę Electricity, gas, steam and air conditioning supply	Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych Electricity, gas, steam and air conditioning supply	35
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody Water collection, treatment and supply	Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody Water collection, treatment and supply	36
Gospodarka odpadami; odzysk surowców Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	Działalność związana ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów; odzysk surowców Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	38
Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków; rekultywacja Sewerage and remediation activities	Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków Działalność związana z rekultywacją i pozostała działalność usługowa związana z gospodarką odpadami Sewerage Remediation activities and other waste management services	37 39
Budownictwo Construction	Roboty budowlane związane ze wznoszeniem budynków Roboty związane z budową obiektów inżynierii lądowej i wodnej Roboty budowlane specjalistyczne Construction of buildings Civil engineering Specialised construction activities	41 42 43

Nazwa skrócona Short name of division	Nazwa pełna Full name of division	Symbol z PKD 2007 Code of NACE Rev. 2
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochod. oraz ich naprawa Sale and repair of motor vehicles and motorcycles	Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi; naprawa pojazdów samochodowych Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles	45
Handel hurtowy Wholesale trade	Handel hurtowy, z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi Wholesale trade, except of motor vehicles and motorcycles	46
Handel detaliczny Retail trade	Handel detaliczny, z wyłączeniem handlu detalicznego pojazdami samochodowymi Retail trade, except of motor vehicles and motorcycles	47
Transport lądowy i rurociągowy Land and pipeline transport	Transport lądowy oraz transport rurociągowy Land transport and transport via pipelines	49
Transport wodny i lotniczy Water and air transport	Transport wodny Transport lotniczy Water transport Air transport	50 51
Magazynowanie; działaln. pocztowa i kurierska Warehousing; postal and courier activities	Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport Działalność pocztowa i kurierska Warehousing and support activities for transportation Postal and courier activities	52 53
Zakwaterowanie Accommodation	Zakwaterowanie Accommodation	55
Gastronomia Food and beverage service activities	Działalność usługowa związana z wyżywieniem Food and beverage service activities	56
Działalność wydawnicza Publishing activities	Działalność wydawnicza Publishing activities	58
Produkcja filmów, programów telewizyjnych i nagrań Motion picture, video and telev. programme product., sound recording and music publishing act.	Działalność związana z produkcją filmów, nagrań wideo, programów telewizyjnych, nagrań dźwiękowych i muzycznych Motion picture, video and television programme production, sound recording and music publishing activities	59
Nadawanie programów ogólnodostęp. i abonament. Programming and broadcasting activities	Nadawanie programów ogólnodostępnych i abonamentowych Programming and broadcasting activities	60
Telekomunikacja Telecommunications	Telekomunikacja Telecommunications	61
Działalność związana z oprogram. i doradztwo w zakresie informatyki Computer programming and consultancy	Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki oraz działalność powiązana Computer programming, consultancy and related activities	62

Nazwa skrócona Short name of division	Nazwa pełna Full name of division	Symbol z PKD 2007 Code of NACE Rev. 2
Działalność usługowa w zakresie informacji Information service activities	Działalność usługowa w zakresie informacji Information service activities	63
Finansowa działalność usługowa Financial service activities	Finansowa działalność usługowa, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalnych Financial service activities, except insurance and pension funding	64
Ubezpieczenia, reasekuracja i fundusze emerytalne Insurance, reinsurance and pension funding	Ubezpieczenia, reasekuracja oraz fundusze emerytalne, z wyłączeniem obowiązkowego ubezpieczenia społecznego Insurance, reinsurance and pension funding, except compulsory social security	65
Działalność wspomagająca usł. finansowe oraz ubezpieczenia i fund. emeryt. Activities auxiliary to financial services and insurance activities	Działalność wspomagająca usługi finansowe oraz ubezpieczenia i fundusze emerytalne Activities auxiliary to financial services and insurance activities	66
Obsługa rynku nieruchomości Real estate activities	Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości Real estate activities	68
Działalność prawnicza, rachunkowo-księgowa i doradztwo podatkowe Legal and accounting activities	Działalność prawnicza, rachunkowo-księgowa i doradztwo podatkowe Legal and accounting activities	69
Działalność firm centralnych; doradztwo w zarządzaniu Activities of head offices; management consultancy activities	Działalność firm centralnych (head offices); doradztwo związane z zarządzaniem Activities of head offices; management consultancy activities	70
Działalność w zakresie architektury i inżynierii; badania i analizy tech. Architectural and engineering activities; technical testing and analysis	Działalność w zakresie architektury i inżynierii; badania i analizy techniczne Architectural and engineering activities; technical testing and analysis	71
Badania naukowe i prace rozwojowe Scientific research and development	Badania naukowe i prace rozwojowe Scientific research and development	72
Reklama, badanie rynku i opinii publicznej Advertising and market research	Reklama, badanie rynku i opinii publicznej Advertising and market research	73
Pozostała działalność profesjonalna, naukowa i techniczna Other professional, scientific and technical activities	Pozostała działalność profesjonalna, naukowa i techniczna Other professional, scientific and technical activities	74
Działalność weterynaryjna Veterinary activities	Działalność weterynaryjna Veterinary activities	75
Wynajem i dzierżawa Rental and leasing activities	Wynajem i dzierżawa Rental and leasing activities	77
Działalność związana z zatrudnieniem Employment activities	Działalność związana z zatrudnieniem Employment activities	78

Nazwa skrócona Short name of division	Nazwa pełna Full name of division	Symbol z PKD 2007 Code of NACE Rev. 2
Działalność związana z turystyką Travel agency, tour operator reservation service and related activities	Działalność organizatorów turystyki, pośredników i agentów turystycznych oraz pozostała działalność usługowa w zakresie rezerwacji i działalności z nią związane Travel agency, tour operator and other reservation service and related activities	79
Działalność detektywist. i ochroniarska Security and investigation activities	Działalność detektywistyczna i ochroniarska Security and investigation activities	80
Utrzymanie porządku w budynkach i zagospodar. zieleni Services to buildings and landscape activities	Działalność usługowa związana z utrzymaniem porządku w budynkach i zagospodarowaniem terenów zieleni Services to buildings and landscape activities	81
Administracyjna obsługa biura; wspomaganie działalności gospodarczej Office administrative, office support and other business support activities	Działalność związana z administracyjną obsługą biura i pozostała działalność wspomagająca prowadzenie działalności gospodarczej Office administrative, office support and other business support activities	82
Administracja publ. i obrona narodowa Public administration	Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne Public administration and defence; compulsory social security	84
Edukacja Education	Edukacja Education	85
Opieka zdrowotna Human health activities	Opieka zdrowotna Human health activities	86
Pomoc społeczna Social works activities	Pomoc społeczna z zakwaterowaniem Pomoc społeczna bez zakwaterowania Residential care activities Social work activities without accommodation	87 88
Działalność twórcza związana z kulturą i rozrywką Creative, arts and entertainment activities	Działalność twórcza związana z kulturą i rozrywką Creative, arts and entertainment activities	90
Dział. bibliotek, archiwów, muzeów oraz pozost. dział. zw. z kulturą Libraries, archives, museums and other cultural activities	Działalność bibliotek, archiwów, muzeów oraz pozostała działalność związana z kulturą Libraries, archives, museums and other cultural activities	91
Działalność związana z grami losowymi i zakładami wzajemnymi Gambling and betting activities	Działalność związana z grami losowymi i zakładami wzajemnymi Gambling and betting activities	92
Działalność sportowa, rozrywkowa i rekreacyjna Sports activities and amusement and recreation activities	Działalność sportowa, rozrywkowa i rekreacyjna Sports activities and amusement and recreation activities	93

Nazwa skrócona Short name of division	Nazwa pełna Full name of division	Symbol z PKD 2007 Code of NACE Rev. 2
Działalność organizacji członkowskich Activities of membership organisations	Działalność organizacji członkowskich Activities of membership organisations	94
Naprawa i konserwacja komputerów i artykułów użytku osobist. i domowego Repair of computers and personal and household goods	Naprawa i konserwacja komputerów i artykułów użytku osobistego i domowego Repair of computers and personal and household goods	95
Pozostała indywidualna działalność usługowa Other personal service activities	Pozostała indywidualna działalność usługowa Other personal service activities	96
Gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników Activities of households as employers of domestic personnel	Gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników Gospodarstwa domowe produkujące wyroby i świadczące usługi na własne potrzeby Activities of households as employers of domestic personnel Undifferentiated goods and services producing activities of private households for own use	97 98

ZAŁĄCZNIK 5.

PODSTAWOWE ŹRÓDŁA DANYCH
SPRAWOZDANIA I INNE ŹRÓDŁA DANYCH WYKORZYSTANE PRZY SPORZĄDZANIU RACHUNKU PODAŻY I WYKORZYSTANIA WYROBÓW I USŁUG

Sektor przedsiębiorstw niefinansowych	Sektor instytucji finansowych	Sektor instytucji rządowych i samorządowych	Sektor gospodarstw domowych	Sektor instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gosp. domowych	Sektor zagranica
B-01 B-02 F-01/s F-01/I-01 F-03 G-05 H-01/k P-01 P-02 PNT-01 SP SP-3 T-02 dane dotyczące podmiotów będących podatnikami VAT MF VAT 01 szacunki własne Rachunki Narodowe wg sektorów Instytucjonalnych Sprawozdania finansowe publikowane w Krajowym Rejestrze Sądowym oraz inne raporty biznesowe dostępne na stronach internetowych firm	F-01/I-01 F-03 SP-3 NBP - roczne sprawozdanie szacunki własne Rachunki Narodowe wg sektorów Instytucjonal-nych	F-01/s F-01/I-01 F-02/dk F-03 MZ-03 SP Wybrane sprawozdania Rb szacunki własne Rachunki Narodowe wg sektorów Instytucjonal-nych	BBGD H-01a H-01g H-01s SP-3 szacunki własne Rachunki Narodowe wg sektorów Instytucjonal-nych	SOF-1 SOF-2F SOF-3 SOF-4s szacunki własne Rachunki Narodowe wg sektorów Instytucjonal-nych	EXTRASTAT INTRASTAT DNU-K DNU-R Bilans Płatniczy Badanie ruchu granicznego Badanie podróży zagranicznych szacunki własne Rachunki Narodowe wg sektorów Instytucjonal-nych

ANNEX 5.

BASIC DATA SOURCES
REPORTS AND OTHER DATA SOURCES USED TO WORK OUT SUPPLY AND USE TABLES

Non-financial corporations sector	Financial corporations sector	General government sector	Households sector	Non-profit institutions serving household sector	Rest of the world sector
B-01 B-02 F-01/s F-01/I-01 F-03 G-05 H-01/k P-01 P-02 PNT-01 SP SP-3 T-02 data on entities that are VAT payers MF VAT 01 own estimates National Accounts by institutional sectors Financial statements published in the National Court Register and other business reports available on company websites	F-01/I-01 F-03 SP-3 NBP Annual Report own estimates National Accounts by institutional sectors	F-01/s F-01/I-01 F-02/dk F-03 MZ-03 SP Selected Rb reports own estimates National Accounts by institutional sectors	BBGD H-01a H-01g H-01s SP-3 own estimates National Accounts by institutional sectors	SOF-1 SOF-2F SOF-3 SOF-4s own estimates National Accounts by institutional sectors	EXTRASTAT INTRASTAT DNU-K DNU-R Balance of Payments Border traffic survey Outbound travel survey own estimates National Accounts by institutional sectors