Informacje statystyczne
Statistical information

GUS



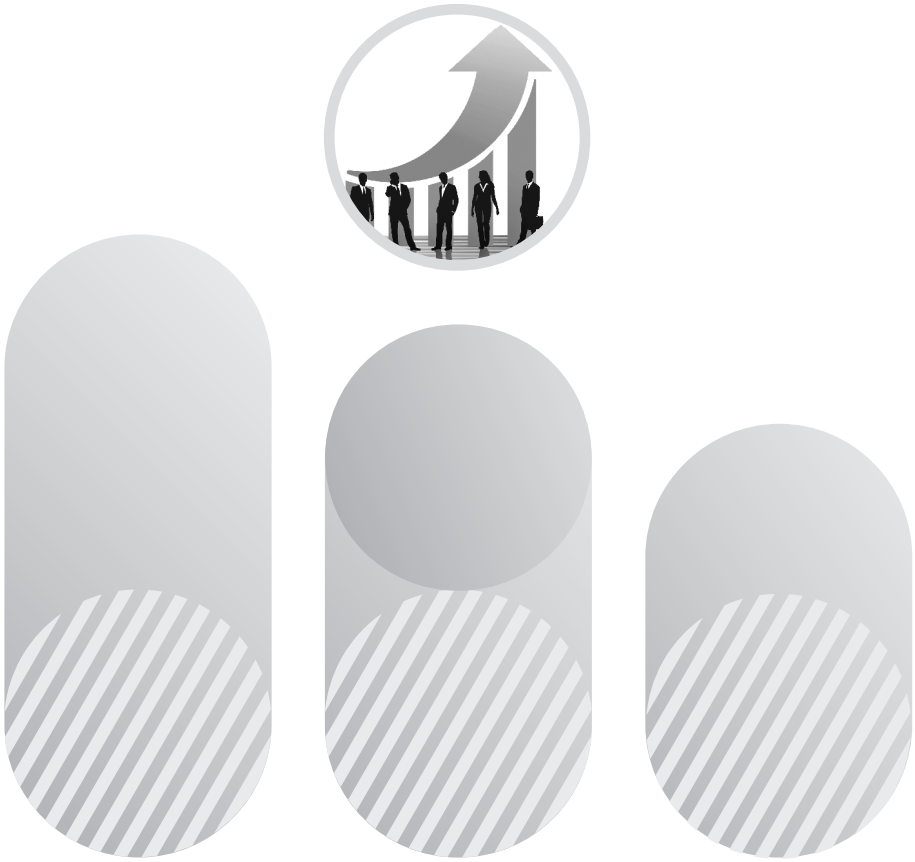
Aktywność ekonomiczna ludności Polski – 4 kwartał 2024 r.

Labour force survey in Poland – quarter 4/2024

Warszawa Warsaw 2025

Informacje statystyczne
Statistical information

GUS



Aktywność ekonomiczna ludności Polski – 4 kwartał 2024 r.

Labour force survey in Poland – quarter 4/2024

Główny Urząd Statystyczny Statistics Poland

Warszawa Warsaw 2025

Opracowanie merytoryczne
Content-related works

Główny Urząd Statystyczny, Departament Badań Społecznych i Rynku Pracy
Statistics Poland, Social Surveys and Labour Market Department

Zespół autorski
Editorial team

Iwona Biały, Małgorzata Cacko, Katarzyna Derucka, Małgorzata Długołęcka, Zofia Kostrzewa, Magdalena Łączyńska, Magdalena Szpot

Współpraca
Co-operation

Tomasz Piasecki
Urząd Statystyczny w Łodzi
Statistical Office in Łódź
Waldemar Popiński
Główny Urząd Statystyczny, Departament Innowacji
Statistics Poland, Department for Innovation

Pod kierunkiem
Supervised by

Agnieszka Zgierska

Skład i opracowanie graficzne
Typesetting and graphics

Zakład Wydawnictw Statystycznych
Statistical Publishing Establishment

ISSN 2957-0697

Publikacja dostępna na stronie
Publications available on website

stat.gov.pl

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

Przedmowa

Niniejsza publikacja opracowana została na podstawie uogólnionych wyników reprezentacyjnego Badania Aktywności Ekonomicznej Ludności, przeprowadzonego przez Główny Urząd Statystyczny w 4 kwartale 2024 roku.

Publikacja składa się z syntezy, tablic statystycznych oraz uwag metodologicznych. W uwagach metodologicznych omówiono koncepcję badania, sposób doboru próby gospodarstw domowych i uogólniania wyników badania oraz podstawowe pojęcia stosowane w publikacji. Tablice statystyczne obejmują zestawienia wybranych wyników wraz ze wskaźnikami precyzji, tablice przeglądowe z wynikami badania z lat wcześniejszych, w tym tablice prezentujące wskaźniki monitorujące liczone na podstawie BAEL oraz tablice zawierające wyniki badania przeprowadzonego w 4 kwartale 2024 roku.

Na stronie internetowej GUS https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/rynek-pracy/pracujacy-bezrobotni-bierni-zawodowo-wg-bael/ znajdują się inne liczne opracowania dotyczące Badania Aktywności Ekonomicznej Ludności.

Dane z badania służą do monitorowania wielu strategii krajowych i międzynarodowych oraz strategii regionalnych. Bardzo szeroki wachlarz wskaźników opartych na wynikach BAEL zawarty został w systemie monitorowania rozwoju STRATEG, który dostępny jest pod adresem http://strateg.stat.gov.pl/.

Wyniki badania prowadzonego w poszczególnych krajach Wspólnoty Europejskiej jako Labour Force Survey dostępne są na stronach Eurostat pod adresem:
https://ec.europa.eu/eurostat/web/lfs/database.

Publikacja przygotowana została przez zespół pracowników Wydziału Badań Rynku Pracy poprzez Gospodarstwa Domowe w Departamencie Badań Społecznych i Rynku Pracy GUS, przy współpracy z Departamentem Innowacji GUS, Urzędem Statystycznym w Gdańsku, Urzędem Statystycznym w Łodzi oraz Centrum Informatyki Statystycznej (Zakład w Radomiu - Referat Technologii i Systemów Pozyskiwania Danych).

Liczymy na Państwa dalszą współpracę w doskonaleniu zawartości publikacji, jak również uwagi i sugestie, w tym dotyczące treści i formy publikacji. Pozwolą one w większym stopniu wyjść naprzeciw Państwa oczekiwaniom.

Mamy nadzieję, że niniejsza publikacja okaże się cennym źródłem wiedzy o bieżącej sytuacji na rynku pracy w Polsce.

Dyrektor
Departamentu Badań Społecznych
i Rynku Pracy

Agnieszka Zgierska

Warszawa, kwiecień 2025

Preface

We are glad to present the successive issue of the publication "Labour Force Survey in Poland" worked out on the basis of the sample Labour Force Survey conducted by Statistics Poland in the fourth quarter of 2024.

The publication consists of executive summary, statistical tables and methodological notes. The methodological notes present: the concept of the survey, the method of households sampling and generalisation of the results, as well as basic definitions applied in the survey. Statistical tables consist of the selected results supplemented with standard errors, review tables from the previous years including tables containing monitoring indicators calculated on the basis of the LFS, and detailed tables presenting results of the survey conducted in the fourth quarter of 2024.

A wider range of information concerning of the Labour Force Survey is available on website of Statistics Poland – https://stat.gov.pl/en/topics/labour-market/working-unemployed-economically-inactive-by-lfs/.

The data of the survey are used for monitoring various national and international strategies, as well as regional ones. A wide range of indicators based on the LFS results was included in the system of monitoring STRATEG, which is available on the website: http://strateg.stat.gov.pl.

The results of the survey carried out in particular European Union countries as the Labour Force Survey are also available on the Eurostat website:
https://ec.europa.eu/eurostat/web/lfs/database.

The publication has been prepared by the team of staff of the Division of Labour Market Surveys through Households in the Statistics Poland Social Surveys and Labour Market Department with co-operation of the Statistics Poland Department for Innovation, the Statistical Office in Gdańsk, the Statistical Office in Łódź and the Statistical Computing Centre (the Branch in Radom - Department of Technologies and Data Collection Systems).

We do count on your further co-operation in the work concerning improvement of the publication. We shall appreciate any comments and suggestions, particularly regarding the contents and form of the publication. They will allow us to live up to all your expectations.

We hope this publication will prove to be a valuable source of knowledge about the current situation on the labor market in Poland.

Director
of the Social Surveys
and Labour Market Department

Agnieszka Zgierska

Warsaw, April 2025

SPIS TREŚCI

	Str.
Przedmowa	3, 4
SPIS WYKRESÓW	5
Objaśnienia znaków umownych i ważniejsze skróty	6
Synteza	7, 14
UWAGI METODOLOGICZNE	21
ZAŁĄCZNIKI	
Załącznik 1. Spis tablic dostępnych w formacie excel	41
Załącznik 2. Karta rotacji na lata 2020–2025	46
Załącznik 3. Najważniejsze obowiązujące akty prawne dotyczące badania siły roboczej w krajach Unii Europejskiej	47
Załącznik 4. Publikacje z wykorzystaniem wyników BAEL oraz badań modułowych	48

CONTENTS

	Str.
Preface	3, 4
LIST OF CHARTS	5
Symbols and main abbreviations	6
Executive summary	7, 14
METHODOLOGICAL NOTES	21
APPENDICES	
Appendix 1. List of tables available in excel file	41
Appendix 2. Rotation chart 2020–2025	46
Appendix 3. Major valid regulations of the EU–LFS	47
Appendix 4. Publications which made use of the LFS results and LFS module surveys	48

S PIS WYKRESÓW

	Str.
Wykres 1. Struktura ludności w wieku 15-89 lat według statusu na rynku pracy w 4 kwartale 2024 r.	7, 14
Wykres 2. Współczynnik aktywności zawodowej osób w wieku 15-89 lat	7, 14
Wykres 3. Pracujący i wskaźnik zatrudnienia osób w wieku 15-89 lat i w wieku produkcyjnym	8, 15
Wykres 4. Struktura pracujących w wieku 15-89 lat według statusu zatrudnienia w głównym miejscu pracy w 4 kwartale 2024 r. (w %)	9, 16
Wykres 5. Bezrobotni w wieku 15-74 lata i stopa bezrobocia osób w wieku 15-89 lat	10, 17
Wykres 6. Struktura bezrobotnych według źródła napływu do bezrobocia w 4 kwartale 2024 r. (w %)	12, 19
Wykres 7. Bierni zawodowo oraz udział biernych zawodowo w ludności w wieku 15-89 lat	12, 19
Wykres 8. Struktura osób biernych zawodowo w wieku 15-74 lata według płci i przyczyn bierności w 4 kwartale 2024 r. (w %)	13, 20

LIST OF CHARTS

	Str.
Chart 1. Structure of the population aged 15-89 by status on the labour market in the fourth quarter of 2024	7, 14
Chart 2. Activity rate of persons aged 15-89 years	7, 14
Chart 3. Employed persons and employment rate of persons aged 15-89 years and in the working age	8, 15
Chart 4. Structure of employed persons aged 15-89 years by employment status in the main job in the fourth quarter of 2024 (in %)	9, 16
Chart 5. Unemployed persons aged 15-74 years and unemployment rate of persons aged 15-89 years	10, 17
Chart 6. Structure of unemployed persons by the source of unemployment in the fourth quarter of 2024 (in %)	12, 19
Chart 7. Economically inactive persons and the share of economically inactive persons in population aged 15-89 years	12, 19
Chart 8. Structure of economically inactive persons aged 15-74 years by sex and reasons for inactivity in the fourth quarter of 2024 (in %)	13, 20

Objaśnienia znaków umownych i ważniejsze skróty
Symbols and main abbreviations

Objaśnienia znaków umownych
Symbols

Symbol Symbol	Opis Description
Kreska (—)	zjawisko nie wystąpiło magnitude zero
Kropka (.)	oznacza: brak informacji, konieczność zachowania tajemnicy statystycznej lub że wypełnienie pozycji jest niemożliwe albo niecelowe data not available, classified data (statistical confidentiality) or providing data impossible or purposeless
Znak (*)	oznacza, że dane zostały zmienione w stosunku do wcześniej opublikowanych data revised
Znak Δ	oznacza, że nazwy zostały skrócone w stosunku do obowiązującej klasyfikacji categories of applied classification are presented in abbreviated form
„W tym” “Of which”	oznacza, że nie podaje się wszystkich składników sumy indicates that not all elements of sum are given
tys. thousand	tysiąc thousand
p.proc. pp	punkt procentowy percentage point

Skróty i pełne nazwy sekcji PKD stosowane w publikacji
Abbreviations and full names NACE Rev. 2 sections used in the publication

Skrót Abbreviation	Pełna nazwa Full name
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, 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
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami, rekultywacja Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją Water supply; sewerage, waste management and remediation activities
Handel; naprawa pojazdów samochodowych Trade; repair of motor vehicles	Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, including motorcycles
Zakwaterowanie i gastronomia Accommodation and catering	Działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi Accommodation and food service activities
Obsługa rynku nieruchomości	Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości Real estate activities
Administrowanie i działalność wspierająca	Działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca Administrative and support service activities

Synteza[1]

Aktywność ekonomiczna ludności w wieku 15-89 lat według BAEL

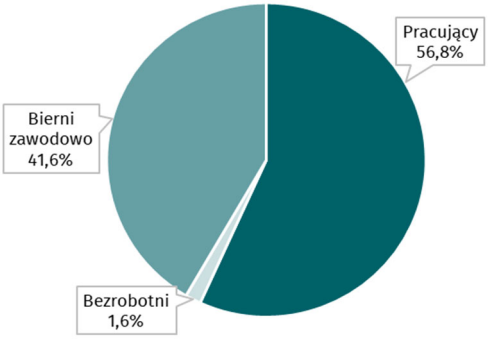
Według wstępnych wyników Badania Aktywności Ekonomicznej Ludności w 4 kwartale 2024 r. zaobserwowano spadek aktywności zawodowej ludności. Liczba pracujących i wskaźnik zatrudnienia były niższe niż w 3 kwartale 2024 r. Zmniejszyła się również liczba osób bezrobotnych oraz stopa bezrobocia. Wzrosła natomiast liczba osób biernych zawodowo.

W 4 kwartale 2024 r. osoby aktywne zawodowo stanowiły 58,5% ludności[2] w wieku 15-89 lat. Wskaźnik ten był niższy zarówno w porównaniu z 3 kwartałem 2024 r. (niewielki spadek o 0,1 p. proc.), jak i z 4 kwartałem 2023 r. (o 0,4 p. proc.). Współczynnik aktywności zawodowej wyniósł wśród mężczyzn 65,5%, a wśród kobiet 51,9%.

W 4 kwartale 2024 r. liczba osób aktywnych zawodowo w wieku 15-89 lat wyniosła 17 742 tys., z tego: 17 247 tys. stanowili pracujący, natomiast 495 tys. – bezrobotni. Populacja biernych zawodowo w tej grupie wieku liczyła 12 610 tys. osób.

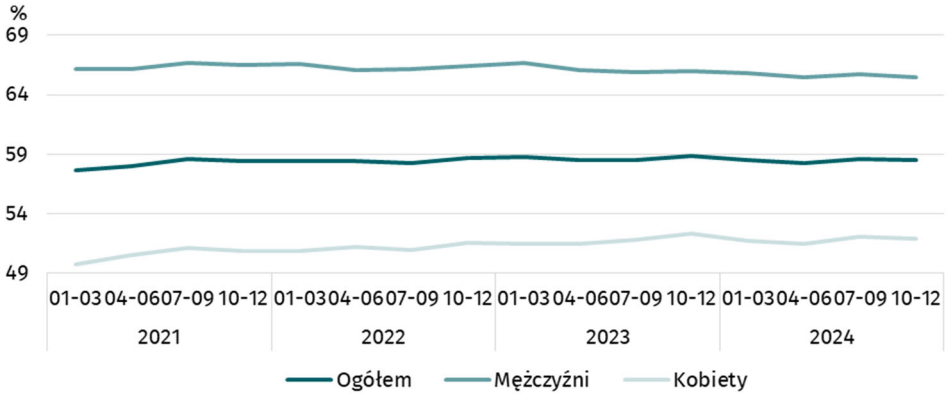
Zbiorowość aktywnych zawodowo zmniejszyła się w stosunku do 3 kwartału 2024 r. (o 56 tys. osób, tj. o 0,3%), jak i w odniesieniu do 4 kwartału 2023 r. (o 128 tys., tj. o 0,7%).

Wykres 1. Struktura ludności w wieku 15-89 lat według statusu na rynku pracy w 4 kwartale 2024 r.



Współczynnik aktywności zawodowej osób w wieku 15-89 lat w 4 kwartale 2024 r. był wyższy wśród mężczyzn i wyniósł 65,5%, w populacji kobiet kształtował się na znacznie niższym poziomie 51,9% (odpowiednie wartości dla osób w wieku produkcyjnym[3] to 84,4% oraz 78,6%). Analogiczne wskaźniki dla mieszkańców miast oraz mieszkańców wsi wyniosły odpowiednio: 58,7% i 58,0% (w wieku produkcyjnym: 83,4% i 79,2%).

Wykres 2. Współczynnik aktywności zawodowej osób w wieku 15-89 lat



[1] Do uogólniania wyników badania na populację generalną zastosowano dane o ludności rezydującej Polski pochodzące z bilansów opracowanych na podstawie wyników Narodowego Spisu Powszechnego Ludności i Mieszkań/NSP 2021. Dane za okres od 1 kw. 2021 r. do 3 kw. 2023 r. zostały przeliczone zgodnie z nową podstawą uogólniania wyników. Patrz uwagi metodologiczne.

[2] Wyniki BAEL odnoszą się do ludności rezydującej, tj. przebywającej lub zamierzającej przebywać na terenie kraju co najmniej 12 miesięcy, zamieszkałej w gospodarstwach domowych.

[3] Mężczyźni w wieku 18-64 lata i kobiety w wieku 18-59 lat.

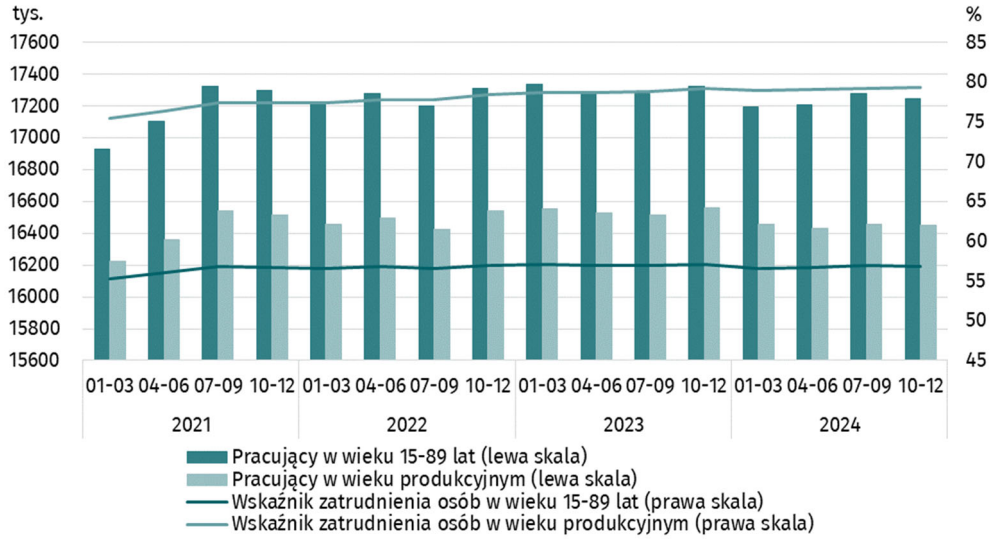
Wśród osób w wieku 15-89 lat, relacja liczby osób niepracujących (bezrobotnych lub biernych zawodowo) do pracujących zwiększyła się w stosunku do poprzedniego kwartału, jak i 4 kwartału 2023 r. W 4 kwartale 2024 r. na 1 000 osób pracujących przypadało 760 osób bezrobotnych lub biernych zawodowo w wieku 15-89 lat (w 3 kwartale 2024 r. – 757 osób, a w 4 kwartale 2023 r. – 753 osoby).

Pracujący w wieku 15-89 lat według BAEL

Osoby pracujące stanowiły w 4 kwartale 2024 r. 56,8% ludności w wieku 15-89 lat. Wskaźnik zatrudnienia był niższy od notowanego w 3 kwartale 2024 r. (niewielki spadek o 0,1 p. proc.), jak i w stosunku do obserwowanego w 4 kwartale 2023 r. (o 0,3 p. proc.). Wyższy wskaźnik wystąpił w zbiorowości mężczyzn (63,9%) niż kobiet (50,3%).

W 4 kwartale 2024 r. populacja pracujących w wieku 15-89 lat liczyła 17 247 tys. osób i zmniejszyła się w odniesieniu do 3 kwartału 2024 r. (o 30 tys. osób, tj. o 0,2%), jak i w stosunku do 4 kwartału 2023 r. (o 76 tys., tj. o 0,4%).

Wykres 3. Pracujący i wskaźnik zatrudnienia osób w wieku 15-89 lat i w wieku produkcyjnym



W porównaniu z 3 kwartałem 2024 r. liczba pracujących zmniejszyła się wśród kobiet (o 27 tys. osób, tj. o 0,3%), a wśród mężczyzn pozostała na podobnym poziomie. Biorąc pod uwagę miejsce zamieszkania spadek liczby osób pracujących nastąpił tylko wśród mieszkańców miast (o 39 tys., tj. o 0,4%), natomiast wśród mieszkańców wsi odnotowano nieznaczny wzrost liczebności tej grupy (o 10 tys., tj. o 0,1%).

W porównaniu z 4 kwartałem 2023 r. spadek liczby osób pracujących odnotowano zarówno wśród kobiet (o 55 tys. osób, tj. o 0,7%), jak i mężczyzn (o 22 tys., tj. o 0,2%). Zmniejszyła się również liczba pracujących mieszkańców wsi (o 56 tys., tj. o 0,8%) oraz mieszkańców miast (o 20 tys., tj. o 0,2%).

W populacji pracujących, uwzględniając podział według płci, nadal przeważali mężczyźni, którzy stanowili 53,9% (tj. 9 304 tys. osób) tej zbiorowości, a biorąc pod uwagę miejsce zamieszkania – więcej było pracujących mieszkańców miast (60,7%, tj. 10 466 tys.), co jest wprost konsekwencją większej liczby ludności w miastach niż na wsi (odpowiednio 3/5 i 2/5 ogółu ludności w Polsce).

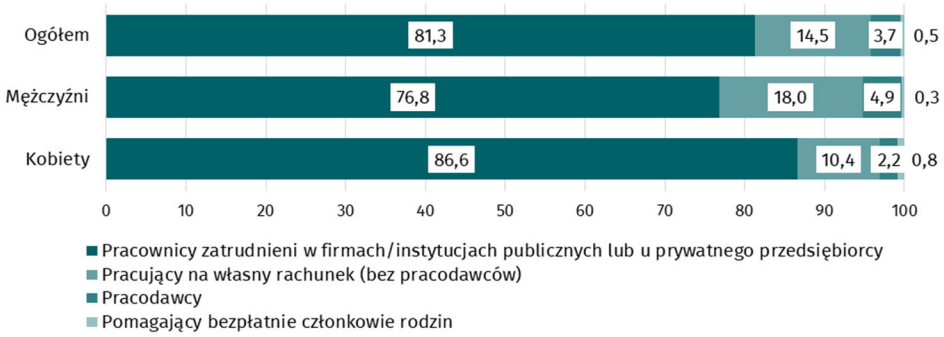
W 4 kwartale 2024 r. wskaźnik zatrudnienia ogółem wyniósł 56,8% i był niższy od notowanego w 3 kwartale 2024 r. – o 0,1 p. proc., jak i w 4 kwartale 2023 r. – o 0,3 p. proc.

Zgodnie z obserwowaną tendencją, wskaźnik zatrudnienia był wyższy wśród mężczyzn (63,9%) niż wśród kobiet (50,3%), a uwzględniając miejsce zamieszkania wyższy poziom wskaźnika odnotowano w miastach (57,2%) niż na wsi (56,2%).

W ujęciu kwartalnym, podobnie jak w ogóle populacji pracujących, wskaźnik zatrudnienia zmniejszył się wśród kobiet – o 0,2 p. proc., a wśród mężczyzn pozostał na tym samym poziomie. Biorąc pod uwagę miejsce zamieszkania spadek tego wskaźnika wystąpił wśród mieszkańców miast - o 0,2 p. proc., podczas gdy wśród mieszkańców wsi nie odnotowano zmiany.

W porównaniu z 4 kwartałem 2023 r. wskaźnik zatrudnienia zmniejszył się w wśród kobiet (o 0,3 p. proc.) oraz w nieznacznym stopniu wśród mężczyzn (o 0,1 p. proc.). W przypadku osób zamieszkałych na wsi wskaźnik ten obniżył się o 0,6 p. proc., a w miastach pozostał na tym samym poziomie.

Wykres 4. Struktura pracujących w wieku 15-89 lat według statusu zatrudnienia w głównym miejscu pracy w 4 kwartale 2024 r. (w %)



Wyniki BAEL wskazują, że w 4 kwartale 2024 r.:

- 16 127 tys. osób (tj. 93,5%) wykonywało pracę w pełnym wymiarze czasu, natomiast 1 120 tys. (tj. 6,5%) pracowało w niepełnym wymiarze,
- średnia liczba godzin przepracowanych w badanym tygodniu w głównym miejscu pracy wyniosła 37,9 godziny,
- w ogólnej liczbie pracujących udział pracowników zatrudnionych w firmach/ instytucjach publicznych lub u prywatnego pracodawcy wyniósł 81,3% (14 028 tys. osób), pracujących na własny rachunek – 18,2%, a pomagających bezpłatnie członków rodzin – 0,5%, przy czym zdecydowanie większy udział pracujących na własny rachunek odnotowano wśród mężczyzn (22,9%) niż kobiet (12,6%), natomiast odsetek zatrudnionych u państwowego bądź prywatnego pracodawcy był wyższy wśród kobiet (86,6%) niż mężczyzn (76,8%),
- zdecydowana większość pracowników zatrudnionych w firmach/instytucjach publicznych lub u prywatnego pracodawcy wykonywała swoją pracę w oparciu o umowę na czas nieokreślony (84,8%, tj. 11 893 tys. osób),
- sekcje, w których pracowało najwięcej osób to: Przetwórstwo przemysłowe – 19,2% wszystkich pracujących (3 307 tys. osób), Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle – 13,3% (2 287 tys.), Edukacja – 8,2% (1 417 tys.) oraz Budownictwo – 7,6% (1 308 tys.).

Uwzględniając rodzaj działalności miejsca pracy, w 4 kwartale 2024 r. największe spadki liczby pracujących w porównaniu z poprzednim kwartałem odnotowano w sekcji Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo (o 54 tys. osób) oraz w sekcji Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna (o 49 tys.). Największe wzrosty dotyczyły natomiast liczby pracujących w sekcji Opieka zdrowotna i pomoc społeczna (o 55 tys.) oraz w sekcji Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle (o 46 tys.).
W porównaniu z 4 kwartałem 2023 r. największe spadki liczby pracujących wystąpiły w sekcji Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo (o 165 tys. osób) oraz w sekcji Działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi (o 62 tys.), zaś największe wzrosty – wśród pracujących w sekcji Transport i gospodarka magazynowa (o 93 tys.) oraz w sekcji Edukacja (o 72 tys.).

W 4 kwartale 2024 r. 960 tys. osób posiadało pracę, ale jej nie wykonywało w badanym tygodniu, co stanowiło 5,6% ogółu pracujących (analogiczna zbiorowość w poprzednim kwartale liczyła 1 605 tys., tj. 9,3%, a rok wcześniej 936 tys., tj. 5,4%). Najczęstszymi przyczynami niewykonywania pracy były choroba własna oraz urlop płatny, bezpłatny bądź okolicznościowy – stanowiły one łącznie 64,7% wszystkich przyczyn nieobecności.

Liczba osób wykonujących swoją pracę w domu[4], zwykle lub czasami, wyniosła 2 590 tys. osób, co stanowiło 15,0% wszystkich pracujących. W formie pracy zdalnej[5] (nie jest tu uwzględniane miejsce wykonywania pracy) swoje obowiązki zawodowe wykonywało zwykle lub czasami 1 733 tys., tj. 10,0% wszystkich pracujących.

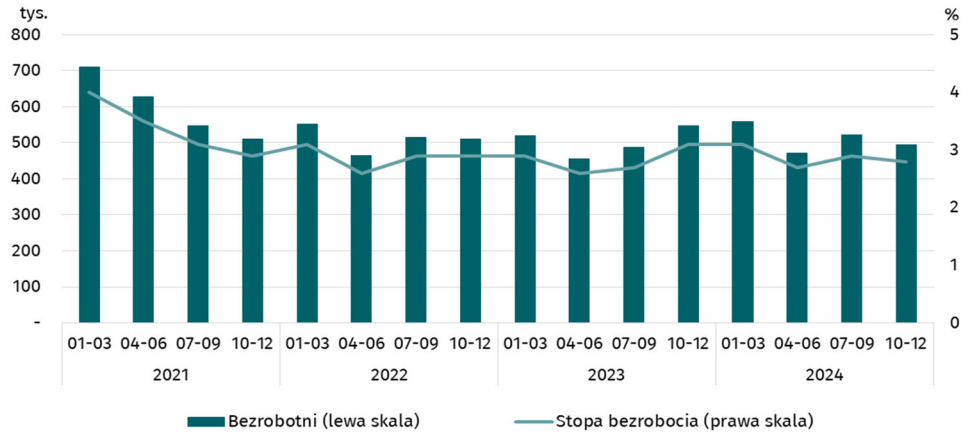
Bezrobotni w wieku 15-74 lat według BAEL

Osoby bezrobotne stanowiły w 4 kwartale 2024 r. 2,8% ludności aktywnej zawodowo w wieku 15-89 lat. Natężenie bezrobocia (mierzone stopą bezrobocia) zmniejszyło się w porównaniu z 3 kwartałem 2024 r. (o 0,1 p. proc.), jak i 4 kwartałem 2023 r. (o 0,3 p. proc.). Stopa bezrobocia była niższa wśród mężczyzn niż wśród kobiet (2,5% wobec 3,1%).

W 4 kwartale 2024 r. populacja osób bezrobotnych w wieku 15-74 lata kształtowała się na poziomie 495 tys. i była niższa zarówno w porównaniu z 3 kwartałem 2024 r. – o 26 tys. osób, tj. o 5,0%, jak i 4 kwartałem 2023 r. – o 52 tys., tj. o 9,5%.

Ponad połowę zbiorowości bezrobotnych w 4 kwartale 2024 r. stanowiły kobiety – 51,7%, tj. 256 tys. osób. Udział bezrobotnych w miastach wyniósł 56,4% ogółu bezrobotnych, co jest niższym odsetkiem niż udział ludności miast w populacji Polski (60,3%).

Wykres 5. Bezrobotni w wieku 15-74 lata i stopa bezrobocia osób w wieku 15-89 lata



Spadek liczby osób bezrobotnych w porównaniu z 3 kwartałem 2024 r. obserwowano niezależnie od płci, przy czym był on nieco większy wśród mężczyzn (o 17 tys. osób, tj. o 6,6%), niż wśród kobiet (o 9 tys., tj. o 3,4%). Biorąc pod uwagę miejsce zamieszkania zmniejszenie populacji osób bezrobotnych wynikało przede wszystkim ze spadku liczebności tej populacji wśród mieszkańców miast (o 28 tys., tj. o 9,1%), podczas gdy wśród mieszkańców wsi liczba osób bezrobotnych pozostała na poziomie obserwowanym w 3 kwartale 2024 r.

W porównaniu z 4 kwartałem 2023 r. większy spadek liczby osób bezrobotnych nastąpił wśród mężczyzn (o 42 tys. osób, tj. o 14,9%), niż wśród kobiet (o 9 tys., tj. o 3,4%). Spośród osób bezrobotnych wyróżnionych według miejsca zamieszkania zmniejszenie się liczby osób bezrobotnych w analizowanym okresie wystąpiło zarówno wśród mieszkańców wsi (o 39 tys., tj. o 15,3%), jak i, choć w mniejszym zakresie, wśród mieszkańców miast (o 13 tys., tj. o 4,5%).

[4] Pracę w domu wykonują np. osoby, które prowadzą działalność gospodarczą i dom jest dla nich miejscem pracy oraz pracownicy zatrudnieni (najemni) wykonujący pracę w domu w formie pracy zdalnej.
[5] Praca zdalna jest wykonywana poza zakładem pracy przy wykorzystaniu środków komunikacji elektronicznej.

W 4 kwartale 2024 r. stopa bezrobocia wyniosła 2,8% i była nieco niższa od notowanej w 3 kwartale 2024 r. (o 0,1 p. proc.), jak i w 4 kwartale 2023 r. (o 0,3 p. proc.). Niższą stopę bezrobocia obserwowano wśród mężczyzn niż wśród kobiet (2,5% wobec 3,1%) oraz wśród osób zamieszkałych w mieście niż na wsi (2,6% wobec 3,1%).

W porównaniu z 3 kwartałem 2024 r. odnotowano niewielkie zmiany w wartości stopy bezrobocia według płci, jak i miejsca zamieszkania. Spadek wystąpił wśród mężczyzn (o 0,2 p. proc.), jak i wśród kobiet (o 0,1 p. proc.). Stopa bezrobocia zmniejszyła się wśród mieszkańców miast (o 0,2 p. proc.), a wśród mieszkańców wsi pozostała na tym samym poziomie.

W porównaniu z 4 kwartałem 2023 r. spadek natężenia bezrobocia wystąpił w większym stopniu wśród mężczyzn (o 0,4 p. proc.), niż wśród kobiet (niewielki spadek o 0,1 p. proc.). Uwzględniając miejsce zamieszkania, zmniejszenie stopy bezrobocia odnotowano zarówno wśród mieszkańców wsi – o 0,5 p. proc., jak i wśród mieszkańców miast – choć w znacznie mniejszym stopniu – o 0,1 p. proc.

Zmiany w poziomie stopy bezrobocia są zauważalne również przy uwzględnieniu podziału ludności według grup wieku. Najwyższą stopę bezrobocia odnotowano wśród osób najmłodszych, tj. w grupie wieku 15-24 lata – 11,2%. Zdecydowanie niższe wartości stopy bezrobocia wystąpiły w pozostałych, starszych grupach wieku. U osób w wieku 25-34 lata stopa bezrobocia wyniosła 3,3%, u osób w wieku 35-44 lata – 1,8%, a w grupie osób w wieku 45-89 lat – 1,9%.

W porównaniu z 3 kwartałem 2024 r. stopa bezrobocia zmniejszyła się w wśród osób w wieku 35-44 lata – o 0,4 p. proc. i wśród osób w wieku 25-34 lata – o 0,2 p. proc. Wzrost obserwowano w grupie osób najmłodszych, tj. w wieku 15-24 lata – o 0,3 p. proc. U osób najstarszych, tj. w wieku 45-89 lat stopa bezrobocia pozostała na tym samym poziomie. W odniesieniu do 4 kwartału 2023 r. spadek natężenia bezrobocia wystąpił w większości analizowanych grup wieku – od 1,6 p. proc. wśród osób w wieku 15-24 lata do 0,2 p. proc. u osób w wieku 25-34 lata. Na niezmienionym poziomie pozostała stopa bezrobocia wśród najstarszej grupy wieku, tj. 45-89 lat.

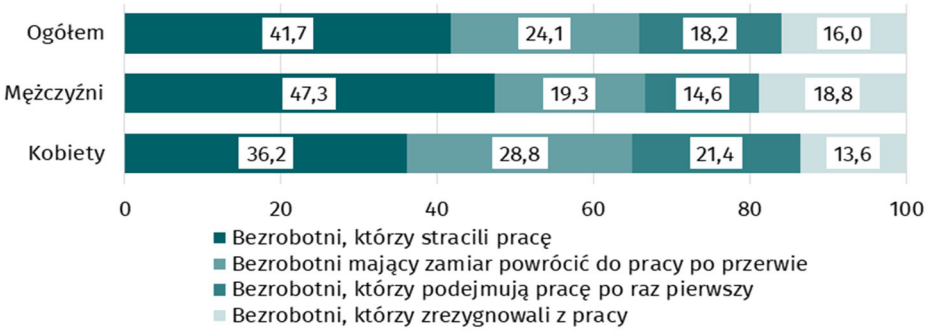
Analizując natężenie bezrobocia według poziomu wykształcenia osób bezrobotnych należy zauważyć, że w najlepszej sytuacji nadal pozostają osoby z wykształceniem wyższym – stopa bezrobocia w tej grupie jest najniższa – w 4 kwartale 2024 r. wyniosła 1,4%. Dla osób posiadających wykształcenie policealne lub średnie zawodowe/branżowe, stopa bezrobocia w 4 kwartale 2024 r. ukształtowała się na poziomie 2,7%, a dla posiadających wykształcenie zasadnicze zawodowe/branżowe – na poziomie 4,4%. Wśród osób z wykształceniem średnim ogólnokształcącym – stopa bezrobocia w 4 kwartale 2024 r. wyniosła 3,8%. Natomiast najwyższą stopą bezrobocia charakteryzują się osoby z najniższym poziomem wykształcenia, tj. z wykształceniem gimnazjalnym lub niższym, w 4 kwartale 2024 r. wyniosła ona 9,5%.

W porównaniu z 3 kwartałem 2024 r. stopa bezrobocia zmniejszyła się w większości grup wyodrębnionych ze względu na poziom wykształcenia (od 0,9 p. proc. wśród osób z wykształceniem średnim ogólnokształcącym do 0,1 p. proc. u osób z wykształceniem wyższym). Jedynie wśród osób z wykształceniem zasadniczym zawodowym/branżowym stopa bezrobocia zwiększyła się – o 1,0 p. proc.

W porównaniu z 4 kwartałem 2023 r. natężenie bezrobocia zmniejszyło się wśród osób z wykształceniem policealnym lub średnim zawodowym/branżowym (o 1,1 p. proc.) oraz w niewielkim stopniu u osób posiadających wykształcenie średnie ogólnokształcące oraz zasadnicze zawodowe/branżowe (po 0,1 p. proc.). W pozostałych dwóch grupach osób bezrobotnych wyodrębnionych według poziomu wykształcenia, stopa bezrobocia wzrosła (o 0,1 p. proc. wśród osób z wykształceniem wyższym oraz o 1,8 p. proc. wśród osób z wykształceniem gimnazjalnym lub niższym).

Każda osoba bezrobotna została zaliczona do jednej z czterech kategorii wydzielonych z uwagi na przyczynę napływu do bezrobocia. Największą populację stanowili bezrobotni, którzy stracili pracę, tzn. osoby, które odeszły z ostatniego miejsca pracy w ciągu ostatnich 3 miesięcy nie z własnej inicjatywy (41,7%, tj. 206 tys. osób). Udział bezrobotnych mających zamiar powrócić do pracy po przerwie (trwającej dłużej niż 3 miesiące) wyniósł 24,1% (tj. 119 tys.), przy czym wśród kobiet udział ten był znacznie wyższy niż wśród mężczyzn i wyniósł odpowiednio: 28,8% i 19,3%. Bezrobotni, którzy poszukiwali pierwszej pracy stanowili 18,2% (tj. 90 tys.), a bezrobotni którzy zrezygnowali z pracy z własnej inicjatywy 16,0% (tj. 79 tys.).

Wykres 6. Struktura bezrobotnych według źródła napływu do bezrobocia w 4 kwartale 2024 r. (w %)



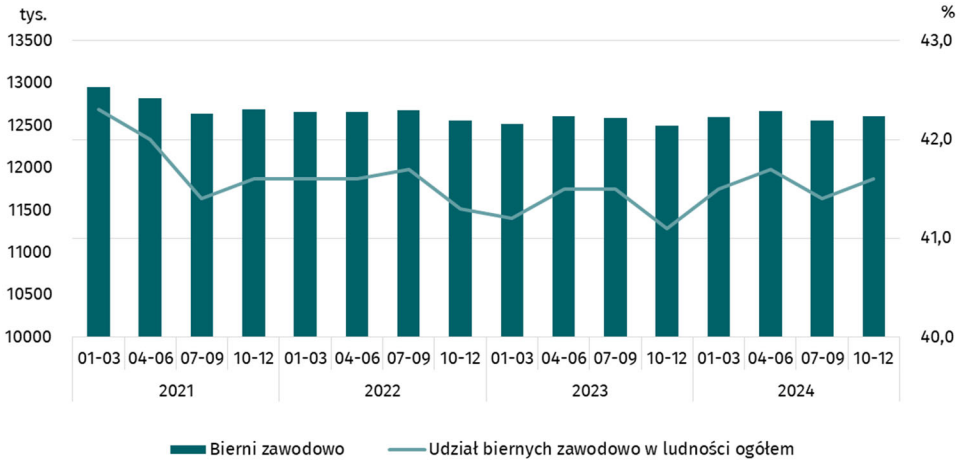
W 4 kwartale 2024 r. osoby bezrobotne poszukiwały pracy przeciętnie[6] 8,4 miesiąca (w poprzednim kwartale 7,6 miesiąca, a w 4 kwartale 2023 r. było to 8,5 miesiąca). Najdłużej pracy przeciętnie poszukiwały osoby w wieku 35-44 lata (10,5 miesiąca), 55-74 lata (9,8 miesiąca) i 45-54 lata (9,6 miesięcy), najkrócej natomiast – osoby najmłodsze, tj. w wieku 15-19 lat (4,1 miesiąca) oraz 30-34 lata (6,4 miesiąca).

Osoby bierne zawodowo w wieku 15-89 lat według BAEL

Osoby bierne zawodowo stanowiły w 4 kwartale 2024 r. 41,6% ogółu ludności w wieku 15-89 lat. Odsetek ten kształtował się na wyższym poziomie w porównaniu z poprzednim kwartałem (wzrost o 0,2 p. proc.), jak i w odniesieniu do 4 kwartału 2023 r. (wzrost o 0,5 p. proc.).

W 4 kwartale 2024 r. populacja osób biernych zawodowo w wieku 15-89 lat wyniosła 12 610 tys. i była wyższa w odniesieniu do 3 kwartału 2024 r. (o 58 tys. osób, tj. o 0,5%), jak i w porównaniu z 4 kwartałem 2023 r. (o 118 tys., tj. o 0,9%).

Wykres 7. Bierni zawodowo oraz udział biernych zawodowo w ludności w wieku 15-89 lat



Ponad połowę osób biernych zawodowo stanowiły kobiety – w analizowanej grupie wieku ich odsetek wyniósł 60,2% (7 595 tys.). Kobiety bierne zawodowo stanowiły 48,1% ogółu wszystkich kobiet w wieku 15-89 lat, podczas gdy analogiczny wskaźnik wśród mężczyzn wynosił 34,5%. Uwzględniając podział na miasto i wieś większą część biernych zawodowo stanowili mieszkańcy miast (59,8%, tj. 7 545 tys.), co jest związane z większą populacją ludności w miastach niż na wsi (odpowiednio 3/5 i 2/5 ogółu ludności w Polsce). Udział biernych zawodowo wśród ogółu

[6] Przeciętny czas poszukiwania pracy to okres, liczony w miesiącach, przez jaki osoby bezrobotne aktywnie poszukują pracy (uwzględnia się tu ostatni nieprzerwany okres poszukiwania pracy).

mieszkańców miast w analizowanej grupie wieku kształtował się na poziomie 41,3%, a wśród mieszkańców wsi wyniósł 42,0%.

W porównaniu z 3 kwartałem 2024 r. zwiększyła się zarówno liczba biernych zawodowo kobiet (o 37 tys. osób, tj. o 0,5%), jak i mężczyzn (o 22 tys., tj. o 0,4%). Wzrost liczby biernych zawodowo odnotowano wśród ogółu mieszkańców miast (o 54 tys., tj. o 0,7%), a wśród mieszkańców wsi ich liczba utrzymała się na podobnym poziomie.

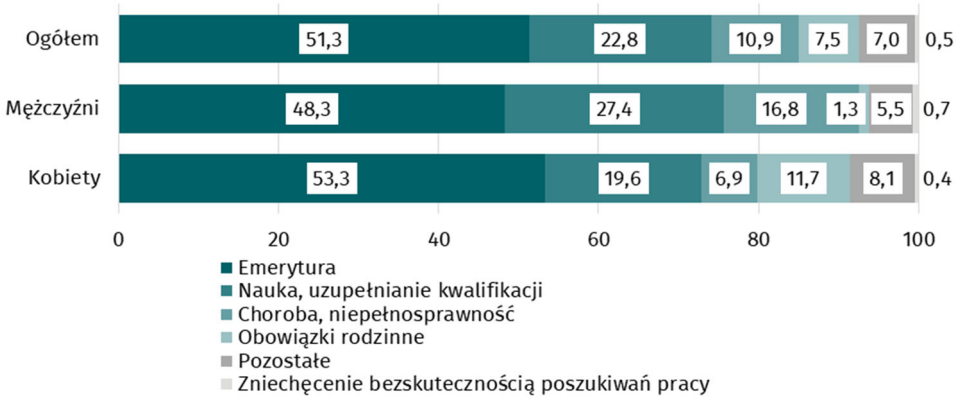
W porównaniu z 4 kwartałem 2023 r. zwiększyła się liczba biernych zawodowo mężczyzn (o 62 tys. osób, tj. o 1,3%), jak i kobiet (o 58 tys., tj. o 0,8%). Wzrost liczby biernych zawodowo odnotowano wśród mieszkańców wsi – o 120 tys., tj. o 2,4%, podczas gdy wśród mieszkańców miast liczba osób biernych zawodowo się nie zmieniła.

Populacja biernych zawodowo jest specyficzna, jeżeli chodzi o zasoby dla rynku pracy. W ramach tej zbiorowości znajdują się bowiem zarówno osoby, które jeszcze nie weszły na rynek pracy (w tym większość uczącej się młodzieży), jak i osoby, które już definitywnie z rynku pracy odeszły albo nigdy na rynek pracy nie trafią (część emerytów, rencistów, osoby utrzymujące się z innych źródeł niż praca), ale też osoby, które weszły na rynek pracy, potem częściowo się zdezaktywizowały i po przerwie na ten rynek pracy zechcą powrócić.

W 4 kwartale 2024 r. w zbiorowości osób biernych zawodowo w wieku 15-74 lata, liczącej 10 008 tys. (dla tej grupy wieku ustalana była przyczyna bierności) ponad połowę stanowili emeryci (51,3%), a drugą w kolejności grupą byli uczniowie i studenci (22,8%). Warto zauważyć, że nauka, uzupełnianie kwalifikacji oraz choroba lub niepełnosprawność częściej były przyczynami bierności zawodowej wśród mężczyzn (odpowiednio: 27,4% i 16,8%) niż wśród kobiet (odpowiednio: 19,6% i 6,9%). Z drugiej strony obowiązki rodzinne znacznie częściej były przyczyną bierności zawodowej kobiet (11,7%) niż mężczyzn (1,3%).

W przypadku 3 797 tys. osób biernych zawodowo w wieku produkcyjnym (kobiety w wieku 18-59 lat i mężczyźni w wieku 18-64 lata) najczęstszymi przyczynami bierności były: nauka i podnoszenie kwalifikacji – 29,9%, choroba, niepełnosprawność – 24,9% oraz obowiązki rodzinne – 18,8%. Emeryturę jako powód bierności na rynku pracy wskazało 8,7% osób w wieku produkcyjnym, a osoby zniechęcone bezskutecznością poszukiwania pracy stanowiły 1,3% tej grupy.

Wykres 8. Struktura osób biernych zawodowo w wieku 15-74 lata według płci i przyczyn bierności w 4 kwartale 2024 r. (w %)



Executive summary[1]

Economic activity of the population aged 15-89 years by the LFS

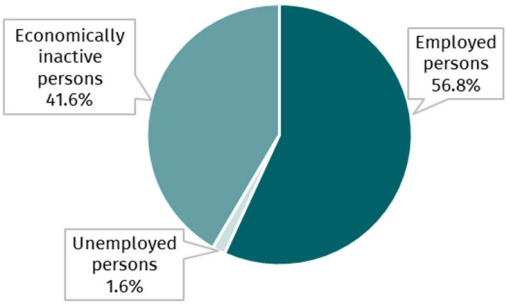
According to the preliminary results of the Polish Labour Force Survey, a decrease in the economic activity of the population was observed in the fourth quarter of 2024. The number of employed persons and the employment rate were lower than in the third quarter of 2024. The number of unemployed persons and the unemployment rate also decreased. However, the number of economically inactive persons increased.

In the fourth quarter of 2024, economically active persons accounted for 58.5% of the population[2] aged 15-89. This indicator was lower compared to both the third quarter of 2024 (a slight decrease by 0.1 pp.) and the fourth quarter of 2023 (by 0.4 pp.). The activity rate was 65.5% among men and 51.9% among women.

In the fourth quarter of 2024, the number of economically active persons aged 15-89 amounted to 17 742 thousand, of which: 17 247 thousand constituted employed persons, while 495 thousand – the unemployed. The population of economically inactive persons in this age group comprised 12 610 thousand persons.

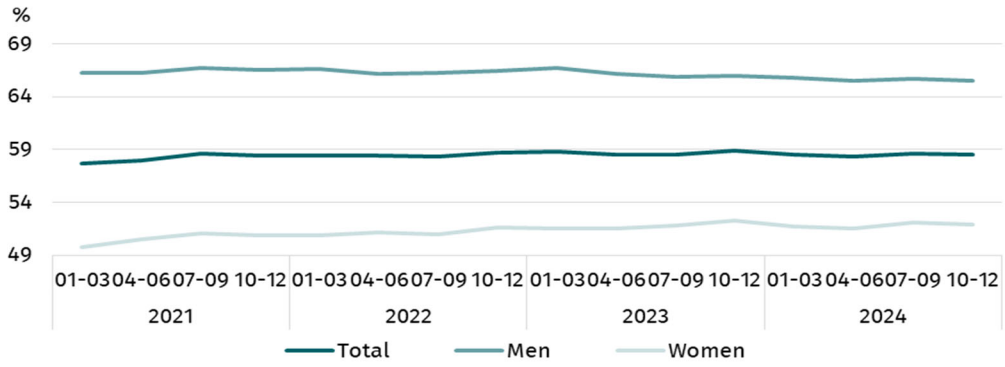
Population of economically active persons decreased compared to the third quarter of 2024 (by 56 thousand persons, i.e. by 0.3%) and compared to the fourth quarter of 2023 (by 128 thousand, i.e. by 0.7%).

Chart 1. Structure of the population aged 15-89 by status on the labour market in the fourth quarter of 2024



The activity rate of persons aged 15-89 in the fourth quarter of 2024 was higher among men and accounted for 65.5%, in the population of women it was at a much lower level of 51.9% (respective values for persons at the working age[3] were 84.4% and 78.6%). Corresponding indicators for urban and rural residents accounted respectively for: 58.7% and 58.0% (at the working age: 83.4% and 79.2%).

Chart 2. Activity rate of persons aged 15-89 years



[1] Generalisation of the survey results over the overall population has been carried out with the use of the data on resident population of Poland coming from the balances compiled on the basis of the Population and Housing Census 2021. Data for the period from the first quarter of 2021 to the third quarter of 2023 was recalculated in line with the new generalisation basis. See methodological notes.

[2] The LFS results refer to the resident population i.e. staying or intending to stay in the country's territory for at least 12 months, living in private households.

[3] Men aged 18-64 and women aged 18-59.

Within the scope of population aged 15-89, the ratio of the number of not working persons (the unemployed or the economically inactive) to the employed persons increased compared to the previous quarter and to the fourth quarter of 2023. In the fourth quarter of 2024, there were 760 unemployed or economically inactive persons aged 15-89 per 1 000 working people (in the third quarter of 2024 – 757 persons and in the fourth quarter of 2023 – 753 persons).

Employed persons aged 15-89 years by the LFS

In the fourth quarter of 2024, employed persons accounted for 56.8% of the population aged 15-89. The employment rate was lower than noted in the third quarter of 2024 (a slight decrease of 0.1 pp.), as well as compared to that observed in the fourth quarter of 2023 (by 0.3 pp.). The rate was higher among men (63.9%) than among women (50.3%).

In the fourth quarter of 2024, population of employed persons aged 15-89 amounted to 17 247 thousand persons and decreased both compared to the third quarter of 2024 (by 30 thousand persons, i.e. by 0.2%) and compared to the fourth quarter of 2023 (by 76 thousand, i.e. by 0.4%).

Chart 3. Employed persons and employment rate of persons aged 15-89 years and in the working age



Compared to the third quarter of 2024, the number of employed persons decreased among women (by 27 thousand persons, i.e. by 0.3%) and among men it remained at a similar level. Considering the place of residence, the decrease in the number of employed persons occurred only among urban residents (by 39 thousand, i.e. by 0.4%), while among rural residents there was a slight increase in the number of this group (by 10 thousand, i.e. by 0.1%).

Compared to the fourth quarter of 2023, the number of employed persons decreased among both women (by 55 thousand persons, i.e. by 0.7%) and men (by 22 thousand, i.e. by 0.2%). The number of employed persons also decreased among rural residents (by 56 thousand, i.e. by 0.8%) and among urban residents (by 20 thousand, i.e. by 0.2%).

In the population of employed persons, taking into account division by sex, men still predominated constituting 53.9% (i.e. 9 304 thousand persons) of this group, while regarding the place of residence, there were more employed persons living in urban areas (60.7%, i.e. 10 466 thousand), which is a direct consequence of the higher population in urban than rural areas (respectively 3/5 and 2/5 of the total population in Poland).

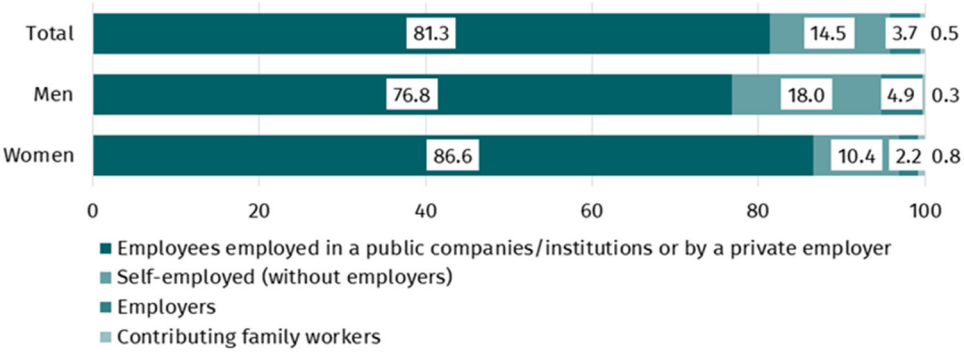
In the fourth quarter of 2024, total employment rate amounted to 56.8%, and it was slightly lower than noted in the third quarter of 2024 – by 0.1 pp., and in the fourth quarter of 2023 – by 0.3 pp.

In line with the observed trend, the employment rate was higher among men (63.9%) than among women (50.3%) and regarding the place of residence, a slightly higher level of the indicator was noted in urban areas (57.2%) than in rural areas (56.2%).

Over the quarter, similarly to the total employed population, the employment rate decreased among women – by 0.2 pp., and among men remained at the same level. Taking into account the place of residence, the decrease of this indicator was noted only among urban residents – by 0.2 pp., while among rural residents there was no change.

Compared to the fourth quarter of 2023, the employment rate decreased among women (by 0.3 pp.) and slightly among men (by 0.1 pp.). In the case of persons living in rural areas, this indicator decreased by 0.6 pp, while in urban areas it remained at the same level.

Chart 4. Structure of employed persons aged 15-89 years by employment status in the main job in the fourth quarter of 2024 (in %)



The LFS results indicate that in the fourth quarter of 2024:

- 16 127 thousand persons (i.e. 93.5%) performed full-time work, while 1 120 thousand (i.e. 6.5%) were employed part-time,
- the average number of hours worked in the reference week in the main job amounted to 37.9 hours,
- in the total number of the employed, the share of employees employed in public companies/institutions or by a private employer was 81.3% (14 028 thousand persons), self-employed – 18.2% and contributing family members – 0.5%, but a significantly higher share of self-employed was noted among men (22.9%) than women (12.6%), while the share of employees employed by a public or private employer was higher among women (86.6%) than men (76.8%),
- a vast majority of employees employed in public companies/institutions or by a private employer performed their work on the basis of the contract for unlimited duration (84.8%, i.e. 11 893 thousand persons),
- the sections where the most people worked were: Manufacturing – 19.2% of all employed persons (3 307 thousand persons); Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles – 13.3% (2 287 thousand), Education – 8.2% (1 417 thousand) and Construction – 7.6% (1 308 thousand).

Taking into account the kind of activity of the place of work, in the fourth quarter of 2024, the highest decreases in the number of employed persons compared to the previous quarter were noted in the Agriculture, forestry and fishing section (by 54 thousand persons) and in the Professional, scientific and technical activities section (by 49 thousand). Whereas, the highest increases concerned the number of employed persons in the Human health and social work activities section (by 55 thousand) and in the Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles section (by 46 thousand).
Compared to the fourth quarter of 2023, the highest decreases in the number of employed persons occurred in the Agriculture, forestry and fishing section (by 165 thousand persons) and in the Accommodation and food service activities section (by 62 thousand), while the highest increases – among the employed persons in the Transportation and storage section (by 93 thousand) and in the Education section (by 72 thousand).

In the fourth quarter of 2024, 960 thousand persons had a job, but were not performing the work in the reference week, which accounted for 5.6% of the total number of the employed (the corresponding population in the

previous quarter comprised 1 605 thousand, i.e. 9.3%, while a year ago it was 936 thousand, i.e. 5.4%). The most common reasons for not performing work were own illness and paid, unpaid or occasional leave – they accounted jointly for 64.7% of all causes of absence.

The number of persons performing their work usually or sometimes at home[4] amounted to 2 590 thousand persons, which accounted for 15.0% of the total number of the employed. In a form of remote work[5] (the place of performing work is not considered here), their work related responsibilities were performed usually or sometimes by 1 733 thousand persons, i.e. 10.0% of the total number of the employed.

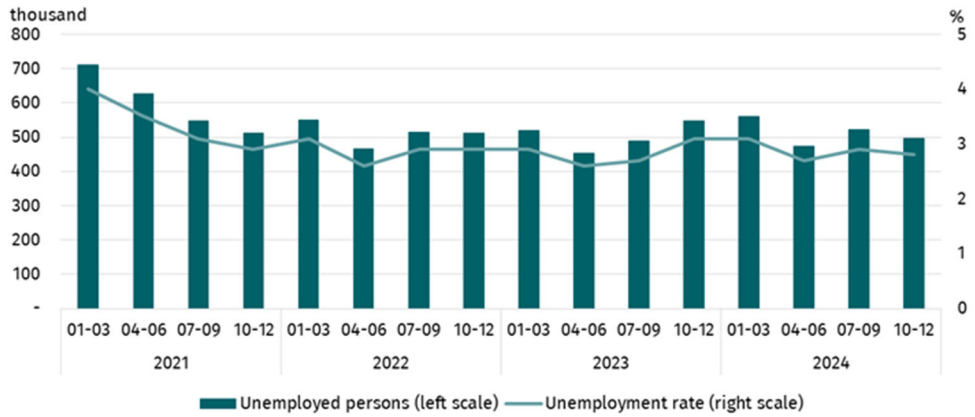
Unemployed persons aged 15-74 years by the LFS

In the fourth quarter of 2024, unemployed persons accounted for 2.8% of the economically active population aged 15-89. Unemployment intensity (measured by the unemployment rate) decreased compared to the third quarter of 2024 (by 0.1 pp.) and the fourth quarter of 2023 (by 0.3 pp.). The unemployment rate was lower among men than among women (2.5% versus 3.1%).

In the fourth quarter of 2024, the population of unemployed persons aged 15-74 was 495 thousand and was lower compared to both the third quarter of 2024 – by 26 thousand persons, i.e. by 5.0%, and the fourth quarter of 2023 – by 52 thousand, i.e. by 9.5%.

In the fourth quarter of 2024, more than half of unemployed population were women – 51.7%, i.e. 256 thousand persons. Unemployed urban residents constituted 56.4% of the total number of the unemployed, which is a lower percentage than the share of the urban population in the population of Poland (60.3%).

Chart 5. Unemployed persons aged 15-74 years and unemployment rate of persons aged 15-89 years



The decrease in the number of unemployed persons compared to the third quarter of 2024 was observed regardless of sex and it was slightly greater among men (by 17 thousand persons, i.e. by 6.6%) than among women (by 9 thousand, i.e. by 3.4%). Taking into account the place of residence, the decrease in the unemployed population was mainly due to the decrease in the number of this population among urban residents (by 28 thousand, i.e. by 9.1%), while among rural residents the number of unemployed people remained at the level observed in the third quarter of 2024.

Compared to the fourth quarter of 2023, the decrease in the number of unemployed persons was greater among men (by 42 thousand persons, i.e. by 14.9%) than among women (by 9 thousand, i.e. by 3.4%). Among the unemployed distinguished by place of residence, the decrease in the number of unemployed persons in the analysed period occurred both among rural residents (by 39 thousand, i.e. by 15.3%) and, although to a lesser extent, among urban residents (by 13 thousand, i.e. by 4.5%).

[4] Work at home is performed by, for example, persons who conducted own economic activity and their home is their workplace, as well as employees who work at home in the form of remote work.
[5] Remote work is performed outside the establishment with the use of electronic communication means.

In the fourth quarter of 2024, the unemployment rate amounted to 2.8% and was slightly lower than in the third quarter of 2024 (by 0.1 pp) and in the fourth quarter of 2023 (by 0.3 pp.). A lower unemployment rate was observed among men than among women (2.5% versus 3.1%) and among persons living in urban areas than in rural areas (2.6% versus 3.1%).

Compared to the third quarter of 2024, there were minor changes in the unemployment rate by sex and place of residence. The decrease occurred among men (by 0.2 pp.) and among women (by 0.1 pp.). The unemployment rate decreased among urban residents (by 0.2 pp.) and remained at the same level among rural residents.

Compared to the fourth quarter of 2023, the decrease in the intensity of unemployment occurred to a greater extent among men (by 0.4 pp.) than among women (a small decrease of 0.1 pp.). Considering the place of residence, the unemployment rate decreased both among rural residents – by 0.5 pp., and among urban residents – although to a much lesser extent – by 0.1 pp.

Changes in the level of unemployment rate are also noticeable when taking into account the division of population by age groups. The highest unemployment rate was recorded among the youngest, i.e. in the age group 15-24 years – 11.2%. Significantly lower unemployment rates occurred in other older age groups. The unemployment rate was 3.3% for persons aged 25-34, 1.8% for persons aged 35-44 and 1.9% for persons aged 45-89.

Compared to the third quarter of 2024, the unemployment rate decreased among persons aged 35-44 – by 0.4 pp. and among persons aged 25-34 – by 0.2 pp. The increase was observed in the group of the youngest persons i.e. aged 15-24 – by 0.3 pp. Among the oldest persons i.e. aged 45-89, the unemployment rate remained at the same level. In relation to the fourth quarter of 2023, a decrease in unemployment intensity was observed in most of the analysed age groups – from 1.6 pp. among persons aged 15-24 to 0.2 pp. among persons aged 25-34. The unemployment rate remained unchanged among the oldest age group, i.e. 45-89.

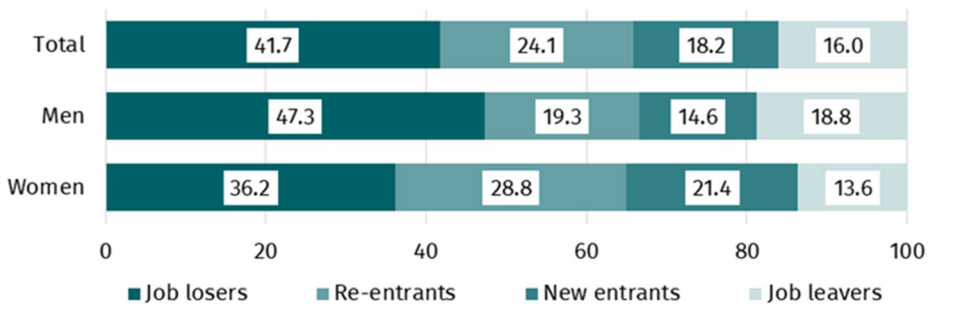
When analysing the unemployment rate according to the level of education of the unemployed, it should be noted that persons with tertiary education still remain in the best situation – the unemployment rate in this group is the lowest – in the fourth quarter of 2024 amounted to 1.4%. For persons with post-secondary and technical secondary or secondary sectoral vocational education, unemployment rate in the fourth quarter of 2024 was at the level of 2.7% and for those with basic vocational or basic sectoral vocational education - at the level of 4.4%. Among persons with general secondary education, the unemployment rate in the fourth quarter of 2024 was 3.8%. However, the highest unemployment rate is observed among persons with the lowest level of education, i.e. with lower secondary education or less, in the fourth quarter of 2024 it was 9.5%.

Compared to the third quarter of 2024, the unemployment rate decreased in the most groups distinguished by education level (from 0.9 pp. among persons with general secondary education to 0.1 pp. among persons with tertiary education). Only among persons with basic vocational or basic sectoral vocational education the unemployment rate increased – by 1.0 pp.

Compared to the fourth quarter of 2023 the unemployment rate decreased among persons with post-secondary and technical secondary or secondary sectoral vocational education (by 1.1 pp) and to a small extent among persons with general secondary education and basic vocational or basic sectoral vocational education (each by 0.1 pp.). In the remaining two groups of unemployed persons separated by level of education, the unemployment rate increased (by 0.1 pp. among persons with tertiary education and by 1.8 pp. among persons with lower secondary education or less).

Each unemployed person was classified into one of four categories separated due to the reason of inflow to unemployment. The largest population of unemployed were those who lost their job, i.e. persons who left their last job in the last 3 months not on their own initiative (41.7%, i.e. 206 thousand persons). The share of unemployed intending to return to work after a break (lasting longer than 3 months) was 24.1% (i.e. 119 thousand), but among women this share was much higher than among men and amounted to 28.8% and 19.3%, respectively. The unemployed who were looking for their first job constituted 18.2% (i.e. 90 thousand) and the unemployed who resigned from work on their own initiative – 16.0% (i.e. 79 thousand).

Chart 6. Structure of unemployed persons by the source of unemployment in the fourth of 2024 (in %)



In the fourth quarter of 2024, unemployed persons had been looking for a job 8.4 months on average[6] (in the previous quarter 7.6 months and in the fourth quarter of 2023 it was 8.5 months). On average, persons who were seeking a job for the longest duration were the ones aged 35-44 (10.5 months), aged 55-74 (9.8 months) and aged 45-54 (9.6 months), while the shortest job search duration was observed for the youngest persons i.e. aged 15-19 (4.1 months) and aged 30-34 (6.4 months).

Economically inactive persons aged 15-89 years by the LFS

In the fourth quarter of 2024, economically inactive persons accounted for 41.6% of the total number of population aged 15-89. The percentage was higher compared to the previous quarter (an increase by 0.2 pp.) and in relation to the fourth quarter of 2023 (an increase by 0.5 pp.).

In the fourth quarter of 2024, population of economically inactive persons aged 15-89 amounted to 12 610 thousand and was higher in relation to the third quarter of 2024 (by 58 thousand persons, i.e. 0.5%) and compared to the fourth quarter of 2023 (by 118 thousand, i.e. 0.9%).

Chart 7. Economically inactive persons and the share of economically inactive persons in population aged 15-89 years



Over half of the population of economically inactive persons constituted women – in the analysed age group their share was 60.2% (7 595 thousand). Economically inactive women accounted for 48.1% of all women aged 15-89, while analogous indicator for men was 34.5%. Taking into account division into urban and rural areas, a majority of economically inactive persons constituted urban residents (59.8%, i.e. 7 545 thousand), which is connected with a higher population in urban than in rural areas (respectively 3/5 and 2/5 of the total population

[6] The average duration of job search is the period, counted in months, during which unemployed persons are actively looking for a job (the last continuous, i.e. without a significant interruption, period of looking for a job is taken into account here).

in Poland). The share of economically inactive among all urban residents in the analysed age group was at the level of 41.3% and among rural residents amounted to 42.0%.

Compared to the third quarter of 2024, the number of economically inactive women (by 37 thousand persons, i.e. by 0.5%) and men (by 22 thousand, i.e. by 0.4%) increased. An increase in the number of economically inactive persons was recorded among all urban residents (by 54 thousand, i.e. by 0.7%), while among rural residents their number remained at a similar level.

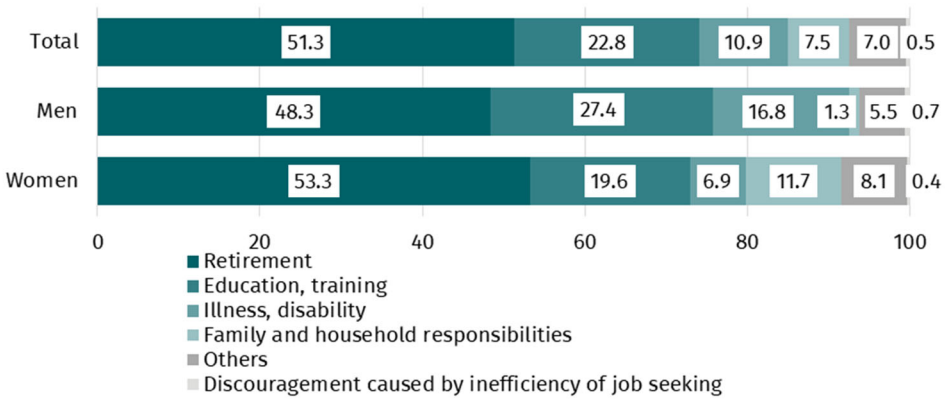
Compared to the fourth quarter of 2023, the number of economically inactive men (by 62 thousand persons, i.e. by 1.3%) and women (by 58 thousand, i.e. by 0.8%) increased. An increase in the number of economically inactive persons was recorded among rural residents – by 120 thousand, i.e. by 2.4%, while among urban residents the number of economically inactive persons did not change.

The economically inactive population is a specific one in respect to the labour market resources. Its scope includes persons who have not entered the labour market yet (including the majority of the youth still participating in education) and persons who have definitely left the labour market or will never enter the labour market (some retirees, pensioners, persons maintaining themselves from other sources than work), but also persons who entered the labour market, then partially deactivated and who will want to re-enter the labour market after a break.

In the fourth quarter of 2024, over half of the economically inactive persons aged 15-74 comprising 10 008 thousand (the reason for inactivity was determined for this age group) constituted retirees (51.3%), while the second largest group were students (22.8%). It is worth noting that education and training as well as illness and disability were more often the reasons for inactivity among men (respectively 27.4% and 16.8%) than among women (respectively 19.6% and 6.9%). On the other hand, family responsibilities were much more often the reason for inactivity among women (11.7%) than men (1.3%).

In the case of 3 797 thousand economically inactive persons at the working age (women aged 18-59 and men aged 18-64), the most often reasons for inactivity were: education and training – 29.9%, illness and disability – 24.9% and family responsibilities – 18.8%. Retirement as the reason for inactivity on the labour market indicated 8.7% persons at the working age, while persons discouraged with unsuccessful job search constituted 1.3% of this group.

Chart 8. Structure of economically inactive persons aged 15-74 years by sex and reasons for inactivity in the fourth quarter of 2024 (in %)



UWAGI METODOLOGICZNE

1. KONCEPCJA BADANIA

Niniejsza publikacja przygotowana została na podstawie uogólnionych wyników reprezentacyjnego Badania Aktywności Ekonomicznej Ludności (BAEL) w 4 kwartale 2024 r. Należy pamiętać, że ze względu na przyjętą metodologię, wielkość próby badawczej oraz kwartalny charakter badania, BAEL pokazuje „uśrednioną" sytuację w całym kwartale – zatem liczby dotyczące całego 4 kwartału 2024 r. reprezentują średnie stany z 13 tygodni kwartału. Jest to szczególnie istotne dla interpretacji wyników w sytuacji, gdy kwartał stanowi okres charakteryzujący się stosunkowo dużą niejednorodnością ze względu na wystąpienie nietypowych zjawisk w trakcie jego trwania.

Od 4 kwartału 2023 r. do uogólniania wyników badania na populację generalną zastosowano dane o ludności rezydującej w Polsce zamieszkałej w mieszkaniach pochodzące z bilansów opracowanych na podstawie wyników Narodowego Spisu Powszechnego Ludności i Mieszkań 2021/NSP 2021. Wybrane dane zaprezentowane w tablicach przeglądowych niniejszej publikacji za okres od 1 kw. 2021 r. do 3 kw. 2023 r. zostały opracowane zgodnie z nową podstawą uogólniania i są zatem porównywalne z wynikami dla 4 kw. 2023 r. Natomiast inne wyniki BAEL - uogólnione na podstawie bilansów opartych na NSP 2021 - nie są w pełni porównywalne z wynikami badania uogólnionymi na podstawie bilansów opartych na wcześniejszych edycjach NSP. Na potrzeby prowadzenia analiz porównawczych dla dłuższych szeregów czasowych, GUS przygotował dane za okres od 1 kwartału 2019 r. do 3 kwartału 2023 r. przeliczone zgodnie z nową podstawą uogólniania wyników. Dane te są dostępne na stronie GUS: https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/rynek-pracy/pracujacy-bezrobotni-bierni-zawodowo-wg-bael/bael-dane-za-lata-2019-2022-oraz-1-3-kwartal-2023-r-po-przeliczeniu-z-uwzglednieniem-nsp-2021,11,2.html**.**

Ponadto na brak porównywalności szeregów czasowych danych mają również wpływ zmiany metodologiczne wprowadzone do BAEL od 1 kwartału 2021 r. Na potrzeby prowadzenia analiz porównawczych dla dłuższych szeregów czasowych, GUS przygotował dane historyczne z BAEL dla lat 2010–2020 opracowane z uwzględnieniem definicji głównych kategorii osób wyróżnianych z uwagi na ich status na rynku pracy, tj. pracujących, bezrobotnych i biernych zawodowo, obowiązujących od 2021 r. Dane te są dostępne na stronie GUS: przeliczone wyniki BAEL za lata 2010-2020. **W przeliczeniach tych nie jest uwzględniona zmiana podstawy uogólniania danych na bilanse oparte na NSP 2021 z wyjątkiem danych za lata 2019-2020.**

Badanie Aktywności Ekonomicznej Ludności prowadzone jest w Polsce kwartalnie od maja 1992 r. i doskonalone zgodnie z zaleceniami Eurostatu. **Podstawę prawną badania stanowi coroczne rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie programu badań statystycznych statystyki publicznej** (w 2024 roku badanie prowadzone było na podstawie rozporządzenia z dnia 7 grudnia 2023 r. – Dz. U. z 2023 r. poz. 2747).

Podstawą metodologii BAEL od 1 kwartału 2021 r. są definicje pracujących, bezrobotnych oraz biernych zawodowo zgodne

METHODOLOGICAL NOTES

1. THE CONCEPT OF THE SURVEY

The publication was prepared on the basis of the generalised results of the probability sample Labour Force Survey (LFS) in the fourth quarter of 2024. It should be remembered that because of the applied methodology, the size of the research sample and quarterly character of the survey, the LFS presents "averaged" situation in the entire quarter - therefore, the figures related to the entire fourth quarter of 2024, reflect average states of the 13 weeks of the quarter. It is particularly important for the interpretation of the results in the situation when a quarter comprises a period characterising with a relative high diversity due to the appearance of atypical phenomena in its course.

Since the fourth quarter of 2023, generalisation of the survey results over the general population has been carried out with the use of the data on resident population in Poland living in households coming from the balances compiled on the basis of the Population and Housing Census 2021/National Census 2021. Selected data presented in review tables of this publication for the period from the first quarter of 2021 to the third quarter of 2023 were compiled in accordance with the new basis for generalisation, and therefore they are comparable to the results for the fourth quarter of 2023. However, other LFS results - generalised on the basis of balances based on National Census 2021 - are not fully comparable with the survey results generalised on the basis of balances based on previous editions of National Census. For the purpose of comparative analyses on the longer time series, Statistics Poland prepared LFS data for the period from the first quarter of 2019 to the third quarter of 2023 recalculated in accordance with the new basis for generalizing results. These data are available on Statistics Poland website: https://stat.gov.pl/en/topics/labour-market/working-unemployed-economically-inactive-by-lfs/lfs-data-for-the-years-2019-2022-and-1-3-quarter-2023-after-recalculation-taking-into-account-the-national-census-2021,7,2.html**.**

In addition, the lack of comparability of time series data is also affected by the methodological changes introduced in the LFS from the first quarter of 2021. For the purpose of comparative analyses, Statistics Poland prepared historical LFS data for the years 2010-2020 compiled with the use of the definitions of the main categories of persons specified according to their status on the labour market, i.e. the employed, unemployed and economically inactive persons, obligatory from 2021 onwards. These data are available on Statistics Poland website: recalculated LFS results for the years 2010-2020. **These recalculations do not take into account the change in the basis for generalising data to balances based on the National Census 2021 except for data for the years 2019-2020.**

The Labour Force Survey has been carried out in Poland quarterly since May 1992. It has been improved in accordance with the Eurostat recommendations. **The legal basis of the LFS is annual Regulation of the Council of Ministers concerning the programme of statistical surveys of official statistics** (in 2024, the survey was carried out on the basis of the Regulation of 7th December 2023, Journal of Laws 2023, item 2747).

Since the first quarter of 2021, the LFS methodology is based on the definitions regarding employed, unemployed and

z Rezolucją dotyczącą statystyki pracy, zatrudnienia i niepełnego wykorzystania siły roboczej, wypracowaną w 2013 r. podczas 19 Międzynarodowej Konferencji Statystyków Pracy w Genewie (ICLS) i zarekomendowane przez Międzynarodową Organizację Pracy (MOP/ILO)[1] do stosowania we wszystkich krajach. Przedmiotem badania jest sytuacja w zakresie aktywności ekonomicznej ludności, tzn. fakt wykonywania pracy, pozostawania bezrobotnym lub biernym zawodowo w badanym tygodniu.
W celu zapewnienia porównywalności w ramach UE, wdrożenie zapisów nowej rezolucji nastąpiło poprzez rozporządzenie ramowe dla statystyki społecznej (IESS FR), tj. rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1700 z dnia 10 października 2019 r.[2] oraz jego akty implementacyjne dla dziedziny „zasoby pracy".

Definicje dotyczące aktywności ekonomicznej wprowadziło rozporządzenie wykonawcze Komisji (UE) 2019/2240 z dnia 16 grudnia 2019 r.[3] określające precyzyjne definicje dla poszczególnych populacji wyodrębnionych ze względu na status na rynku pracy.

Najważniejsze obowiązujące akty prawne zostały umieszczone w załączniku 3.

Podstawowym kryterium podziału ludności na pracujących, bezrobotnych i biernych zawodowo jest praca, czyli wykonywanie, posiadanie bądź poszukiwanie pracy. Przyjęta kolejność wyodrębniania poszczególnych kategorii ludności gwarantuje zaklasyfikowanie każdej osoby tylko do jednej kategorii.
Obserwacja populacji objętej badaniem dokonywana jest poprzez gospodarstwa domowe. Gospodarstwo domowe oznacza zespół osób spokrewnionych lub spowinowaconych, a także niespokrewnionych mieszkających razem i utrzymujących się wspólnie. Jeżeli któraś z osób mieszkających razem utrzymuje się oddzielnie, tworzy ona oddzielne, jednoosobowe gospodarstwo domowe.

Do członków gospodarstwa domowego zaliczono osoby:
• obecne w gospodarstwie domowym, tj. przebywające lub zamierzające przebywać w nim przez okres 12 miesięcy i więcej – bez względu na to, czy są zameldowane czy nie,
• nieobecne (uwzględniany jest całkowity czas nieobecności faktycznej i planowanej) przez okres do 12 miesięcy (np. osoby przebywające czasowo za granicą, w gospodarstwie zbiorowym lub w innym gospodarstwie domowym w kraju przez okres krótszy niż 12 miesięcy).

Od 1 kwartału 2004 r. badaniem objęci są również cudzoziemcy będący członkami gospodarstw domowych w wylosowanych mieszkaniach, jeżeli spełniają powyższe kryteria.

economically inactive persons in accordance with the Resolution concerning statistics of work, employment and labour underutilization worked out in 2013 at the Nineteenth International Conference of Labour Statisticians in Geneva (ICLS) and recommended by the International Labour Organization (ILO)[1] for the use in all countries. The survey object is the situation within the scope of economic activity of the population, i.e. the fact of performing work, being unemployed or economically inactive during the reference week.
In order to ensure comparability within the European Union, the implementation of the provisions of the new Resolution was achieved through the framework regulation for social statistics (IESS FR), i.e. the Regulation (EU) 2019/1700 of the European Parliament and of the Council of 10 October 2019[2] and its implementing acts for the „labour force" domain.

Definitions regarding economic activity were introduced through the Commission Implementing Regulation (EU) 2019/2240 of 16 December 2019[3] determining the precise definitions of particular populations specified according to the status of persons on the labour market.

Major valid regulations are included in the Appendix 3.

The main criterion for dividing the population into the employed, unemployed and economically inactive is work, i.e. performing, holding or seeking work. The method of separating particular categories of population guarantees that each person would be classified in one category only.

The population covered with the survey is observed through households. A household is a group of people related by blood or marriage or not related, living together in the same dwelling and maintaining themselves jointly. If one of the persons living together maintains him/herself independently, he/she constitutes a separate one-person household.

Household members include:
• persons present in the household, i.e. staying or intending to stay there for 12 months and more - regardless of whether they are registered or not,
• persons absent (the total duration of actual and planned absence is considered) for up to 12 months (e.g. persons staying temporarily abroad, living in institutional households or other households in the country for less than 12 months).

Since the first quarter of 2004, the LFS has included foreigners who are the members of sampled households and who meet the above criteria.

[1] Nowa rezolucja, określona kamieniem milowym w międzynarodowej statystyce pracy, zastąpiła dotychczas obowiązującą rezolucję, dotyczącą definiowania pracujących, bezrobotnych oraz niepełnozatrudnionych, przyjętą na XIII ICLS w 1982 r. i obowiązującą przez 30 lat (z wprowadzonymi w tzw. „międzyczasie" tylko małymi zmianami), więcej pod adresem:
The new resolution, labelled a milestone of international labour statistics, replaced the hitherto obligatory Resolution concerning statistics of the economically active population, employment, unemployment and underemployment, adopted on the 13th ICLS in 1982, which was in force for 30 years (with introduced in the so-called "meantime" only minor amendments), more information to be found on the website:
https://ilostat.ilo.org/about/standards/icls/
[2] Pełny tekst rozporządzenia dostępny jest na stronie:
The complete text of the Regulation is available on the website:
https://eur-lex.europa.eu/search.html?scope=EURLEX&text=2019%2F1700&lang=pl&type=quick&qid=1607068184285
[3] Pełny tekst rozporządzenia dostępny jest na stronie: The complete text of the Regulation is available on the website:
https://eur-lex.europa.eu/search.html?scope=EURLEX&text=2019%2F2240&lang=pl&type=quick&qid=1607068403345

Poza zakresem badania pozostają członkowie gospodarstw domowych przebywający (uwzględniany jest całkowity czas pobytu faktyczny i planowany) 12 miesięcy lub więcej za granicą oraz w gospodarstwach zbiorowych (takich jak: hotele pracownicze, domy studenckie, internaty, domy opieki społecznej, itp.) i osoby bezdomne.

Od 1 kwartału 2021 r. zasadniczą częścią BAEL objęte są osoby w wieku 15-89 lat (do 4 kw. 2020 r. były to osoby w wieku 15 lat i więcej), dla pozostałych członków gospodarstwa domowego, tj. osób w wieku poniżej 15 lat i powyżej 89 lat, zbierane są wyłącznie informacje dot. ogólnej charakterystyki gospodarstwa domowego. Z tego powodu analiza sytuacji na rynku pracy została ograniczona do populacji w wieku 15-89 lat.

W **4 kwartale 2024 r.** do uogólniania wyników badania wykorzystano dane o ludności rezydującej **wg stanu w dniu 30.09.2024 r.,** dla których podstawą (bazą wyjściową) są wyniki Narodowego Spisu Powszechnego Ludności i Mieszkań z dnia 31.03.2021 r., a dane składowe pochodzą z rejestrów administracyjnych. **Liczba ludności rezydującej w wieku 15-89 lat zamieszkała w mieszkaniach uzyskana po uogólnieniu wyników badania jest mniejsza o około 491 tys. (osoby zamieszkałe w obiektach zbiorowego zakwaterowania oraz osoby bezdomne) od szacowanej liczby ludności rezydującej według stanu w dniu 30.09.2024 r.**

W 4 kwartale 2024 r. w Badaniu Aktywności Ekonomicznej Ludności zbadano 24,8 tys. gospodarstw domowych, w tym 17,8 tys. gospodarstw w miastach. W każdym wylosowanym gospodarstwie badano osoby w wieku 15-89 lat, co dało **próbę liczącą 41,6 tys. osób**, w tym 27,9 tys. mieszkańców miast.

Od 4 kwartału 1999 r. została zmieniona metoda prowadzenia badania. Obserwacja wybranego tygodnia w środkowym miesiącu kwartału została zastąpiona **metodą obserwacji ciągłej** (ruchomy tydzień badania). W każdym z 13 tygodni kwartału badana jest 1/13 część kwartalnej próby mieszkań. Przy tej metodzie obserwacji, wyniki badania ilustrują sytuację na rynku pracy w okresie całego kwartału.

Najniższym poziomem podziału administracyjnego, na którym są udostępniane dane z BAEL jest województwo, a biorąc pod uwagę podział statystyczny – region NUTS 2[4]. Wynika to z reprezentacyjnego charakteru badania oraz doboru i wielkości próby. Dane na niższych poziomach podziału administracyjnego oraz statystycznego są obciążone zbyt dużym błędem losowym, podobnie jak dodatkowe przekroje w ujęciu regionalnym.

Szczegółowy opis metodologii badania obowiązującej od 1 kwartału 2021 r. znajduje się w zeszycie metodologicznym dostępnym na stronie GUS: https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/rynek-pracy/Zeszyt metodologiczny. Badanie Aktywności Ekonomicznej Ludności.

The survey does not cover the members of households who stayed (the total duration of actual and planned stay is considered) 12 months or longer abroad or in institutional households (such as lodging-houses for employees, student hostels, boarding schools, social welfare homes, etc.) and homeless people.

Since the first quarter of 2021, the core LFS survey covers persons aged 15-89 years (until the fourth quarter of 2020 they were persons aged 15 years and more), for other household members, i.e. persons below 15 and over 89 years of age, only the information regarding the general characteristic of a household is collected. Therefore, the analysis on the situation on the labour market is limited to the population aged 15-89 years.

In the **fourth quarter of 2024**, the data on the resident population as **of the state on 30 September 2024 were used to generalise the survey results, for which the basis (initial base) are the results of the Population and Housing Census of 31 March 2021, and the component data come from administrative registers. The number of resident population aged 15-89 years living in households obtained after generalisation of the results of the survey is lower by about 491 thousand (persons living in institutional households and homeless persons) from the estimated number of resident population as of the state on 30 September 2024.**

In the fourth quarter of 2024, the Labour Force Survey covered 24.8 thousand households, including 17.8 thousand households in urban areas. In each of the sampled households, persons at the age 15-89 years were surveyed, which gave a **sample of 41.6 thousand persons**, of whom 27.9 thousand persons were urban residents.

Since the fourth quarter of 1999, the method of data gathering in the LFS has been changed. Observation of the reference week in the middle month of a quarter has been replaced by **continuous observation** (a mobile reference week). In each of the 13 weeks of the quarter, 1/13th part of the quarterly sample of dwellings is surveyed. Such method of observation presents the situation in the labour market during the entire quarter.

The lowest level of administrative division at which the LFS data are available is voivodship, and taking into account the statistical division – NUTS 2 region[4]. It is due to the representative character of the survey and the selection and sample size. The data at lower levels of administrative and statistical division are biased with too high sampling error, similarly to additional breakdowns at the regional level.

A detailed description of the survey methodology obligatory until the from first quarter 2021 is provided in the methodological report available on the website of Statistics Poland https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/rynek-pracy/Zeszyt metodologiczny. Badanie Aktywności Ekonomicznej Ludności (only in Polish).

[4] Klasyfikacja Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych – w skrócie NUTS (z francuskiego: Nomenclature des Unités territoriales statistiques; angielski: Classification of Territorial Units for Statistics, nazywana także Nomenclature of Territorial Units for Statistics) jest standardem geograficznym służącym do statystycznego podziału państw członkowskich Unii Europejskiej (ich terytoriów gospodarczych) na trzy poziomy regionalne o określonych klasach liczby ludności. Została ona ustanowiona w celu zbierania, opracowania i rozpowszechniania na obszarze Unii Europejskiej porównywalnych danych dla określonych statystyk regionalnych.

Classification of Territorial Units for Statistics – abbreviated as NUTS (from the French: Nomenclature des Unités territoriales statistiques; also known as: Nomenclature of Territorial Units for Statistics) is a geographical standard used for a statistical division of the EU Member States economic territories into three regional levels of specified classes of the population. It has been established in order to enable the collection, compilation and dis-semination of harmonised regional statistics in the European Union.

2. DOBÓR PRÓBY ORAZ UOGÓLNIANIE WYNIKÓW BADANIA

Badanie Aktywności Ekonomicznej Ludności przeprowadzane jest metodą reprezentacyjną. Umożliwia ona uogólnianie wyników badania na populację generalną.

A. Od 4 kwartału 1999 r. BAEL **prowadzony jest w sposób ciągły. Oznacza to, że w każdym z 13 tygodni danego kwartału[5] ankieterzy GUS kontaktują się z gospodarstwami w wylosowanych mieszkaniach i zbierają dane o aktywności ekonomicznej w tygodniu poprzednim**. **Od 2021 r. badaniem objęte są wszystkie osoby w wieku 15-89 lat,** zamieszkałe w wylosowanych mieszkaniach. Próbka mieszkań przeznaczonych do zbadania jest zmieniana z tygodnia na tydzień. **Próbki tygodniowe otrzymuje się z losowego podziału na 13 części próby kwartalnej. Próba kwartalna została skonstruowana tak, aby każda z 13 próbek tygodniowych miała nie tylko jednakową wielkość, ale i jednakową budowę.**

Wyniki badania są opracowywane i publikowane w ujęciu kwartalnym. Z niewielkim uproszczeniem można powiedzieć, że wyniki kwartalne wyliczane są jako średnie wyników z 13 tygodni danego kwartału.

B. **Dobór prób kwartalnych odbywa się wg zasad tzw. schematu rotacyjnego**, wprowadzonego w tej formie do badania w drugim kwartale 1993 r. Przyjęty dla BAEL schemat zawiera „Karta rotacji na lata 2016–2022" (załącznik 2). W okresie pandemii wprowadzono okresową zmianę w schemacie rotacji. Typowy schemat rotacyjny zastosowany w BAEL w skrócie można przedstawić następująco:

- **próba na każdy kwartał składa się z czterech prób elementarnych, które ze względu na metodę ciągłą dzielone są na 13 tygodniowych próbek elementarnych**;
- **co kwartał dokonuje się częściowej wymiany prób elementarnych**: do ankietowania w danym kwartale przeznacza się dwie próby elementarne badane w kwartale poprzednim, jedną próbę elementarną nowowprowadzoną do badania oraz jedną próbę elementarną niebadaną w kwartale poprzednim, a która została wprowadzona do badania dokładnie przed rokiem;
- poszczególne próby elementarne losowane są w sposób zależny, aby wykluczyć wielokrotne wylosowanie tego samego mieszkania dla tego samego okresu: przy losowaniu danej próby elementarnej wyklucza się mieszkania wylosowane już do wcześniejszych prób elementarnych wciąż biorących udział w badaniu.

W efekcie tego schematu każda próba elementarna używana jest wg zasady 2-(2)-2: dwa kwartały w badaniu, dwa kwartały przerwy, znów dwa kwartały w badaniu.

2. SELECTION OF THE SAMPLE AND GENERALISATION OF THE RESULTS

The Labour Force Survey is a probability sample survey. This allows generalisation of the results over the whole population.

A. Since the fourth quarter of 1999, the LFS has been **carried out as a continuous survey. This means that in each of 13 weeks of a particular quarter[5], the GUS interviewers contact households in sampled dwellings and collect data concerning economic activity during a preceding week. Since 2021 the survey has covered all persons at the age 15-89 years**, living in the sampled dwellings. A sample of dwellings to be surveyed is changed every week. **Weekly samples result from a random distribution of a quarterly sample into 13 parts. It was constructed in such a way that every one of 13 weekly samples is not only the same size but has also the same structure.**

The survey results are compiled and published quarterly. Therefore, it may be said that the quarterly results are calculated as the mean values of the results from 13 weeks of a given quarter.

B. **Selection of quarterly samples is performed according to the rotation scheme**, which has been introduced in this form into the survey since the second quarter of 1993. A scheme applied for the LFS is included in the "Rotation Chart for 2016-2022" (Appendix 2). During the period of the pandemic a temporary change in the rotation scheme was introduced. The typical rotation scheme applied in the LFS can be summarized as follows:

- **the sample for each quarter consists of four elementary samples (e-samples for short), according to the continuous survey method they are divided into 13 weekly ele-mentary samples;**
- **partial rotation of e-samples is carried out in every quarter**: in a given quarter there are two e-samples surveyed in the previous quarter, one e-sample introduced into the survey for the first time and one e-sample which was not surveyed in the previous quarter and was introduced into the survey exactly a year before;
- each e-sample is selected dependently in order to exclude multiple sampling of the same dwelling for the same period. During the drawing of the e-sample the dwellings which are still surveyed and have been chosen to previous e-samples are excluded.

As a result of this rotation scheme each sample is employed according to the 2-(2)-2 rule: two quarters in the survey, two quarters break, again two quarters in the survey.

[5] Stosowane w BAEL pojęcie kwartału różni się nieco od kwartału kalendarzowego: każdy kwartał w BAEL liczy 13 tygodni i jego początek wypada zawsze w poniedziałek (dlatego czasami nie pokrywa się z kwartałem kalendarzowym), czwarty kwartał 2024 roku – trwał od 30 września do 29 grudnia 2024 roku.
The term "Quarter" applied to the LFS is slightly different from a calendar quarter: every quarter in the LFS consists of 13 weeks and always starts on Monday (therefore sometimes it does not coincide with the calendar quarter), the fourth quarter of 2024 lasted from 30th September to 29th December of 2024.

C. **Losowanie prób do BAEL przebiega wg zasad losowania dwustopniowego. Jednostkami losowania pierwszego stopnia są w miastach rejony statystyczne, a na wsi obwody spisowe** (w bardzo rzadkich przypadkach jednostki losowania tworzy się łącząc ze sobą dwa lub więcej sąsiednich rejonów lub obwodów). **Jednostkami losowania drugiego stopnia są mieszkania**. **Losowanie jednostek pierwszego stopnia oraz mieszkań przeprowadza się na podstawie Operatu do Badań Społecznych**, zawierającego m.in. wykaz terytorialnych jednostek statystycznych oraz wykaz adresowy mieszkań w układzie poszczególnych rejonów i obwodów spisowych.

D. **Jednostki pierwszego stopnia (JPS-y) losowane są z zastosowaniem tzw. warstwowania**. Podstawą podziału na warstwy jest podział na regiony NUTS 2[6]. **Ustalając liczbę mieszkań losowanych z poszczególnych regionów dla polepszenia precyzji wyników dla regionów mniejszych (o mniejszej liczbie ludności i mieszkań) zastosowano nadreprezentowanie regionów małych połączone z niedoreprezentowaniem regionów dużych**. I tak np. region warszawski stołeczny czy region-województwo śląskie liczą około czterokrotnie czy pięciokrotnie więcej mieszkań niż odpowiednio region-województwo lubuskie czy region-województwo opolskie, ale z tych pierwszych losuje się do próby BAEL tylko 1,10 razy tyle, co z lubuskiego i 1,82 razy tyle, co z opolskiego.

Nieproporcjonalna konstrukcja próby BAEL, powstała zarówno przy podziale na regiony NUTS 2, jak i przy podziale na miasta wojewódzkie oraz obszary regionów poza miastami wojewódzkimi, została zrekompensowana na etapie uogólniania wyników: mnożniki uogólniające (tzw. wagi) są dla terenów nadreprezentowanych odpowiednio mniejsze, a dla niedoreprezentowanych odpowiednio większe.

Liczba mieszkań losowanych z poszczególnych województw do tygodniowej próbki elementarnej waha się od 45 do 102, zaś liczba losowanych JPSów od 5 do 17.

Wewnątrz regionów NUTS 2 wyróżniono dodatkowo od 3 do 5 warstw, jedynie w regionie-województwie śląskim udało się utworzyć 7 warstw. Warstwy wewnątrz regionów tworzono ze względu na wielkość miejscowości, wydzielając jedno lub dwa największe miasta wojewódzkie jako osobne warstwy i zaliczając wsie do najmniejszych miejscowości.
Losowanie JPSów wewnątrz warstw przeprowadzono ze zróżnicowanymi prawdopodobieństwami wyboru, proporcjonalnymi do liczby mieszkań w JPSie.
Z każdego JPSu wybranego do próby losowano następnie ustaloną liczbę mieszkań (od 4 do 11). Ustalając liczbę JPSów i mieszkań losowanych z poszczególnych regionów NUTS 2 kierowano się wymaganiem pogodzenia względów organizacyjnych i uzyskania reprezentatywnych wyników uogólnień na poziomie zarówno miast wojewódzkich, jak i obszarów regionów z wyłączeniem miast wojewódzkich.

C. **Sampling for the LFS follows the two-stage household sampling. The primary sampling units subject to the first stage selection, are census units called census clusters – CCs in towns, while in rural areas they are enumeration districts – EDs** (in very few cases sampling units are created by joining two or more bordered CCs or EDs). The **second stage sampling units are dwellings**. **Sampling of the primary sampling units and dwellings is conducted on the basis of the Sampling Frame for Social Surveys,** including among others the list of territorial statistical units and list of dwelling addresses by the CCs and EDs.

D. **The primary sampling units (PSU) are sampled with the appliance of the so-called stratification**. Division into strata is based on NUTS 2 regions[6]. **Overrepresentation of small regions (with lower number of population and dwellings) combined with underrepresentation of large regions was applied in order to improve precision of the results for smaller regions**. Therefore, even though the number of dwellings in e.g. Warszawski stołeczny region or Śląskie Voivodship region is about four times or five times as high as in Lubuskie Voivodship or Opolskie Voivodship regions, respectively, the number of dwelling selected for the LFS sample from the first two regions is only 1.10 times higher than the one selected from Lubuskie Voivodship region and 1.82 times higher than the number of dwellings selected from Opolskie Voivodship region.
Disproportionate construction of the LFS sample created within a division into NUTS 2 regions, as well as within the division into voivodship towns and region areas outside the voivodship towns was recompensed at the stage of the generalisation of the results: generalisation multipliers (weights) are adequately lower for overrepresented areas; whereas they are adequately higher for underrepresented ones.

The number of dwellings sampled for weekly elementary sample changes from 45 to 102, while the number of sampled PSUs is between 5 and 17.

Within NUTS 2 regions there were additionally defined 3 to 5 strata; only in Śląskie Voivodship region it was possible to create 7 strata. The strata within NUTS 2 regions were created depending on the size of a place; one to two of the biggest voivodship towns formed separate strata and the rural areas were included into the smallest places.
Sampling of PSUs within strata was performed with diversified sampling probability, proportional to the number of dwellings in a PSU.
Then, a determined number of dwellings (from 4 to 11) were selected from each PSU. The numbers of PSUs and dwellings sampled from individual NUTS 2 regions were determined in order to combine organizational requirements with a need to obtain representative generalisation results for voivodship towns as well as for region areas with exclusion of voivodship towns.

[6] Zgodnie z rewizją Klasyfikacji Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych – NUTS 2016, obowiązującą od 2018 roku. Więcej informacji znajduje się w dalszej części Uwag metodologicznych – w punkcie 3 Podstawowe definicje na stronie 31.
According to the revision of the Classification of Territorial Units for Statistics – NUTS 2016, in force since 2018. More information can be found in the further part of the Methodological notes – in item 3 Basic definitions on page 31.

E. **Ustalenie metody estymacji sprowadza się do określenia sposobu obliczania odpowiednich mnożników uogólniających, zwanych dalej wagami**. Wyliczanie wag przebiega w kilku etapach. **Najpierw wyznacza się wagi pierwotne, będące odwrotnościami prawdopodobieństw wyboru do próby poszczególnych mieszkań** (i w tym właśnie momencie następuje kompensacja nieproporcjonalnej konstrukcji próby).

Następnie wylicza się tzw. **współczynniki realizacji R. Oblicza się je wg wzoru R=(K-N)/K, gdzie K jest oszacowaniem (według wag pierwotnych) liczby mieszkań kwalifikujących się do badania, zaś N oszacowaniem liczby mieszkań kwalifikujących się do badania, lecz niedających się zbadać z obojętnie jakich względów. Współczynniki realizacji wyznacza się dla każdego z 17-tu regionów NUTS 2 w sześciu grupach wyróżnionych ze względu na klasę miejscowości**. Dla czwartego kwartału 2024 roku współczynniki realizacji wyniosły: 0,640 dla całej Polski, 0,480 dla Warszawy, 0,499 dla miast o liczbie mieszkańców od 500 tys. do 1 mln (wraz z trójmiastem Gdańsk-Gdynia-Sopot), 0,604 dla miast o liczbie mieszkańców od 100 do 500 tys., 0,613 dla miast o liczbie mieszkańców od 20 do 100 tys., 0,668 dla pozostałych miast i 0,729 dla wsi.

Współczynniki realizacji dla 17 regionów NUTS 2 wyniosły odpowiednio: 0,619 dla regionu-województwa dolnośląskiego, 0,718 dla regionu-województwa kujawsko-pomorskiego, 0,789 dla regionu-województwa lubelskiego, 0,693 dla regionu-województwa lubuskiego, 0,597 dla regionu-województwa łódzkiego, 0,579 dla regionu-województwa małopolskiego, 0,509 dla regionu warszawskiego stołecznego, 0,712 dla regionu mazowieckiego regionalnego, 0,582 dla makroregionu-województwa mazowieckiego, 0,683 dla regionu-województwa opolskiego, 0,758 dla regionu-województwa podkarpackiego, 0,670 dla regionu-województwa podlaskiego, 0,586 dla regionu-województwa pomorskiego, 0,600 dla regionu-województwa śląskiego, 0,751 dla regionu-województwa świętokrzyskiego 0,733 dla regionu-województwa warmińsko-mazurskiego, 0,591 dla regionu-województwa wielkopolskiego, 0,524 dla regionu-województwa zachodniopomorskiego.

W drugim etapie wylicza się wagi wtórne, w drodze dzielenia wag pierwotnych przez R, przy czym współczynnik R bierze się w zależności od regionu NUTS 2 i klasy miejscowości, w której znajduje się dane mieszkanie (wieś lub jedna z pięciu klas miejscowości).

W trzecim etapie wyznacza się wagi finalne dla danych ludnościowych. Zapewniają one zgodność wyników BAEL z wynikami bieżących szacunków demograficznych. **Dokonuje się tego przez kalibrację wag wtórnych dotyczących zbadanych osób. Szczegółowa postać warunków kalibracyjnych została zmodyfikowana począwszy od 1 kwartału 2021 r. Ma to związek ze zmianami w metodologii badania wynikającymi z wdrożenia rozporządzenia ramowego IESS FR (wśród których znajduje się ograniczenie oznaczania statusu aktywności ekonomicznej do przedziału wieku 15-89 lat, podczas gdy wcześniej uwzględniano wszystkie osoby w wieku 15+), a także wynika z potrzeby poprawy równomierności reprezentacji pomiarów dotyczących całego czasu trwania kwartału (13 tygodni) w uogólnieniu kwartalnym. Zmiana**

E. **The estimation process consists in defining the appropriate generalising factors, further referred to as weights**. This is achieved in several steps. **The first step provides primary weights which basically are the reciprocals of selection probabilities for ultimate sampling units (i.e. dwellings)**, which gives the compensation for the disproportionate construction of the sample.

Then the so-called **interview rates R are calculated by the formula: R=(K-N)/K, where K is the number of interviewed dwellings estimated using primary weights and N is the estimate of the number of dwellings that were qualified for the survey but were not interviewed regardless of the reasons. The interview rates are calculated for each of 17 NUTS 2 regions in six categories of place of residence.** In the survey conducted in the fourth quarter of 2024 interview rates amounted to: 0.640 for Poland overall; 0.480 for Warsaw; 0.499 for towns with 500 thousand up to 1 million inhabitants (including Gdańsk-Gdynia-Sopot conurbation); 0.604 for towns with 100 thousand up to 500 thousand inhabitants 0.613 for towns with 20 thousand up to 100 thousand inhabitants; 0.668 for other towns and 0.729 for rural areas.

The interview rates for each of 17 NUTS 2 regions amounted to 0.619 for Dolnośląskie Voivodship region, 0.718 for Kujawsko-Pomorskie Voivodship region, 0.789 for Lubelskie Voivodship region, 0.693 for Lubuskie Voivodship region, 0.597 for Łódzkie Voivodship region, 0.579 for Małopolskie Voivodship region, 0.509 for Warszawski stołeczny region, 0.712 for Mazowiecki regionalny region, 0.582 for Mazowieckie Voivodship macroregion, 0.683 for Opolskie Voivodship region, 0.758 for Podkarpackie Voivodship region, 0.670 for Podlaskie Voivodship region, 0.586 for Pomorskie Voivodship region, 0.600 for Śląskie Voivodship region, 0.751 for Świętokrzyskie Voivodship region, 0.733 for Warmińsko-Mazurskie Voivodship region, 0.591 for Wielkopolskie Voivodship region, 0,524 for Zachodniopomorskie Voivodship region.

The secondary weights are calculated in the next step by dividing primary weights by R, where R rate depends on a NUTS 2 region and the category of a place of residence of a given dwelling (rural area or one of the five town classes).

Final weights for the results concerning population are calculated in the third step. They ensure comparability of the LFS results and the current demographic estimates**. It is achieved by calibration of the secondary weights concerning surveyed persons. A detailed form of calibrating conditions has been modified since the first quarter of 2021. It is connected with the changes in the survey methodology due to the implementation of the framework regulation IESS FR (among which is limitation of determining the economic activity status to the age group 15-89 years, whereas all persons aged 15+ had been included before); it is also caused by the need for the improvement in evenness of the representation of the measurements concerning the entire period of a quarter (13 weeks) in the quarterly generalisation. However, the change in a detailed description of calibrating**

szczegółowego zapisu warunków kalibracyjnych nie zmienia jednak zasady, że przy kalibracji uwzględniane są grupy wieku, płeć, typ miejscowości zamieszkania (miasto/wieś) oraz region (NUTS 2). Obecnie stosuje się kilka warunków kalibracyjnych, z których pierwszy określa liczebność i strukturę populacji Polski (ogółem) w podziale według wieku (12 grup w obrębie przedziału wieku 15-89 lat), płci i miejscowości zamieszkania (miasto/wieś). Kolejne warunki dotyczą uproszczonej klasyfikacji według powyższych cech z uwzględnieniem podziału na 17 regionów (NUTS 2) oraz z wymuszeniem równej wagi wszystkich 13 tygodni kwartału w uogólnieniu kwartalnym.

W okresie od 3 kw. 2020 r. do 3 kw. 2023 r. był wprowadzony dodatkowy warunek kalibracyjny uwzględniający strukturę populacji według poziomu wykształcenia. Korekta metody uogólniania okazała się niezbędna ze względu na stwierdzone różnice dotyczące oszacowań struktury według wykształcenia między nowymi podpróbami rozpoczynającymi udział w badaniu w warunkach badania telefonicznego (niebadanymi nigdy za pomocą wywiadu osobistego) a podpróbami badanymi ponownie, które co najmniej raz (przy pierwszej obserwacji) były zbadane metodą wywiadu osobistego. Stwierdzony efekt mógł być powiązany z ryzykiem błędów systematycznych dotyczących również innych istotnych wskaźników. Wprowadzona zmiana polegała na oszacowaniu zmian w strukturze według poziomu wykształcenia pomiędzy kolejnymi kwartałami wyłącznie na podstawie podprób badanych jednocześnie w obydwu okresach oraz przeniesieniu wyniku tego szacunku na całą próbę przez zastosowanie dodatkowego warunku kalibracyjnego. Postępowanie takie służyło zapewnieniu pełnej porównywalności danych uogólnionych z okresami sprzed pandemii, co było kluczowe z punktu widzenia analizy zmian zachodzących na rynku pracy.

Wagi finalne dla uogólnień dotyczących gospodarstw domowych wyznacza się w dwóch dodatkowych krokach na podstawie wag indywidualnych (dla danych ludnościowych). Wstępne wagi (krok pierwszy) oblicza się jako wartości średnie finalnych wag indywidualnych przypisanych członkom gospodarstwa domowego (które mogą być różne dla różnych członków tego samego gospodarstwa). Następnie (w drugim kroku) wstępne wagi gospodarstw są kalibrowane tak, by zapewnić zgodność z uogólnieniami na podstawie wag indywidualnych dla przekrojów obejmujących: strukturę populacji według wieku, płci i miejscowości zamieszkania (miasto/wieś), podstawowy status aktywności ekonomicznej (pracujący, bezrobotni, bierni zawodowo) w dziesięcioletnich grupach wiekowych dla przedziału 15-64, strukturę wg województwa i tygodnia badania. Stosowane warunki kalibracyjne obejmują także zgodność uogólnień finalnych z uogólnieniem liczby gospodarstw domowych według wielkości (liczby członków) na podstawie wag wstępnych. Taki sposób wyznaczania wag gospodarstw stosowany jest począwszy od 4 kw. 2023 r. Procedura stosowana do 3 kw. 2023 r. obejmowała tylko pierwszy krok (średnia z wag indywidualnych).

F. Procedura opisana wyżej doprowadza do bardzo złożonych estymatorów, zaliczających się do typu estymatorów ilorazowych. Wariancje takich estymatorów nie dają się szacować zwykłymi metodami podręcznikowymi i trzeba tu stosować pewne specjalne metody przybliżone. **Od roku**

conditions does not change the rule that the calibration is to take into account the age groups, sex, the kind of the place of residence (urban/rural areas), and the region (NUTS 2). Currently, several calibrating conditions are applied, of which the first one defines the size and structure of the population of Poland (total) divided by age (12 groups within the scope of the age group 15-89 years), sex, and the place of residence (urban/rural areas).The successive conditions concern the simplified classification by the above characteristics taking into account the division into 17 regions (NUTS 2) and enforcing an equal weight of all 13 weeks of a quarter in quarterly generalisation.

In the period from the third quarter of 2020 to the third quarter of 2023, an additional calibrating condition was introduced taking into account the structure of the population by level of education**.** The correction of the generalisation method turned out to be necessary due to the observed differences regarding estimates of the structure by education between new subsamples entering the survey in a given quarter in the conditions of the telephone interviews (never previously surveyed via the personal interview) and the re-surveyed subsamples which were surveyed at least once (in the first round) via the personal interview. The observed effect could be related to the risk of systematic errors regarding also other significant indicators. The introduced correction consisted in estimation of the changes in the structure by level of education between successive quarter exclusively on the basis of the subsamples surveyed simultaneously in both periods and applying the result of this estimation to the entire sample with the use of additional calibration condition. Such procedure facilitated ensuring full comparability of the generalised data with the pre-pandemic periods, which was of the key significance from the point of view of analysis on the changes taking place on the labour market.

The final weights for generalisations concerning households are calculated in two additional steps based on the final population (individual) weights. In the first step the initial household weights are calculated as mean values of final individual weights attributed to household members (which may differ between household members). In the second step the initial household weights are calibrated in order to assure the consistency with individual weights estimates concerning: structure of the population of by age, sex, and the place of residence (urban/rural areas), basic economic activity status (the employed, unemployed, economically inactive) by 10-years age groups between 15 and 64 years, the structure by voivodship and reference week. The calibration constrains used include also the consistency with initial weights estimates of households number by size (number of household members). This procedure is used since the fourth quarter of 2023. Until the third quarter of 2023 the procedure had only consisted of the first step (mean of the individual weights).

F. The above process results finally in very complex estimators of the ratio type. The variances of such complex estimators cannot be estimated with the ordinary textbook methods and some special, approximate procedures must be employed**. Since 2003, it has been decided to use for this purpose one**

2003 zdecydowano się na użycie do tego celu jednej z bardziej znanych metod przybliżonych, opartej na podpróbkach i zasadzie „bootstrap" (patrz np. C.E. Särndal i inni, *Model Assisted Survey Sampling*, 1992). Metody oparte na podpróbkach dają możliwość jednolitego traktowania bardzo różnorodnych parametrów i eliminują konieczność wyprowadzania skomplikowanych wzorów analitycznych. Zastosowanie zasady bootstrap do najczęściej występujących w praktyce metody reprezentacyjnej złożonych schematów losowania próby wymaga odpowiednich modyfikacji. Szczegółowy przegląd tej tematyki można znaleźć w monografii J. Shao i D. Tu, *The Jackknife and Bootstrap*, 1995. W przypadku złożonego, dwustopniowego schematu losowania próby, jaki występuje w BAEL, szacowanie wariancji odbywa się na podstawie danych z prób kwartalnych, wylosowanych z uwzględnieniem podziału na warstwy na poziomie jednostek losowania pierwszego stopnia. Zastosowany wariant metody bootstrap realizowany jest oddzielnie w każdej warstwie, aby uzyskać oszacowanie odpowiedniego składnika wariancji badanego estymatora. Niezależnie w każdej z warstw zawierającej n_h wylosowanych jednostek I-ego stopnia losowana jest spośród nich podpróbka o liczności $n_h - 1$ metodą losowania prostego ze zwracaniem. Po wylosowaniu jednostek pierwszego stopnia do podpróbki bootstrapowej przenosi się wylosowane z nich do BAEL mieszkania wraz z zamieszkującymi je respondentami. Losowanie takie powtarzane jest *B* razy; za każdym razem wyznaczamy dla uzyskanej *b*-tej podpróbki respondentów (*b=1,2,...,B*) zmodyfikowane odpowiednio wagi, a z ich użyciem oszacowanie interesującego nas parametru $\hat{t}_b^*$.

Modyfikacja wag obejmuje między innymi ich kalibrację, która zapewnia zgodność z danymi demograficznymi dla właściwego kwartału. Po wykonaniu *B* iteracji oszacowanie wariancji estymatora badanego parametru $\hat{t}$ (w rozważanej warstwie) jest zgodnie z zasadą bootstrap wyznaczane przy użyciu formuły:

$$\hat{V}(\hat{t}) = \frac{1}{B-1}\sum_{b=1}^{B}(\hat{t}_b^* - \hat{t})^2$$

Aby uzyskać oszacowanie wariancji dla rozważanej podpopulacji należy zsumować oszacowania wariancji uzyskane niezależnie we wszystkich jej warstwach. Zalecana w literaturze przedmiotu wartość parametru *B* powinna być rzędu kilkuset. W obliczeniach podanych w publikacji przyjęto *B*=500.

of the most popular approximate methods, based on the resampling and bootstrap rule (see e.g. C.E. Särndal *et al., Model Assisted Survey Sampling*, 1992). Resampling based methods make possible treating different parameter estimators uniformly and they eliminate the necessity for derivation of complicated analytical formulae. The application of bootstrap rule to the complex sample designs most frequently used in sample surveys requires introducing adequate modifications. Detailed review of such aspects can be found in the monograph of J. Shao and D. Tu, *The Jackknife and Bootstrap*, 1995. In the case a complex two-stage sampling design used in the LFS, variance estimation is performed with the use of data from quarterly samples, drawn with the appliance of stratification at the level of primary sampling units. The chosen variant of bootstrap method is applied separately in each stratum to obtain the corresponding variance component estimate.

In each stratum, from which n_h primary sampling units were drawn initially, a random sub-sample of $n_h - 1$ elements is drawn independently by simple random sampling with replacement. After drawing a sub-sample of primary sampling units the respective dwellings (together with respondents), sampled from them for the LFS, are collected to form a bootstrap sub-sample of dwellings. Such procedure is repeated *B* times, and for the *b*-th sub-sample of respondents (*b=1,2,...,B*) modified weights are determined which are then used to calculate the estimate of the surveyed parameter $\hat{t}_b^*$.

Weight modification comprises their calibration which assures consistency with demographic data for a surveyed quarter. After *B* iterations we compute the bootstrap variance estimate for the surveyed parameter estimator $\hat{t}$ (in each stratum) according to the formula:

$$\hat{V}(\hat{t}) = \frac{1}{B-1}\sum_{b=1}^{B}(\hat{t}_b^* - \hat{t})^2 \ .$$

In order to obtain variance estimate for the considered subpopulation all the variance component estimates obtained independently for subpopulation strata must be summed up. Number of bootstrap iterations *B* recommended in the relevant literature should be of the order of several hundreds. In the computations presented in this publication we assumed *B=500*.

3. PODSTAWOWE DEFINICJE

Od 1 kwartału 2021 r. w Badaniu Aktywności Ekonomicznej wprowadzono zmiany metodologiczne.

Wprowadzone zmiany dotyczą przede wszystkim:

- definicji pracujących (co w konsekwencji ma również wpływ na populację osób niepracujących, czyli bezrobotnych oraz biernych zawodowo i rzutuje także na ich wzajemne relacje opisywane wskaźnikami),
- metodologii wyodrębniania poszczególnych populacji osób na rynku pracy - pracujących, bezrobotnych i biernych

3. BASIC DEFINITIONS

Since the first quarter of 2021, methodological changes have been introduced into the Labour Force Survey.

The introduced changes concern mainly:

- the definition of employed persons (which in consequence has also an impact on the population of non-working persons, i.e. the unemployed and economically inactive and also affects their interrelations described by indicators),
- the methodology of defining particular populations of persons on the labour market – the employed,

zawodowo (przede wszystkim dostosowanie treści i kolejności pytań do wymagań nowych aktów prawnych oraz umiejscowienia ich w kwestionariuszu),
- zakresu podmiotowego – zasadniczą częścią badania objęte są osoby w wieku 15-89 lat (do 4 kw. 2020 r. były to osoby w wieku 15 lat i więcej).

Definicja ludności pracującej została zmieniona m.in. poprzez:
- wprowadzenie górnej granicy wieku dla osoby pracującej (15-89 lat),
- uwzględnienie (włączenie do grona pracujących):
  - ✓ pomagających członków rodziny wykonujących pracę na rzecz rodziny spoza własnego gospodarstwa domowego (prowadzącej pozarolniczą działalność gospodarczą lub indywidualne gospodarstwo rolne),
  - ✓ osób wykonujących część swojej pracy poza sezonem,
  - ✓ uproszczenie dotychczasowych kryteriów zaliczania do pracujących osób przebywających na urlopie wychowawczym (obecnie wszystkie osoby na urlopie wychowawczym są zaliczane do pracujących),
- wyłączenie z populacji pracujących:
  - ✓ osób, które pracują na własny rachunek w rolnictwie indywidualnym, a efekty pracy przeznaczają wyłącznie lub głównie na własną konsumpcję i jednocześnie nie posiadają innej pracy.

W związku z powyższym dane BAEL od 1 kwartału 2021 r. nie mogą być porównywane z poprzednimi okresami (z wyjątkiem danych przeliczonych). Na potrzeby prowadzenia analiz porównawczych dla dłuższych szeregów czasowych, GUS przygotował dane historyczne z BAEL dla lat 2010–2020 opracowane z uwzględnieniem definicji głównych kategorii osób wyróżnianych z uwagi na ich status na rynku pracy, tj. pracujących, bezrobotnych i biernych zawodowo, obowiązujących od 2021 r. Dane te są dostępne na stronie GUS: przeliczone wyniki BAEL za lata 2010-2020**. W przeliczeniach tych nie jest uwzględniona zmiana podstawy uogólniania danych na bilanse oparte na NSP 2021 z wyjątkiem danych za lata 2019-2020.**

Ludność aktywna zawodowo (inaczej mówiąc siła robocza) od 1 kwartału 2021 r. obejmuje **wszystkie osoby w wieku 15-89 lat uznane za pracujące lub bezrobotne, zgodnie z definicjami podanymi poniżej** (wcześniej uwzględniała ona wszystkie osoby w wieku 15 lat i więcej).

Do **pracujących** zaliczono wszystkie osoby w wieku 15-89 lat, które w okresie badanego tygodnia:
- ✓ wykonywały przez co najmniej 1 godzinę pracę przynoszącą zarobek lub dochód tzn. były zatrudnione w firmie/instytucji publicznej lub u prywatnego pracodawcy, pracowały we własnym (lub dzierżawionym) gospodarstwie rolnym lub prowadziły własną działalność gospodarczą poza rolnictwem, pomagały (bez wynagrodzenia) w prowadzeniu rodzinnego gospodarstwa rolnego lub rodzinnej działalności gospodarczej poza rolnictwem,
- ✓ miały pracę, ale jej nie wykonywały:
  - z powodu choroby lub urlopu wypoczynkowego, urlopu związanego z rodzicielstwem (macierzyńskiego, rodzicielskiego, ojcowskiego lub wychowawczego), organizacji czasu pracy (systemu pracy lub odbioru nadgodzin), szkolenia związanego z wykonywaną pracą;

unemployed and economically inactive (mainly adjustment of the contents and order of questions to the requirements of new legal acts and their placement in the questionnaire),
- the subjective range – the core part of the survey covers persons aged 15-89 years (until the fourth quarter of 2020 they were persons aged 15 years and more).

The definition of employed population was changed through, i.a.:
- introduction of the upper age threshold for an employed person (15-89 years),
- taking into account (including among the employed):
  - ✓ contributing family members performing work for family members not belonging to their own households (conducting non-agricultural economic activity or maintaining own private agricultural farm),
  - ✓ persons performing some of their work off-season,
  - ✓ simplification of the hitherto criteria of including persons staying on parental leave among the employed (currently all persons on parental leave are counted among the employed),
- excluding from the employed population:
  - ✓ self-employed persons employed in private agriculture (farms owned by natural persons) who allocate the effects of their work exclusively or mainly for own consumption and simultaneously do not have any other job.

Therefore, the LFS data from the first quarter of 2021 onwards cannot be compared with the previous periods (with the exception of recalculated data). For the purpose of comparative analyses, Statistics Poland prepared historical LFS data for the years 2010-2020 compiled with the use of the definitions of the main categories of persons specified according to their status on the labour market, i.e. the employed, unemployed and economically inactive persons, obligatory from 2021 onwards. The data are available on the Statistics Poland website: recalculated Polish LFS results for the years 2010-2020. **These recalculations do not take into account the change in the basis for generalising data to balances based on the National Census 2021 except for data for the years 2019-2020 .**

Since the first quarter of 2021 onwards, economically active population (or labour force) has covered **all persons aged 15-89 years considered as employed or unemployed in accordance with the definitions presented below** (before it included all persons aged 15 years and more).

Among the **employed** are included all persons aged 15-89 years who during the reference week:
- ✓ performed for at least one hour any work generating pay or income, i.e. were employed in a public company/institution or by a private employer, worked on their own (or leased) agricultural farm, or conducted their own economic activity outside agriculture, assisted (without pay) in work on family agricultural farm or in conducting family economic activity outside agriculture,
- ✓ had work but did not perform it:
  - due to sickness, vacation, parenthood-related leave (maternity leave, childcare leave, paternity leave or parental leave), working time arrangement (work system or compensation for overtime hours), training related to the performed work;

- z powodu sezonowego charakteru pracy, jeśli w okresie poza sezonem nadal regularnie wypełniały zadania i obowiązki związane z pracą lub prowadzeniem działalności (z wyłączeniem obowiązków prawnych lub administracyjnych);
- z innych powodów, jeśli przewidywany okres nieobecności w pracy nie przekracza 3 miesięcy.

Do pracujących – zgodnie z międzynarodowymi standardami – zaliczani są również uczniowie, z którymi zakłady pracy lub osoby fizyczne zawarły umowę o naukę zawodu lub przyuczenie do określonej pracy, jeżeli otrzymywali wynagrodzenie.

Do pracujących nie są zaliczani: wolontariusze oraz stażyści nieotrzymujący wynagrodzenia, osoby pracujące w rolnictwie indywidualnym zajmujące się wytwarzaniem produktów rolnych wyłącznie lub głównie na własne potrzeby.

Wśród pracujących wyróżniono następujące kategorie w oparciu o Międzynarodową Klasyfikację Statusu Zatrudnienia (ICSE-93):

- **zatrudniony (pracownik najemny)** – osoba zatrudniona w jednostkach publicznych lub u pracodawcy prywatnego (na podstawie umowy o pracę lub umowy cywilnoprawnej); do tej kategorii zalicza się również osoby wykonujące pracę nakładczą oraz uczniów, z którymi zakłady pracy lub osoby fizyczne zawarły umowę o naukę zawodu lub przyuczenie do określonej pracy, jeżeli otrzymują wynagrodzenie,
- **pracujący na własny rachunek** – osoba, która prowadzi własną działalność gospodarczą
  z tego:
  - **pracodawca** – osoba, która prowadzi własną działalność gospodarczą i zatrudnia co najmniej jednego pracownika,
  - **pracujący na własny rachunek niezatrudniający pracowników** – osoba, która prowadzi własną działalność gospodarczą i nie zatrudnia pracowników,
- **pomagający bezpłatnie członek rodziny** – osoba, która bez umownego wynagrodzenia pomaga w prowadzeniu rodzinnej działalności gospodarczej.

Do **pracujących na własny rachunek** zaliczono również **od 2004 r.** agentów we wszystkich rodzajach agencji.

Od 1 kwartału 2015 roku dane BAEL **dotyczące wykonywanego zawodu** są opracowywane w oparciu o **Klasyfikację Zawodów i Specjalności 2014**. Klasyfikacja ta została wprowadzona rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 7 sierpnia 2014 roku wraz z późn. zm. (Dz.U. z dnia 10 grudnia 2021 r. poz. 2285).

Informacje o **rodzaju działalności miejsca pracy** prezentowane są **od 1 kwartału 2008 r**. w układzie **Polskiej Klasyfikacji Działalności 2007** wprowadzonej rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2007 roku (Dz. U. Nr 251, poz. 1885 z późn. zm.) w sprawie Polskiej Klasyfikacji Działalności. PKD 2007 została opracowana na podstawie statystycznej klasyfikacji działalności gospodarczej NACE Rev 2.

Od **1 kwartału 2016 r.** dane BAEL dotyczące dziedziny kształcenia prezentowane są wg **nowej klasyfikacji dziedzin (kierunków) kształcenia** – Międzynarodowej Klasyfikacji Kierunków Kształcenia – ISCED-F 2013 (ISCED Fields of Education and Training 2013), w miejsce stosowanej dotychczas klasyfikacji ISCED 1997. Ze względu na wprowadzone zmiany pełna

- due to a seasonal nature of work if they continue to regularly perform tasks and duties for the job or business off-season (excluding fulfilment of legal or administrative obligations);
- for other reasons if the break in employment does not exceed 3 months.

Employed persons - in accordance with the international standards - also include apprentices who entered into occupational training or occupational preparation contract with a private or public employer, if they received remuneration.

The following persons are not included among the employed: voluntary workers or trainees not receiving any pay, persons employed in private agriculture (on farms owned by natural persons) who produce agricultural products exclusively or mainly for their own use.

The following categories of the employed were specified **among employed persons** based on the International Classification of Status in Employment (ICSE-93):

- **an employee** – a person employed in a public entity or by a private employer (on the base of employment contract or civil law contract); among this category there are also included persons performing outwork or apprentices with whom employers or natural persons signed a contract for occupational training or training for a particular job if they receive any pay,
- **a self-employed person** – a person who conducts his/her own economic activity
  of which:
  - **employer** – a person who conducts his/her own economic activity and employs at least one employee,
  - **self-employed person without employees** – a person who conducts his/her own economic activity and does not employ any employees,
- **a contributing family member** – a person who contribute to the conduction of family business without any contractual pay.

Since 2004, among **self-employed persons** have been included agents in all system of agencies.

Since the first quarter of 2015, the LFS **data on performed occupation** have been compiled in accordance with the **Classification of Occupations and Specialities 2014**. The classification was introduced by a decree of the Minister of Labour and Social Policy of 7 August 2014 including later amendments (Journal of Laws of 10 December 2021 item 2285).

Since the first quarter of 2008, the information on the **kind of activity of the place of work** has been presented according to the **Polish Classification of Activities 2007 (PKD**) introduced by the Regulation of the Council of Ministers of 24 December 2007 (Journal of Laws No. 251, item 1885 with later amendments) on the Polish Classification of Activities. The PKD 2007 was elaborated on the basis of the statistical classification of economic activities NACE Rev 2.

Since the **first quarter of 2016,** the LFS data on the fields of education have been presented in accordance with the **new classification of fields (programmes) of education** – International Standard Classification of Education – ISCED-F 2013 (ISCED Fields of Education and Training 2013), which replaced the previously used classification ISCED 1997. Due to the introduced changes, the

porównywalność danych dotyczących dziedzin kształcenia z danymi prezentowanymi dla wcześniejszych okresów może nie być możliwa[7].

W związku z wejściem w życie z dniem 1 stycznia 2018 r. **rewizji Klasyfikacji Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych – NUTS 2016**[8] od **1 kwartału 2018 r.** dane BAEL prezentowane są z uwzględnieniem nowego podziału statystycznego Polski. Nowy podział statystyczny wprowadza zmiany na wszystkich poziomach klasyfikacji. Na poziomie NUTS 2 „regiony" (dawniej „województwa") województwo mazowieckie, będące dotychczas jedną jednostką statystyczną (tożsamą z jednostką podziału administracyjnego kraju „województwo mazowieckie"), zostało podzielone na dwie jednostki statystyczne: region ***Warszawski stołeczny*** oraz region ***Mazowiecki regionalny***, natomiast na poziomie NUTS 1 „makroregiony" (dawniej „regiony") została utworzona nowa jednostka obejmująca całe województwo mazowieckie – makroregion ***województwo mazowieckie***. Ponadto na poziomie NUTS 1 nastąpiła zmiana granic dotychczasowych regionów centralnego i wschodniego – **makroregion centralny** w nowych granicach obejmuje województwo łódzkie i świętokrzyskie, a **makroregion wschodni** – województwo podlaskie, lubelskie i podkarpackie.

Główne miejsce pracy ustalane jest na podstawie subiektywnej oceny respondenta. W przypadku wątpliwości za pracę główną uznaje się tę, która zajmuje więcej czasu. Jeżeli prace respondenta zajmują taką samą ilość czasu, pracą główną jest ta, która przynosi wyższy dochód.

W kategorii pracujących wyróżniono osoby **pracujące w pełnym i niepełnym wymiarze czasu pracy**. Populacja osób pracujących w pełnym lub niepełnym wymiarze czasu pracy wyznaczana jest na podstawie **deklaracji respondenta w odniesieniu do głównego miejsca pracy**.

Od **1 kwartału 2001 r.** populacja **bezrobotnych**, według zaleceń Eurostatu, została ograniczona do osób w wieku **15-74 lata**. Bezrobotni są to osoby, które spełniły jednocześnie trzy warunki:

- √ w okresie badanego tygodnia nie były osobami pracującymi (zgodnie z definicją tej populacji),
- √ aktywnie poszukiwały pracy, tzn. podjęły konkretne działania w ciągu 4 tygodni (wliczając jako ostatni – tydzień badany), aby znaleźć pracę,
- √ były gotowe (zdolne) podjąć pracę w ciągu dwóch tygodni następujących po tygodniu badanym.

Do bezrobotnych zostały zaliczone także osoby, które nie poszukiwały pracy, ponieważ **już ją znalazły i oczekiwały na jej rozpoczęcie przez okres nie dłuższy niż 3 miesiące oraz były gotowe tę pracę podjąć** (do 2003 r. włącznie, definicja nie uwzględniała ich gotowości do podjęcia pracy).

Osoby bezrobotne zostały zaklasyfikowane do jednej z **czterech kategorii:**

full comparability of data on the fields of education with the data presented for the previous periods may not be possible[7].

Due to entry into force, starting from 1 January 2018, the revision of **Classification of Territorial Units for Statistics – NUTS 2016**[8]**,** the LFS data since **the first quarter of 2018** will be presented taking into account the new statistical division of Poland. The new statistical division introduces changes at all levels of classification. At the NUTS 2 level "regions" (formerly known as the "voivodships") the Mazowieckie Voivodship, which was one statistical unit so far (identical with the administrative unit "Mazowieckie Voivodship"), has been divided into two statistical units: ***Warszawski stołeczny*** **region and** ***Mazowiecki regionalny*** **region,** while at the NUTS 1 level "macroregions" (formerly known as "regions"), a new unit was created covering the entire Mazowieckie Voivodship – ***Mazowieckie Voivodship*** macroregion. Moreover, on the NUTS 1 level, there has been introduced the change in boundaries of the previous central and eastern regions – the **Centralny Macroregion** covers now the Łódzkie and Świętokrzyskie Voivodships and the **Wschodni Macroregion** covers the Podlaskie, Lubelskie and Podkarpackie Voivodships.

The main job is determined on the basis of the respondent's subjective assessment. In case of any doubts, as the main job is considered the one which takes more time. If the respondent's jobs take the same amount of time, the main job is the one which generates higher income.

In the category of the employed, a distinction was made between **full-time workers** and **part-time workers**. The population of full-time and part-time workers is calculated on the basis of **the respondent's declaration concerning the main job**.

In compliance with the Eurostat recommendation the population of **unemployed persons** has been limited to persons aged **15-74 years since the first quarter of 2001**. The unemployed are persons who simultaneously meet the following three conditions:

- √ in the reference week were not employed (according to the definition of this population),
- √ were actively looking for work, i.e. had carried out activities in the four-week period ending with the reference week to seek paid employment,
- √ were available to take up work within two weeks from the end of the reference week.

Persons who were not seeking work because **they had already found a job and were waiting to start it within a period of no longer than 3 months and were ready to take it up,** are also included in the category of the unemployed (until the end of 2003 the definition did not include their ability to take a job)**.**

Unemployed persons are classified into one of the four **categories:**

[7] Klasyfikacja została opisana w dokumencie UNESCO dostępnym na stronie internetowej http://www.uis.unesco.org/Education/Documents/isced-fields-of-education-training-2013.pdf (na s.15 znajduje się porównanie dziedzin kształcenia między poprzednią klasyfikacją a obecną (ISCED F 2013).
The classification was described in UNESCO document on website http://www.uis.unesco.org/Education/Documents/isced-fields-of-education-training-2013.pdf (on page 15 there is comparison of fields of education between the previous and current classification (ISCED F 2013).

[8] Wejście w życie nowej klasyfikacji na mocy rozporządzenia Komisji (UE) 2016/2066 z dnia 21 listopada 2016 r. zmieniające załączniki do rozporządzenia (WE) nr 1059/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie ustalenia wspólnej klasyfikacji Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych NUTS).
Entry into force of the new classification under COMMISSION REGULATION (EU) 2016/2066 of 21 November 2016 amending the annexes to Regulation (EC) No 1059/2003 of the European Parliament and of the Council on the establishment of a common classification of territorial units for statistics (NUTS).

- **bezrobotni, którzy stracili pracę**, tzn. osoby, które odeszły z ostatniego miejsca pracy nie z własnej inicjatywy i natychmiast (tzn. w ciągu trzech miesięcy) rozpoczęły poszukiwanie pracy,
- **bezrobotni, którzy zrezygnowali z pracy**, tzn. osoby, które odeszły z pracy z własnej inicjatywy i natychmiast rozpoczęły poszukiwanie pracy,
- **bezrobotni, którzy powracają do pracy po przerwie**, w czasie której nie poszukiwali pracy przez minimum 3 miesiące,
- **bezrobotni, którzy nigdy nie pracowali** i poszukują pierwszej w życiu pracy.

Bezrobotni długotrwale – według definicji krajowej są to osoby bezrobotne poszukujące pracy przez okres **13 miesięcy i więcej**; natomiast według definicji stosowanej przez Eurostat są to osoby bezrobotne poszukujące pracy przez okres **12 miesięcy i więcej.**

Ludność bierna zawodowo w wieku 15-89 lat, tzn. pozostająca poza siłą roboczą, są to wszystkie osoby, które nie zostały zaklasyfikowane jako pracujące lub bezrobotne tzn. osoby, które w badanym tygodniu:

√ nie pracowały, nie miały pracy i jej nie poszukiwały,

√ nie pracowały, poszukiwały pracy, ale nie w aktywny sposób lub poszukiwały pracy aktywnie, ale nie były zdolne (gotowe) do jej podjęcia w ciągu dwóch tygodni następujących po tygodniu badanym,

√ nie pracowały i nie poszukiwały pracy, ponieważ już ją znalazły i oczekiwały na jej rozpoczęcie w okresie:
- dłuższym niż trzy miesiące,
- do 3 miesięcy, ale nie były gotowe tej pracy podjąć.

Od 2021 roku przyczyny bierności określane są dla populacji biernych zawodowo w wieku 15-74 lata. Wśród tych biernych zawodowo wyróżnia się grupę **zniechęconych**, do której należą osoby nieposzukujące pracy, ponieważ są przekonane, że jej nie znajdą.

Dodatkowo w publikacji zamieszczono tablice dotyczące aktywności ekonomicznej określonych zbiorowości, takich jak: absolwenci, uczniowie, ludność wiejska, niepełnosprawni.

Do **absolwentów** zaliczono osoby w wieku **15-30 lat**, które ukończyły szkołę w okresie **ostatnich 12 miesięcy** i nie kontynuują nauki.

Uczniowie są to osoby pobierające naukę na wszystkich poziomach kształcenia – począwszy od podstawowego, skończywszy na wyższym (łącznie ze studiami doktoranckimi), bez względu na system, w jakim ta nauka się odbywa (dzienny, wieczorowy, zaoczny).

Ludność wiejska w wieku 15-89 lat, czyli osoby mieszkające na wsi, została podzielona na dwie zbiorowości:
- **ludność związaną z gospodarstwem rolnym** tj. osoby będące członkami gospodarstwa domowego z użytkownikiem gospodarstwa rolnego,
- **ludność bezrolną** tj. osoby będące członkami gospodarstwa domowego, w którym żadna osoba nie jest użytkownikiem gospodarstwa rolnego.

Zbiorowość **osób niepełnosprawnych** prawnie została wyodrębniona z ogółu ludności w wieku 16-89 lat na podstawie **kryterium prawnego**. Do osób niepełnosprawnych **zaliczono osoby, które ukończyły 16 rok życia** i stosownie do postanowień ustawy z dnia 27 sierpnia 1997 r. o rehabilitacji zawodowej

- **unemployed who lost a job**, i.e. persons who left their last job not on their own initiative and immediately (i.e. within three months) started seeking a job,
- **unemployed who resigned from work**, i.e. persons who left work on their own initiative and immediately started seeking a job,
- **unemployed who return to work after a break** during which they were not seeking a job for at least 3 months,
- **unemployed who have never worked** and are seeking their first job.

Long-term unemployed persons – according to the national definition are unemployed persons seeking a job for the period of **13 months and more**; while according to the definition used by the Eurostat, they are unemployed persons seeking a job for the period of **12 months and more.**

The economically inactive population aged 15-89 years, i.e. the population staying outside the labour force, are all who were not classified as employed or unemployed persons, i.e. persons who in the reference week:

√ did not work, neither had a job nor were seeking work,

√ did not work, were seeking a job, albeit not in an active way or were actively seeking work but were not ready (available) to start work within the two weeks following the reference week,

√ neither worked nor were seeking work, as they had already found a job and were waiting to start work during the period:
- longer than 3 months,
- up to 3 months, albeit they were not available for this work.

Since 2021, the reasons for inactivity are defined for the population of the economically inactive aged 15-74 years. Among these economically inactive persons, there is specified a group of **discouraged persons**, including persons not seeking a job because they are convinced that they will not find a job.

Additionally, the publication contains tables concerning economic activity of particular subpopulations, such as: school-leavers, students, rural population, and disabled persons.

Among **school-leavers** are included persons at the age **15-30 years** who completed school during **the last 12 months** and who do not continue education.

As **students** are regarded persons attending schools at all levels of education – beginning with primary and ending with tertiary (including doctorate studies) regardless of the system of this education (full-time, evening or weekend).

The rural population aged 15-89 years, i.e. persons living in rural areas was divided into the two subpopulations:
- **agricultural population** – i.e. persons who are members of households with a holder of agricultural farm,
- **non-agricultural population**, i.e. persons who are members of households in which no one is a holder of agricultural farm.

Population of **legally disabled persons** was separated from the population aged 16-89 years on the basis of the **legal criterion**. Among disabled persons were **included persons who reached 16 years of age** and who in accordance with the provisions of the Act of 27 August 1997 on occupational and social rehabilitation

i społecznej oraz zatrudnianiu osób niepełnosprawnych (tekst jednolity: Dz. U. 2021, Poz. 573) posiadają orzeczenie o stopniu niepełnosprawności lub orzeczenie równoważne:

- znaczny stopień niepełnosprawności – zalicza się tu osoby mające przyznaną 1 grupę inwalidzką[9] lub orzeczenie o całkowitej niezdolności do pracy i samodzielnej egzystencji lub orzeczenie o stałej albo długotrwałej niezdolności do pracy w gospodarstwie rolnym z prawem do zasiłku pielęgnacyjnego[9],
- umiarkowany stopień niepełnosprawności – zalicza się tu osoby mające przyznaną 2 grupę inwalidzką[9] lub orzeczenie o całkowitej niezdolności do pracy,
- lekki stopień niepełnosprawności lub równoważny – zalicza się tu osoby mające przyznaną 3 grupę inwalidzką[9] lub orzeczenie o częściowej niezdolności do pracy oraz celowości przekwalifikowania lub orzeczenie o stałej albo długotrwałej niezdolności do pracy w gospodarstwie rolnym bez prawa do zasiłku pielęgnacyjnego[9].

Temat niepełnosprawności jako taki, nie jest przedmiotem badania. Informacje o niepełnosprawności są zbierane w BAEL wyłącznie w celu oceny sytuacji tej grupy osób na rynku pracy. Z uwagi na reprezentacyjny charakter, wielkość próby oraz zakres badania (nie są nim m.in. objęte osoby przebywające rok lub dłużej w obiektach zbiorowego zakwaterowania, w tym w domach opieki, domach seniora, hospicjach itp.), uzyskanych wyników nie można traktować jako informacji o ogólnej liczbie osób z niepełnosprawnościami w Polsce. Dane BAEL mogą służyć wyłącznie jako źródło informacji o sytuacji tej grupy osób na rynku pracy.

4. UWAGI DO TABLIC

W związku ze zmianą podstawy uogólniania wyników badania na populację generalną (z bilansów ludności rezydującej zamieszkałej w mieszkaniach opracowanych na podstawie wyników NSP 2011 na bilanse ludności rezydującej zamieszkałej w mieszkaniach opracowanych na podstawie wyników NSP 2021) dane BAEL od 4 kwartału 2023 r. nie są w pełni porównywalne z poprzednimi okresami, z wyjątkiem danych przeliczonych (za okres od 1 kw. 2021 r. do 3 kw. 2023 r.) zaprezentowanych w tablicach przeglądowych, które zostały opracowane zgodnie z nową podstawą uogólniania.

Ponadto na brak porównywalności szeregów czasowych danych mają również wpływ zmiany metodologiczne wprowadzone do BAEL od 1 kwartału 2021 r. Na potrzeby prowadzenia analiz porównawczych dla dłuższych szeregów czasowych, GUS przygotował dane historyczne z BAEL dla lat 2010–2020 opracowane z uwzględnieniem nowej metodologii. Dane te są dostępne na stronie GUS: przeliczone wyniki BAEL za lata 2010-2020. **W przeliczeniach tych nie jest uwzględniona zmiana podstawy uogólniania danych na bilanse oparte na NSP 2021 (takie przeliczenia zostaną przeprowadzone wyłącznie dla danych za lata 2019-2020 i będą udostępnione w późniejszym okresie).**

W efekcie przeliczenia wstecz kwartalnych wyników BAEL, z zastosowaniem nowych definicji (obowiązujących od początku 2021 r.), nastąpiło zmniejszenie populacji osób pracujących oraz zwiększenie liczby osób biernych zawodowo,

and employment of disabled persons (uniform text Journal of Laws of 2021, item. 573) are holding the certificate of degree of disability or certificate equivalent:

- severe degree of disability – covers persons who have been granted the 1st group[9] of disability or certificate of total inability to work and independent existence, or certificate of permanent or long-term inability to work on an agricultural holding with the right to a nursing benefit[9],
- moderate degree of disability – covers persons who have been granted the 2nd group of disability[9] or certificate of total inability to work,
- minor degree of disability – covers persons who have been granted 3rd group of disability[9] or certificate of partial inability to work and purposefulness of vocational reorientation or certificate of permanent or long-term inability to work on an agricultural holding without the right to a nursing benefit[9].

The issue of disability as such is not the objective of the survey. The information on disability is collected in the LFS only in order to assess the situation of this group of persons on the labour market. due to its representative character, the sample size and the range of the survey (the survey does not cover, i.a. persons staying for a year or more in institutional households, including nursing homes, homes for the elderly, hospices, etc.), the obtained results cannot be treated as the information on the overall number of disabled persons in Poland. The LFS data may be only used as the source of information regarding the situation of this group of persons on the labour market.

4. COMMENTS TO TABLES

Due to the changes in the basis for generalisation of the survey results over the overall population (from the balances of resident population living in households compiled on the basis of the National Census 2011 on the balances of the resident population living in households compiled on the basis of the National Census 2021), the LFS data since the fourth quarter of 2023 are not fully comparable with the previous periods, except for recalculated data (for the period from the first quarter of 2021 to the third quarter of 2023), presented in the review tables, which were compiled in accordance with the new generalisation basis.

In addition, the lack of comparability of time series data is also affected by the methodological changes introduced to the LFS from the first quarter of 2021. For the purpose of comparative analyses, Statistics Poland prepared historical LFS data for the years 2010-2020 compiled with the use a new methodology. These data are available on Statistics Poland website: recalculated LFS results for the years 2010-2020. **These recalculations do not take into account the change in the basis for generalising data to balances based on the National Census 2021 (such recalculations will be carried out only for data for years 2019-2020 and will be made available later).**

The effect of retrospective recalculation of the quarterly LFS results with the use of new definitions (obligatory from the beginning of 2021) there was observed a decline in the population of employed persons and an increase in the number of economically inactive persons, while maintaining a similar

[9] Wydane przed 1 stycznia 1998 r.

przy zachowaniu praktycznie niezmienionej liczebności osób bezrobotnych. Dotyczy to całego przeliczanego okresu.

W niektórych tablicach sumy składników mogą być różne od wielkości podanych w pozycjach „OGÓŁEM". Wynika to z zaokrągleń dokonywanych przy uogólnianiu wyników badania.

Od 1 kwartału 2020 r. z uwagi na systematyczne zmniejszający się rozmiar próby zrealizowanej (z powodu wzrostu liczby niezbadanych mieszkań) zmieniono progi publikacji, poniżej których dane są uznawane za niewiarygodne lub mało wiarygodne. Z uwagi na reprezentacyjną metodę badania zalecana jest ostrożność w posługiwaniu się danymi w tych przypadkach, gdy zastosowano bardziej szczegółowe podziały i występują liczby niskiego rzędu, mniejsze niż 20 tysięcy (wcześniej było to 15 tys.). W przypadku, gdy liczby po uogólnieniu wyników z próby wynoszą poniżej 10 tys. (wcześniej było to 5 tys.), zostały one zastąpione znakiem kropki („."), co oznacza, że konkretna wartość nie może być pokazana ze względu na losowy błąd próby.

W części tabelarycznej wyodrębniono: **tablice przeglądowe** (o numerach od 1 do 7), **tablice ze wskaźnikami precyzji wyników** (o numerach od 0.1 do 0.7), tablice ze wskaźnikami monitorującymi i uzupełniającymi (o numerach I i II) oraz **tablice wynikowe** z **danymi kwartalnymi** podzielone na 5 działów tematycznych:

1. Aktywność ekonomiczna ludności
2. Pracujący
3. Bezrobotni
4. Bierni zawodowo
5. Osoby niepełnosprawne

TABLICE PRZEGLĄDOWE

W celu zachowania porównywalności oraz zobrazowania skali zmian wynikających z zastosowania innej podstawy uogólniania wyników badania, dane z BAEL za okres od 1 kwartału 2021 r. do 3 kwartału 2023 r. zawarte w tablicach przeglądowych o numerach 1-7, zostały przedstawione w dwóch wersjach: przed i po przeliczeniu wyników BAEL.

Od 2 kwartału 2006 roku dane BAEL według wieku prezentowane są w latach ukończonych. W publikacji w tablicach przeglądowych dane dla 1 kwartału 2006 r. zaprezentowano również z uwzględnieniem tych zmian, w związku z czym, różnią się one od danych przedstawionych w publikacji z badania za 1 kwartał 2006 r.

Tablice przeglądowe 1–7 prezentują podstawowe dane wynikowe z badania (kwartalne i roczne) z uwzględnieniem często wykorzystywanych przekrojów.

Tablica 6. Stopa bezrobocia długotrwałego obliczana jest przez GUS[10] na podstawie BAEL jako procentowy udział bezrobotnych poszukujących pracy przez okres powyżej 12 miesięcy **(13 miesięcy i więcej)** w liczbie aktywnych zawodowo.

Udział długotrwale bezrobotnych w ogółem bezrobotnych jest to stosunek bezrobotnych poszukujących pracy powyżej

number of unemployed persons. It concerns the entire recalculated period.

In some tables the data, when summed up, may give a different total than the figure in the column "TOTAL". This is due to the rounding-off done after generalising the results of the survey.

Since the first quarter of 2020, due to a systematically changed size of the realized sample (caused by the increase in the number of non-surveyed dwellings), the publication thresholds below which the data are considered to be unreliable or little reliable, have been changed. Since this is a sample-based survey, it is important to be careful about using the data in cases where more detailed divisions were applied and where numbers are lower than 20 thousands (it was 15 thousand previously). In cases when after generalisation of the sample results, the numbers are estimated below 10 thousand (it was 5 thousand previously), they are replaced by points („.") which means that the value cannot be displayed because of high sampling error.

The table section is presented in three parts: **review tables** (with the numbers between 1 and 7), **tables with precision indices** (numbered 0.1 to 0.7), tables with monitoring and supplementary indicators (with the numbers I and II) and the **result tables with the outcomes of a particular quarter** divided into 5 parts:

1. Economic activity of the population
2. Employment
3. Unemployment
4. Economically inactive population
5. Disabled persons

REVIEW TABLES

In order to continue comparability and present the range of changes resulting from using the new generalisation base, the LFS results for the period from the first quarter of 2021 to the third quarter of 2023 included in the review tables 1-7 were presented in two versions, i.e. before and after recalculation of the LFS results.

Since the second quarter of 2006, the LFS data on age are presented in completed years. Data comprised in the review tables for the first quarter of 2006 were also presented according to the above changes, therefore they differ from the data in the LFS publication for the first quarter of 2006.

The review tables 1–7 present the basic data from the survey (quarterly and annual) with the appliance of the often used aggregations.

Table 6. Long-term unemployment rate is calculated by Statistics Poland[10] on the basis of the LFS as the percentage share of unemployed persons looking for a job longer than 12 months **(13 months or longer)** in the total number of economically active population.

The share of the long-term unemployed in the total number of the unemployed is the ratio of persons looking for a job longer

[10] Taka metoda obliczania tego wskaźnika przyjęta została w GUS w 1992 r., umożliwia porównywanie danych w czasie, a także z innymi badaniami np. z bezrobociem rejestrowanym. Por. definicję stopy bezrobocia długotrwałego stosowaną przez Eurostat.
Such method of this indicator calculation was approved in 1992; therefore it allows comparing time series and also LFS data with other surveys, e.g. registered unemployment. See the definition of the long term unemployment used by Eurostat.

12 miesięcy **(13 miesięcy i więcej)** w liczbie bezrobotnych ogółem.
Tablica 7. Dane dotyczące pracujących zaprezentowano w podziale **na trzy sektory ekonomiczne:** rolniczy, przemysłowy i usługowy.
W **latach 2003–2007 sektor rolniczy** obejmował sekcje (wg **PKD 2004**): Rolnictwo, łowiectwo i leśnictwo; Rybactwo; **sektor przemysłowy:** Górnictwo; Przetwórstwo przemysłowe; Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz i wodę; Budownictwo; **sektor usługowy –** pozostałe sekcje.

Od 1 kwartału 2008 r. w związku ze zmianą klasyfikacji (PKD 2007) nastąpił nowy podział w obrębie sektorów ekonomicznych: **sektor rolniczy** obejmuje sekcje: Rolnictwo, leśnictwo; łowiectwo i rybactwo; **sektor przemysłowy:** Górnictwo i wydobywanie; Przetwórstwo przemysłowe; Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych; Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją; Budownictwo; **sektor usługowy –** pozostałe sekcje. W związku z tą zmianą dane nie są w pełni porównywalne z wynikami poprzednich lat.
Dane nie sumują się na ogółem, ponieważ nie obejmują nieustalonego rodzaju działalności.

Tablica I zawiera dane dotyczące **wskaźników monitorujących** opracowywanych na podstawie BAEL.
Zestaw wskaźników monitorujących opracowywanych dla poszczególnych krajów UE ustalany jest przez Komisję Europejską oraz Radę Unii Europejskiej. Są one miernikiem realizacji działań podjętych przez poszczególne kraje w zakresie realizacji celów wyznaczonych przez Komisję Europejską (np. w ramach Strategii Europa 2020).

Wskaźnik **Stopa bezrobocia** obliczany jest jako procentowy udział bezrobotnych w liczbie ludności aktywnej zawodowo, zgodnie z definicją Międzynarodowej Organizacji Pracy.

Stopa bezrobocia długotrwałego obliczana jest też przez Eurostat na podstawie wyników badania siły roboczej (w Polsce BAEL), ale jako procentowy udział bezrobotnych poszukujących pracy rok lub dłużej **(12 miesięcy lub dłużej)** w liczbie ludności aktywnej zawodowo.
Wskaźnik **Osoby w wieku 18-59 lat mieszkające w gospodarstwach domowych bez osób pracujących** obliczany jest jako udział osób w wieku 18-59 lat będących członkami gospodarstw domowych bez osób pracujących w ogólnej liczbie ludności w tej samej grupie wieku. Przy wyliczaniu tego wskaźnika z liczby gospodarstw domowych bez osób pracujących wyklucza się te gospodarstwa domowe, w których wszyscy członkowie to osoby w wieku 18-24 lata bierne zawodowo i jednocześnie uczące się.
Wskaźnik **Dzieci (w wieku 0-17 lat) w gospodarstwach domowych bez osób pracujących** obliczany jest jako udział osób w wieku 0–17 lat będących członkami gospodarstw domowych bez osób pracujących w ogólnej liczbie ludności w tej samej grupie wieku. Dla Polski wskaźnik dostępny jest od 2 kw. 2006 r. Nie mógł zostać policzony dla wcześniejszych okresów ze względu na brak mnożników uogólniających dla dzieci w wieku 0-14 lat.
Wskaźnik **Osoby dorosłe uczestniczące w kształceniu lub szkoleniu w wieku 25-64 lata** obliczany jest jako udział osób w wieku 25-64 lata uczących się lub dokształcających się

than 12 months **(13 months or longer)** in the total number of the unemployed.
Table 7. The data on employment are presented divided into **three economic sectors**: agricultural, industrial and service.

In the years 2003-2007, the agricultural sector included sections (by NACE 2004): Agriculture, hunting and forestry; Fishing. **Industrial sector** included sections: Mining; Manufacturing; Electricity, gas and water supply; Construction. **Service sector –** other sections.

Since the first quarter of 2008, following the change in the NACE Classification 2007, a new division has been introduced within economic sectors: **Agricultural sector** includes sections: Agriculture, forestry and fishing; **Industrial sector** includes sections: Mining and quarrying; Manufacturing; Electricity, gas, steam and air conditioning supply; Water supply; sewerage, waste management, Construction; **Service sector** – other sections. The data do not sum up to the total figures, as they do not include activities of non-specified type. Therefore, the data are not fully comparable to the results of the previous years.

The data do not sum up to total category as they do not include non-defined economic activities.

Table I includes data concerning **monitoring indicators** compiled on the basis of the LFS**.**
The set of monitoring indicators compiled for particular EU countries is defined by the European Commission and the European Union Council. They measure actions initiated by particular countries in respect to the implementation of the goals set up by the European Commission (e.g. within the scope of the Strategy Europe 2020).

The indicator **Unemployment rate** is calculated as the share of the unemployed in the total number of the economically active, in accordance with the International Labour Organization definition.
Long-term unemployment rate is also calculated by Eurostat on the basis of the results of the labour force survey, but as the percentage share of unemployed persons **(for 12 months and more)** in the total number of economically active population.

The indicator **Persons aged 18-59 living in jobless households** is calculated as the share of persons aged 18-59 living in households without employed persons in the total population in the same age group. When calculating this indicators, the household in which all members comprise persons aged 18-24 years, economically inactive and simultaneously participating in education.

The indicator **Children (aged 0-17) in jobless households** is calculated as the share of persons aged 0-17 living in households without employed persons in the total number of population at the same age group. For Poland, this indicator has been available since the second quarter of 2006. It is not calculated for the earlier periods because of lack of generalisation multipliers for children aged 0-14 years.

The indicator **Participation rate in education and training aged 25-64** (adult participation in education or training) is calculated as the percentage share of persons aged 25-64 years participating

(w okresie czterech tygodni przed badaniem) w ludności ogółem w tej samej grupie wieku.
Wskaźnik **Osoby w wieku 20-24 lata posiadające wykształcenie co najmniej zasadnicze zawodowe** obliczany jest jako udział osób w wieku 20-24 lata z wykształceniem co najmniej zasadniczym zawodowym w ogólnej liczbie osób w tym wieku.

Wskaźnik **Osoby w wieku 30-34 lata posiadające wyższe wykształcenie** obliczany jest jako udział osób w wieku 30-34 lata posiadających wyższe wykształcenie w ludności ogółem w tej samej grupie wieku.
Wskaźnik **Zróżnicowanie regionalne wskaźnika zatrudnienia** (dla osób w wieku 15-64). Jest to współczynnik zmienności wskaźnika zatrudnienia (dla osób w wieku 15-64 lata) pomiędzy regionami (NUTS 2). Wskaźnik równa się 0, jeśli wskaźniki zatrudnienia są identyczne, natomiast jeśli występują różnice we wskaźnikach zatrudnienia pomiędzy regionami to wskaźnik wyraża się liczbą dodatnią.

Wskaźnik **Młodzież niekontynuująca nauki w wieku 18-24 lata** obliczany jest jako udział osób w wieku 18-24 lata z wykształceniem co najwyżej gimnazjalnym, które nie kontynuują nauki i nie dokształcają się w ogólnej liczbie ludności w tej samej grupie wieku.

Wskaźnik **Osoby młode niepracujące, nieuczące się i niedokształcające się (NEET)** obliczany jest jako udział osób w wieku 15-34 lata bezrobotnych lub biernych zawodowo, które nie kontynuują nauki w systemie edukacji formalnej i nie dokształcają się/szkolą się w systemie edukacji pozaformalnej (w ciągu 4 tygodni przed badaniem) w ludności ogółem w tej samej grupie wieku.
Od **1 kwartału 2018 r.** zmieniono sposób zadawania pytań o uczestnictwo w szkoleniu/nauce poza formalnym systemem edukacji, w związku z tym wskaźniki do których wyliczenia brana jest pod uwagę edukacja pozaformalna, (tj.: Osoby dorosłe uczestniczące w kształceniu lub szkoleniu w wieku 25-64 lata; Młodzież niekontynuująca nauki w wieku 18-24 lata; Osoby młode niepracujące, nieuczące się i niedokształcające się - NEET) nie są w pełni porównywalne z wynikami z poprzednich lat.
Tablica II zawiera dane dotyczące **wskaźników uzupełniających populację osób bezrobotnych** wyznaczonych na podstawie BAEL.

Tablica zawiera dane dotyczące zbiorowości osób, które znajdują się na pograniczu pomiędzy pracą a bezrobociem oraz bezrobociem a biernością zawodową. Opracowanie dodatkowych wskaźników pokazujących te zbiorowości pozwala uchwycić i oszacować populacje nieuwzględnione w gronie bezrobotnych.

Pierwszą z nich stanowi populacja **niepełnozatrudnionych**, tj. osób w wieku 15-74 lata, pracujących w niepełnym wymiarze czasu, które chciałyby pracować więcej godzin tygodniowo i byłyby gotowe do podjęcia pracy w takim wymiarze. Pomimo tego, że są to osoby pracujące, to ich potencjał (czas, jaki mogłyby przeznaczyć na pracę zawodową) nie jest „wykorzystany" w pełnym zakresie – nie pracują w takim wymiarze, w jakim by chciały i mogły. Jakaś ich część pozostaje w pewnym sensie „bezrobotna" – stanowi ona potencjalny zasób pracy, który nie znajduje całkowitego wykorzystania na rynku pracy.
Drugą grupą są **bierni zawodowo poszukujący pracy, ale niegotowi do jej podjęcia**, tj. zbiorowość osób w wieku 15-74 lata, niepracujących, które poszukują aktywnie pracy lub mają

in education or training (in the period of the four weeks prior to the survey) in the total population at the same age group.
The indicator **Young people aged 20-24 with at least upper secondary educational attainment level** is calculated as the percentage share of the population aged 20 to 24 who have completed at least basic vocational education in the total number of persons at this age.
The indicator **Population aged 30-34 with tertiary educational attainment** is calculated as the share of persons aged 30-34 with tertiary education in the total population at the same age group.

The indicator **Dispersion of regional employment rates** is coefficient of variation of employment rates (of the age group 15-64) and shows differences in employment rates (of the age group 15-64) within regions (NUTS 2). The dispersion of regional employment rates is zero when the employment rates in all regions (voivodships) are identical, whereas, if there are differences between employment rates among regions (voivodships), the indicator is expressed as a positive number.
The indicator **Early leavers from education and training aged 18-24** is calculated as the percentage of the population aged 18-24 who have completed at most lower secondary education and not in any further education or training.

The indicator **Young people neither in employment nor in education and training – NEET** is calculated as the percentage of the population aged 15-34 unemployed or economically inactive who do not continue education in the formal education system nor are in training/education in the non-formal education system (during the four weeks preceding the survey) in the total population at the same age group.
Since the **first quarter of 2018,** the way of asking questions about participation in training/education outside the formal education system has been changed, therefore the indicators in calculation of which the non-formal education is taken into account (i.e. the Participation rate in education and training aged 25-64; Early leavers from education and training aged 18-24 and Young people neither in employment nor in education and training – NEET) are not fully comparable with results from previous years.

Table II includes data concerning **supplementary indicators to unemployment** compiled on the basis of the LFS.

The table contains the data on the population of people who are on the edge between employment and unemployment or unemployment and economic inactivity. Compilation of additional indicators showing these populations allows catching and estimation of the populations which were not included in the population of the unemployed.

The first one is the population of **Underemployed part-time workers**, i.e. persons aged 15-74 working part-time who would like to work more hours and would be available for such work. Despite the fact that these persons are employed, their potential (the time they could devote to paid work) is not "used" to the full extent– they do not work as many hours as they would like and would be able to work. Some part of them stays in a way "unemployed" – they constitute potential labour resources which do not find their full utilization on the labour market.

The second group are **persons seeking work but not immediately available**, i.e. the population of persons aged 15-74 years, not employed who are actively seeking work or have already found

ją znalezioną i oczekują na jej rozpoczęcie w ciągu 3 miesięcy lub dłużej, jednak nie mogą być sklasyfikowane jako bezrobotne ze względu na ograniczoną gotowość do podjęcia pracy (nie spełniają tego kryterium).

Trzecia zbiorowość dotyczy **biernych zawodowo nieposzukujących pracy, ale gotowych do jej podjęcia**. Są to osoby w wieku 15-74 lata, niepracujące, które chciałyby pracować i byłyby gotowe do podjęcia pracy w okresie najbliższych dwóch tygodni, jednak nie poszukują pracy (np. ze względu na zniechęcenie bezskutecznością dotychczasowych poszukiwań) lub nie poszukują jej aktywnie lub mają znalezioną pracę, jednak oczekują na jej rozpoczęcie po 3 miesiącach. W tym przypadku kryterium, które nie pozwala zaklasyfikować tej grupy jako bezrobotnych jest brak aktywności w poszukiwaniu pracy lub fakt, że znaleziona praca rozpocznie się w okresie powyżej 3 miesięcy.

Połączone zbiorowości osób biernych zawodowo poszukujących pracy, ale niegotowych do jej podjęcia oraz biernych zawodowo nieposzukujących pracy, ale gotowych do jej podjęcia tworzą kategorię osób potencjalnie aktywnych zawodowo.

Na stronie Eurostat wskaźniki uzupełniające populację osób bezrobotnych prezentowane są w liczbach bezwzględnych, ale również jako procent w populacji: ludności ogółem, aktywnych, pracujących oraz biernych.

Poniżej zamieszczono link do danych na stronie Eurostat:

ec.europa.eu/eurostat/databrowser/product/view/lfsi_sup_a?category=labour.employ.lfsi.une

W **tablicy I i II** średnioroczne dane dla Polski zestawiono ze średnią dla krajów Wspólnoty Europejskiej (EU 20, EU 27). Ze względu na jednakową metodologię ich wyznaczania dla poszczególnych krajów przyjętą przez Eurostat dane te są porównywalne dla krajów należących do Unii Europejskiej.

TABLICE ZE WSKAŹNIKAMI PRECYZJI

Szacunki precyzji wyników dla wybranych danych i wskaźników strukturalnych zostały umieszczone **w tablicach (0.1–0.7)** w formie względnych błędów standardowych (współczynników zmienności).

Wykorzystując zamieszczone w publikacji wskaźniki precyzji (CV – współczynniki zmienności, RSE – względne błędy standardowe) można wyznaczyć przedziały ufności, pokrywające z określonym prawdopodobieństwem (1-α, najczęściej stosuje się 1-α = 95%) prawdziwe wartości estymowanych parametrów (np. wartości globalne pewnych cech w danej populacji).

Jeżeli wskaźnik precyzji obliczonej oceny parametru $\hat{t}$ oznaczymy jako $CV(\hat{t})$ (podany w %), to przedział ufności określony będzie poprzez dolną i górną granicę według wzoru (C.E. Särndal *et al.*, *Model Assisted Survey Sampling*, 1992):

$$\hat{t} * \left(1 - z_{1-\frac{\alpha}{2}} * \frac{CV(\hat{t})}{100}\right) \leq t \leq \hat{t} * \left(1 + z_{1-\frac{\alpha}{2}} * \frac{CV(\hat{t})}{100}\right),$$

a job and are waiting to start it within 3 months or later, albeit they cannot be classified as unemployed because of their limited ability to take up work (they do not meet this criterion).

The third population constitute **persons available to work but not seeking.** They comprise persons aged 15-74 who do not work, would like to work and would be available for work within the next two weeks although they are not looking for a job (e.g. because they have been discouraged with hitherto ineffective job search) or do not seek work actively or they have already found a job but they are waiting to start it in more than 3 months. In this case, the criterion which does not allow to classify this group as the unemployed is lack of job seeking activity or the fact that the already found work will start in the period longer than 3 months.

The combined populations of economically inactive persons looking for a job, but not available for work and economically inactive persons not looking for a job but available for work create the category of persons potentially economically active.

On the Eurostat website, the indicators supplementing the population of the unemployed are presented in absolute figures, but also as the percentage share of the population: total population, population of the economically active, the employed and economically.

The link to the data on the Eurostat website is included below:

ec.europa.eu/eurostat/databrowser/product/view/lfsi_sup_a?category=labour.employ.lfsi.une

In **table I and II** the annual averages for Poland are compared to the average for the European Community countries (EU 20, EU 27). Because of the applied by Eurostat uniformed methodology of their calculation for particular countries, the data are comparable for particular countries – members of the European Union.

TABLES WITH PRECISION INDICES

The precision estimates for the selected data and structural indicators have been presented **in the tables (0.1–0.7)** in the form of relative standard errors (coefficients of variation).

Using presented in publication precision indices (CV – coefficients of variation, RSE - relative standard errors) one can determine confidence intervals covered the true value of the estimated parameters (e.g. global values of some parameters in a given population) with given probability (1-α, usually 1-α = 95% is applied).

If we denote the precision index of the computed parameter estimator $\hat{t}$ by $CV(\hat{t})$ (given in per cent), then such a confidence interval is defined by its lower and upper bounds according to the formula (C.E. Särndal *et al.*, *Model Assisted Survey Sampling*, 1992):

$$\hat{t} * \left(1 - z_{1-\frac{\alpha}{2}} * \frac{CV(\hat{t})}{100}\right) \leq t \leq \hat{t} * \left(1 + z_{1-\frac{\alpha}{2}} * \frac{CV(\hat{t})}{100}\right),$$

gdzie $z_{1-\frac{\alpha}{2}}$ jest kwantylem rozkładu normalnego rzędu $1-\frac{\alpha}{2}$ (dla dużych prób). Dla prawdopodobieństwa 1-α = 95% wartość $z_{1-\frac{\alpha}{2}}$ wynosi 1,96.

Jeśli na przykład oszacowana liczba osób bezrobotnych w skali kraju wynosiła w badanym okresie $\hat{t} = 1154$ tysiące, zaś wskaźnik precyzji dla tej cechy wynosił $CV(\hat{t}) = 3{,}2\%$, to obliczając dolną i górną granicę przedziału ufności według podanego wzoru możemy stwierdzić, że z ufnością 95% prawdziwa liczba osób bezrobotnych t zawiera się pomiędzy 1081 tysięcy a 1227 tysięcy. Ufność 95% oznacza, że granice przedziału zostały wyznaczone w ten sposób, aby przedział pokrywał prawdziwą wartość liczby bezrobotnych z prawdopodobieństwem 95%.

TABLICE WYNIKOWE Z DANYMI KWARTALNYMI

Tablice: 1.1–1.12, 1.16 oraz 5.1–5.3. Współczynnik aktywności zawodowej jest to udział aktywnych zawodowo danej kategorii w ogólnej liczbie ludności danej kategorii (wyróżnianej m.in. ze względu na wiek, poziom wykształcenia, stan cywilny).

Wskaźnik zatrudnienia jest to udział pracujących danej kategorii w ogólnej liczbie ludności danej kategorii.

Stopa bezrobocia jest to udział bezrobotnych danej kategorii w liczbie aktywnych zawodowo danej kategorii.

Tablice: 1.3, 1.11. Udział bezrobotnych w liczbie ludności obliczono jako odsetek bezrobotnych (ogółem lub danej kategorii) w liczbie ludności (ogółem lub danej kategorii).

Tablice: 1.3, 2.1, 2.21, 2.22, 3.4, 3.6, 3.17, 4.1 i 5.3. Niezależnie od szczegółowych przedziałów wieku, wprowadzono podział na ekonomiczne grupy wieku. Obejmują one ludność w wieku:

- **przedprodukcyjnym** – mężczyźni i kobiety w wieku 15-17 lat,
- **produkcyjnym** – mężczyźni w wieku 18-64 lata i kobiety w wieku 18-59 lat; dodatkowo grupę tę podzielono na zawodowe grupy wieku:
  - mobilny (18-44 lata dla mężczyzn i kobiet),
  - niemobilny (45-64 lata mężczyźni i 45-59 lat kobiety),
- **poprodukcyjnym** – mężczyźni w wieku 65-89 lat oraz kobiety w wieku 60-89 lat.

W tablicach 3–5 wprowadzono dodatkową grupę wieku 15-64 lata, wyznaczającą granicę wieku produkcyjnego według definicji Eurostat i służącą do porównań międzynarodowych.

Tablice: 1.4, 1.5, 1.9, 1.12, 1.13, 2.2, 2.6, 2.7, 2.18, 2.19, 2.21, 2.24, 3.5, 3.7, 3.17, 4.2 i 5.3. Informacje o wykształceniu ilustrują poziom wykształcenia ukończonego. Uczniowie szkół ponadpodstawowych podawali poziom szkoły ukończonej np. w przypadku studentów była to szkoła średnia ogólnokształcąca lub zawodowa.
Tablice: 1.9 i 3.3. Do absolwentów zaliczono osoby w wieku 15-30 lat, które ukończyły szkołę w okresie ostatnich 12 miesięcy i nie kontynuują nauki.

Tablica 1.13. W związku z wejściem w życie ustawy z dnia 14 grudnia 2016 r. – *Prawo oświatowe,* prezentowane wyniki dla szkół zasadniczych zawodowych uwzględniają również uczniów **szkoły branżowej 1-go stopnia**.
Tablica 1.8 prezentuje dane dotyczące aktywności ekonomicznej rodziców należących do gospodarstw domowych otrzymujących oraz nieotrzymujących świadczenie wychowawcze. Jest to

where $z_{1-\frac{\alpha}{2}}$ is a quantile of normal distribution of $1-\frac{\alpha}{2}$ order of magnitude (for large samples). For probability 1-α = 95% value $z_{1-\frac{\alpha}{2}}$ is 1,96.

For example, if the estimated total number of the unemployed in Poland in the surveyed period equaled $\hat{t} = 1154$ thousand, and its precision index was equal $CV(\hat{t}) = 3.2\%$, then computing the confidence interval lower and upper bound according to the above formula, we can say that with confidence 95% the true total number of unemployed t was between 1081 thousand and 1227 thousand. Confidence 95% means that confidence limits were determined in such way that the confidence interval covers the actual value of the number of unemployed persons with the probability of 95%.

THE RESULT TABLES WITH QUARTERLY DATA

Tables 1.1–1.12, 1.16 and 5.1–5.3. Activity rate is the share of the economically active population of a given category in the total population of a given category (distinguished by among others due to age, level of education, marital status).

Employment rate is the share of the employed people of a given category in the total population of a given category.

Unemployment rate is the share of the unemployed of a given category in the economically active population of a given category.

Tables 1.3, 1.11. The share of the unemployed persons in the number of population is calculated as the percentage of unemployed persons (total or in a given category) in the number of population (total or in a given category).

Tables 1.3, 2.1, 2.21, 2.22, 3.4, 3.6, 3.17, 4.1 and 5.3. Regardless of a division into detailed age groups, the further aggregation into economic age groups was introduced. They include population at:

- **pre-working age**: men and women aged 15-17;
- **working age**: men aged 18-64 and women aged 18-59; additionally this group was divided into working age groups:
  - mobile (18-44 years for men and women),
  - non-mobile (45-64 years men and 45-59 years women);
- **post-working age**: mem aged 65-89, and women ages 60-89.

In tables 3–5 an additional age group 15-64 years was introduced, determining the thresholds of the working age according to the Eurostat definition and used for international comparisons.

Tables 1.4, 1.5, 1.9, 1.12, 1.13, 2.2, 2.6, 2.7, 2.18, 2.19, 2.21, 2.24, 3.5, 3.7, 3.17, 4.2 and 5.3. Information on education presents the level of completed education. Students of schools at post-primary level stated levels of the completed school, i.e. in case of tertiary students it was general or vocational secondary school.
Tables 1.9 and 3.3. School-leavers are persons aged 15-30 who completed (graduated from) schools in the period of the past 12 months and who do not continue education.

Table 1.13. Due to entry into force of the Law of 14th December 2016 on *Educational law* the presented results for basic vocational schools cover also **basic sectoral vocational schools students**.
Table 1.8 presents the data on economic activity of the parents belonging to the households receiving or not receiving the childcare benefit. It is a monthly allowance of the amount of PLN

miesięczne świadczenie w wielkości 800 zł netto i przysługuje rodzinom (gospodarstwu domowemu) na wszystkie dzieci do 18 roku życia, bez względu na dochody uzyskiwane przez rodzinę (świadczenie udzielane będzie do ukończenia przez dziecko 18 roku życia). Świadczenie nie jest obowiązkowe tzn. rodzic dziecka (prawny lub faktyczny opiekun dziecka np. dziadek, rodzic adopcyjny) musi wystąpić o to świadczenie w imieniu dzieci/dziecka, aby je otrzymywać. Rodzice zastępczy nie otrzymują tego świadczenia, gdyż na mocy ustawy o wspieraniu rodziny i systemie pieczy zastępczej otrzymują dodatek wychowawczy w wysokości 800 zł miesięcznie. W przypadku opieki naprzemiennej rodziców nad dzieckiem (po rozwodzie) oboje z rodziców mogą otrzymywać świadczenie wychowawcze na dziecko w części odpowiadającej czasowi formalnej opieki.

Tablice: 2.1–2.3, 2.7, 2.9, 2.11-2.12, 2.15, 2.16, 2.18, 2.20, 2.22-2.23 i 5.6. Zatrudnieni (pracownicy najemni) w sektorze publicznym obejmują osoby zatrudnione w jednostkach stanowiących własność państwową i samorządu terytorialnego. Do pracujących w sektorze prywatnym zaliczono pracodawców i pracujących na własny rachunek niezatrudniających pracowników, pomagających członków rodzin i pracowników zatrudnionych u osób fizycznych oraz w pozostałych jednostkach sektora prywatnego.

Tablica 2.23 prezentuje wyniki dotyczące pracujących według wybranych form zatrudnienia w głównym miejscu pracy. Od 1 kwartału 2016 r. wprowadzono do BAEL dodatkowe pytania dotyczące rodzaju zawartej umowy (umowa o pracę, umowa zlecenie, umowa o dzieło, kontrakt menadżerski, umowa w formie mieszanej, inna umowa cywilnoprawna).

Uzyskane w badaniu wyniki dotyczące pracujących w ramach nietypowych form zatrudnienia (czyli innych niż umowa o pracę), osiągają wartości niższe w porównaniu do szacunków prowadzonych przez GUS w oparciu o dane ze sprawozdawczości przedsiębiorstw oraz dane pochodzące z systemów administracyjnych. Przyczyną tego niedoszacowania jest specyfika badania, które oparte jest na próbie gospodarstw domowych, podczas gdy dane ze sprawozdawczości oraz źródła administracyjne pozwalają na uzyskanie informacji o szerszej zbiorowości, nie dają natomiast możliwości głębszej charakterystyki tej populacji. Na pytania dotyczące rodzaju zawartej umowy odpowiadały osoby, które deklarowały, że są pracownikami najemnymi i mają zawartą umowę w formie pisemnej.

Tablica 2.24 prezentuje dane dotyczące populacji niepełnozatrudnionych, tj. osób w wieku 15-74 lata pracujących w niepełnym wymiarze czasu, które chciałyby pracować więcej godzin tygodniowo i byłyby gotowe do podjęcia pracy w takim wymiarze. Pomimo tego, że są to osoby pracujące, to ich potencjał (czas, jaki mogłyby przeznaczyć na pracą zawodową) nie jest „wykorzystany" w pełnym zakresie – nie pracują w takim wymiarze, w jakim by chciały i mogły. Jakaś ich część pozostaje w pewnym sensie „bezrobotna" – stanowi ona potencjalny zasób pracy, który nie znajduje całkowitego wykorzystania na rynku pracy.

Tablica 2.25 prezentuje dane dotyczące formy pracy, tj. osób pracujących, którzy wykonywali swoją pracę główną w domu lub w formie pracy zdalnej.

Tablice prezentujące informacje o bezrobotnych różnią się zakresem populacji, której dotyczą. Tablice dotyczące zbiorowości bezrobotnych uprzednio pracujących nie obejmują

800 net to which are entitled all families (households) with children below 18 regardless of the income obtained by the family (the benefit is to be received until the child's 18th birthday). The benefit is not compulsory, i.e. a child's parent (a child's legal or actual guardian, e.g. a grandfather or adoptive parent) have to apply for the benefit on behalf of a child/children in order to receive it. Foster parents do not receive this benefit, as according to the law on supporting family and foster care system, they receive childcare allowance of the amount PLN 800 a month. In case of the parents' shared care of a child (after a divorce) both parents may receive the benefit for a child in the amount respective to the duration of their formal care.

Tables 2.1–2.3, 2.7, 2.9, 2.11-2.12, 2.15, 2.16, 2.18, 2.20, 2.22-2.23, and 5.6. Employees in the public sector are persons employed in state or self-government owned units. The employed in the private sector comprise employers and self-employed persons without employees, contributing family workers, and employees hired by natural persons or other private sector entities.

Table 2.23 presents results concerning the employed by the selected forms of employment in the main job. Since the first quarter of 2016, additional questions have been introduced into the LFS concerning the kind of concluded contract (employment contract, order-agreement contract, contract for a specific task/work, management contract, mixed form contract, other civil law contract).

The obtained in the survey results concerning the employed in the atypical forms of employment (i.e. other than employment contract), characterise lower values in comparison to Statistics Poland estimates obtained on the basis of the data from enterprises' registers and the data from administrative systems. The reason for this underestimation is the specific character of the survey which is based on the sample of households, while the data from the registers and administrative sources allow obtaining the information concerning a wider population, albeit they do not allow more thorough characteristic of this population. The questions regarding the kind of concluded contract were asked to persons who declared themselves as employees with the contract concluded in a written form.

Table 2.24 presents data concerning the underemployed population, i.e. persons aged 15-74 employed part-time who would like to work more hours a week and would be able to take up work in such working hours. Despite the fact that they are employed, their potential (the time they could devote to paid work) is not "used" to the full extent – they do not work the hours they would like and were able to work. A part of this population is in some sense "unemployed" – it constitutes potential labour resources which is not fully utilized on the labour market.

Table 2.25 presents data concerning the form of work, i.e employed persons who performed their main job from home or in a form of distant work.

Tables presenting information on unemployed persons differ in respect to the range of the population they concern. Tables concerning the unemployed previously in employment do not

osób bezrobotnych, których przerwa w pracy wynosiła 8 lat lub dłużej.

Tablice: 3.6-3.8, 3.12-3.13 oraz 3.18. Przeciętny czas poszukiwania pracy w miesiącach został wyliczony przy pomocy średniej arytmetycznej.

Tablice 4.1-4.3 dane dotyczące przyczyn bierności obejmują osoby w wieku 15-74 lata**.**

Tablica 4.3 dot. osób biernych zawodowo uprzednio pracujących i nie obejmuje osób biernych zawodowo z przerwą w pracy 8 lat lub dłużej.

Tablice: 5.1–5.9 zawierają podstawowe informacje o zbiorowości osób niepełnosprawnych pracujących, bezrobotnych i biernych zawodowo. Do zbiorowości osób niepełnosprawnych prawnie zaliczono osoby, które ukończyły 16 rok życia i stosownie do postanowień ustawy z dnia 27 sierpnia 1997 r. *o rehabilitacji zawodowej i społecznej oraz zatrudnianiu osób niepełnosprawnych* (tekst jednolity: Dz. U. 2021, Poz. 573) i posiadają orzeczenie o stopniu niepełnosprawności lub orzeczenie równoważne.

W tablicach zawierających informacje o osobach niepełnosprawnych wyróżniono trzy stopnie niepełnosprawności:

- znaczny stopień niepełnosprawności – zalicza się tu osoby mające przyznaną 1 grupę inwalidzką[11] lub orzeczenie o całkowitej niezdolności do pracy i samodzielnej egzystencji lub orzeczenie o stałej albo długotrwałej niezdolności do pracy w gospodarstwie rolnym z prawem do zasiłku pielęgnacyjnego[11],
- umiarkowany stopień niepełnosprawności – zalicza się tu osoby mające przyznaną 2 grupę inwalidzką[11] lub orzeczenie o całkowitej niezdolności do pracy,
- lekki stopień niepełnosprawności – zalicza się tu osoby mające przyznaną 3 grupę inwalidzką[11] lub orzeczenie o częściowej niezdolności do pracy oraz celowości przekwalifikowania lub orzeczenie o stałej albo długotrwałej niezdolności do pracy w gospodarstwie rolnym bez prawa do zasiłku pielęgnacyjnego[11].

Od 3 kwartału 2020 r. tablice dotyczące poziomu wykształcenia prezentowane są według obowiązującego prawa oświatowego (Dz. U. z 2019 r. poz. 1148 z późn. zm.). Wykształcenie branżowe 1-go stopnia prezentowane jest łącznie z wykształceniem zasadniczym zawodowym.

Od 3 kw. 2022 r. wykształcenie branżowe 2-go stopnia prezentowane jest łącznie z wykształceniem średnim zawodowym.

Tablice 2.3–2.6, 2.10-2.11, 2.13, 2.19, 3.9, 3.11, 3.16 oraz 5.5. W stosunku do obowiązującej Polskiej Klasyfikacji Działalności 2007 zastosowano skróty – nazwy skrócone oznaczone zostały w tablicach znakiem „Δ".

cover the whole population, i.e. unemployed persons with a break in employment 8 years or longer are excluded.

Tables 3.6-3.8, 3.12-3.13 and 3.18. Average duration of job search in months was calculated with the use of arithmetical average.

Tables 4.1-4.3 data by selected reasons for inactivity concern persons aged 15-74 years**.**

Table 4.3 concern economically inactive persons previously in employment and does not cover economically inactive persons whose had a break in employment of the duration 8 years or more.

Tables 5.1–5.9 comprise basic information on the population of employed, unemployed and economically inactive disabled persons. Population of legally disabled persons comprises persons who are aged 16 years or more and in accordance with the provisions of the Act of August 27, 1997 on vocational and social rehabilitation and employment of persons with disabilities (uniform text Journal of Laws of 2021, item. 573) and hold the certificate of a degree of disability or certificate equivalent.

Tables on disabled persons include three degrees of disability:

- severe degree of disability – covers persons who have been granted the 1st group of disability[11] or certificate of total inability to work and independent existence, or certificate of permanent or long-term inability to work on an agricultural holding with the right to a nursing benefit[11],
- moderate degree of disability – covers persons who have been granted the 2nd group of disability[11]or certificate of total inability to work,
- minor degree of disability – covers persons who have been granted 3rd group of disability[11] or certificate of partial inability to work and purposefulness of vocational reorientation or certificate of permanent or long-term inability to work on an agricultural holding without the right to a nursing benefit[11].

Since the third quarter of 2020, the tables regarding level of education have been presented in accordance with the obligatory Education Law (Journal of Laws of 2019, item 1148 with later amendments). Stage 1st sectoral vocational education is presented with basic vocational education.

Since the third quarter of 2022 stage 2nd sectoral vocational education is presented with technical secondary education.

Tables: 2.3–2.6, 2.10-2.11, 2.13, 2.19, 3.9, 3.11, 3.16 and 5.5. In relation to the obligatory Polish Classification of Activities 2007 there were used abbreviations – in tables abbreviated names are denoted as „Δ".

[11] Wydane przed 1 stycznia 1998 r.
Issued before 1 January, 1998.

Załącznik 1. Spis tablic dostępnych w formacie excel
Appendix 1. List of tables available in excel file

TABLICE PRZEGLĄDOWE	REVIEW TABLES	Tabl.
Aktywność ekonomiczna ludności według płci i miejsca zamieszkania w latach 1992–2024	Economic activity of the population by sex and place of residence in the years 1992–2024	1
Pracujący według statusu zatrudnienia, płci i miejsca zamieszkania w latach 2003–2024	Employed persons by employment status, sex and place of residence in the years 2003–2024	2
Współczynnik aktywności zawodowej według wieku i płci w latach 2003–2024	Activity rate by age and sex in the years 2003–2024	3
Wskaźnik zatrudnienia według wieku i płci w latach 2003–2024	Employment rate by age and sex in the years 2003–2024	4
Stopa bezrobocia według wieku i płci w latach 2003–2024	Unemployment rate by age and sex in the years 2003–2024	5
Bezrobocie długotrwałe według płci w latach 2003–2024	Long-term unemployment by sex in the years 2003–2024	6
Pracujący według sektorów ekonomicznych i płci w latach 2003–2024	Employed persons by economic sectors and sex in the years 2003–2023	7
WSKAŹNIKI MONITORUJĄCE WYZNACZANE NA PODSTAWIE BAEL W POLSCE I UNII EUROPEJSKIEJ W LATACH 2010-2024	MONITORING INDICATORS COMPILED ON THE BASIS OF THE LABOUR FORCE SURVEY IN POLAND AND EUROPEAN UNION IN THE YEARS 2010–2024	I
WSKAŹNIKI UZUPEŁNIAJĄCE POPULACJĘ OSÓB BEZROBOTNYCH WYZNACZANE NA PODSTAWIE BAEL W POLSCE I UNII EUROPEJSKIEJ W LATACH 2010-2024	SUPPLEMENTARY INDICATORS TO UNEMPLOYMENT COMPILED ON THE BASIS OF THE LABOUR FORCE SURVEY IN POLAND AND EUROPEAN UNION IN THE YEARS 2010–2024	II
WYBRANE WYNIKI ZE WSKAŹNIKAMI PRECYZJI	SELECTED RESULTS WITH PRECISION INDICES	
Aktywność ekonomiczna ludności w wieku 15-89 lat według wybranych cech oszacowania względnych błędów standardowych dla szacunków stanu w 4 kwartale 2024 r. – w %	Selected items of economic activity aged 15-89 estimates of relative standard errors for level estimates for quarter 4/2024 – in %	0.1
Współczynnik aktywności zawodowej według wybranych cech oszacowania względnych błędów standardowych dla szacunków stanu w latach 2006–2024 – w %	Activity rate by selected items estimates of relative standard errors for level estimates in the years 2006–2024 – in %	0.2
Wskaźnik zatrudnienia według wybranych cech oszacowania względnych błędów standardowych dla szacunków stanu w latach 2006–2024 – w %	Employment rate by selected items estimates of relative standard errors for level estimates in the years 2006–2024 – in %	0.3
Stopa bezrobocia według wybranych cech oszacowania względnych błędów standardowych dla szacunków stanu w latach 2006–2024 – w %	Unemployment rate by selected items estimates of relative standard errors for level estimates in the years 2006–2024 – in %	0.4
Bezrobocie długotrwałe według wybranych cech oszacowania względnych błędów standardowych dla szacunków stanu w latach 2006–2024 – w %	Long-term unemployment by selected items estimates of relative standard errors for level estimates in the years 2006–2024 – in %	0.5
Pracujący według sektorów ekonomicznych. Oszacowania względnych błędów standardowych dla szacunków stanu w latach 2006–2024 – w %	Employed persons by economic sectors. Estimates of relative standard errors for level estimates in the years 2006–2024 – in %	0.6
Wskaźniki monitorujące obliczane na podstawie BAEL oszacowania względnych błędów standardowych dla szacunków stanu w latach 2010-2024 r. (średnie roczne) – w %	Monitoring indicators compiled on the basis of the LFS estimates of relative standard errors for level estimates in the years 2010-2024 (annual averages) – in %	0.7

Załącznik 1. Spis tablic dostępnych w formacie excel
Appendix 1. List of tables available in excel file

AKTYWNOŚĆ EKONOMICZNA LUDNOŚCI	1. ECONOMIC ACTIVITY OF THE POPULATION	Tabl.
Aktywność ekonomiczna ludności w wieku 15-89 lat według miejsca zamieszkania	Economic activity of the population aged 15-89 by place of residence	1.1
Aktywność ekonomiczna ludności w wieku 15-89 lat według makroregionów i regionów	Economic activity of the population aged 15-89 by the macroregions and regions	1.2
Aktywność ekonomiczna ludności w wieku 15-89 lat według wieku	Economic activity of the population aged 15-89 by age	1.3
Aktywność ekonomiczna ludności w wieku 15-89 lat według poziomu wykształcenia	Economic activity of the population aged 15-89 by level of education	1.4
Aktywność ekonomiczna ludności w wieku 15-89 lat według województw i poziomu wykształcenia	Economic activity of the population aged 15-89 by voivodships and level of education.	1.5
Aktywność ekonomiczna ludności w wieku 15-89 lat według stanu cywilnego	Economic activity of the population aged 15-89 by marital status	1.6
Aktywność ekonomiczna ludności w wieku 15-89 lat według stopnia pokrewieństwa z głową gospodarstwa domowego	Economic activity of the population aged 15-89 by relationship to the head of a household	1.7
Aktywność ekonomiczna rodziców należących do gospodarstw domowych otrzymujących oraz nieotrzymujących świadczenie wychowawcze według liczby dzieci w wieku poniżej 18 lat	Economic activity of parents members of households receiving and not receiving child-care benefit by the number of children below the age of 18	1.8
Aktywność ekonomiczna absolwentów (w wieku 15–30 lat) według poziomu wykształcenia, płci i miejsca zamieszkania	Economic activity of school – leavers (aged 15–30) by level of education, sex and place of residence	1.9
Ludność wiejska w wieku 15-89 lat według związku z gospodarstwem rolnym, płci i aktywności ekonomicznej	Population aged 15-89 in rural areas by connection with agricultural farm, sex and economic activity	1.10
Ludność wiejska w wieku 15-89 lat według aktywności ekonomicznej, wieku i związku z gospodarstwem rolnym	Population aged 15-89 in rural areas by economic activity, age and connection with agricultural farm	1.11
Ludność wiejska w wieku 15-89 lat według aktywności ekonomicznej, poziomu wykształcenia i związku z gospodarstwem rolnym	Population aged 15-89 in rural areas by economic activity, level of education and connection with agricultural farm	1.12
Uczniowie według aktywności ekonomicznej i poziomu kontynuowanej edukacji	Students by economic activity and level of continued education	1.13
Odsetek osób w wieku 15-74 lata, które w ciągu ostatnich 4 tygodni uczestniczyły w formach kształcenia formalnego lub pozaformalnego według wieku	Percentage of people aged 15-74 who participated in formal or non-formal forms of education within the last 4 weeks by the age	1.14
Odsetek osób w wieku 15-74 lata, które w ciągu ostatnich 12 miesięcy uczestniczyły w formach kształcenia formalnego lub pozaformalnego według wieku	Percentage of people aged 15-74 who participated in formal or non-formal forms of education within the last 12 months by the age	1.15
Aktywność ekonomiczna ludności w wieku 15-89 lat według dziedziny ukończonego wykształcenia, płci i miejsca zamieszkania	Economic activity of the population aged 15-89 by field of educational attainment, sex and place of residence	1.16
Ludność w wieku 15-89 lat według wybranego poziomu i dziedziny wykształcenia	Population aged 15-89 by selected level and field of educational attainment	1.17

Załącznik 1. Spis tablic dostępnych w formacie excel
Appendix 1. List of tables available in excel file

2. PRACUJĄCY	2. EMPLOYED PERSONS	Tabl.
Pracujący w wieku 15-89 lat według statusu zatrudnienia i wieku	Employed persons aged 15-89 by employment status and age	2.1
Pracujący w wieku 15-89 lat według statusu zatrudnienia i poziomu wykształcenia	Employed persons aged 15-89 by employment status and level of education	2.2
Pracujący w wieku 15-89 lat według statusu zatrudnienia, płci, miejsca zamieszkania i sekcji PKD	Employed persons aged 15-89 by employment status, sex, place of residence and PKD/NACE sections	2.3
Pracujący w wieku 15-89 lat według płci i wybranych sekcji PKD	Employed persons aged 15-89 by sex and selected PKD/NACE sections	2.4
Pracujący w wieku 15-89 lat według wieku, płci, miejsca zamieszkania i sekcji PKD	Employed persons aged 15-89 by age, sex, place of residence and PKD/NACE sections	2.5
Pracujący w wieku 15-89 lat według poziomu wykształcenia, płci, miejsca zamieszkania i sekcji PKD	Employed persons aged 15-89 by level of education, sex, place of residence and PKD/NACE sections	2.6
Zatrudnieni w wieku 15-89 lat według rodzaju umowy o pracę, płci, miejsca zamieszkania i poziomu wykształcenia	Employees aged 15-89 by work contract, sex, place of residence and level of education	2.7
Pracujący w wieku 15-89 lat według płci, miejsca zamieszkania i wybranych grup zawodów	Employed persons aged 15-89 by sex, place of residence and selected occupational groups	2.8
Pracujący w wieku 15-89 lat według liczby godzin przepracowanych w badanym tygodniu w głównym miejscu pracy i statusu zatrudnienia	Employed persons aged 15-89 by number of hours worked in the reference week in the main job and employment status	2.9
Pracujący w wieku 15-89 lat według liczby godzin przepracowanych w badanym tygodniu w głównym miejscu pracy i wybranych sekcji PKD	Employed persons aged 15-89 by number of hours worked in the reference week in the main job and selected PKD/NACE sections	2.10
Przeciętna liczba godzin przepracowanych w badanym tygodniu w głównym miejscu pracy według statusu zatrudnienia i wybranych sekcji PKD	Average number of hours worked in the reference week in the main job by employment status and selected PKD/NACE sections	2.11
Pracujący w głównym miejscu pracy w wieku 15-89 lat według czasu pracy i statusu zatrudnienia	Employed persons in the main job aged 15-89 by working time and employment status	2.12
Pracujący w głównym miejscu pracy w wieku 15-89 lat według czasu pracy i sekcji PKD	Employed persons in the main job aged 15-89 by working time and PKD/NACE sections	2.13
Pracujący w głównym miejscu pracy w wieku 15-89 lat według czasu pracy, wieku i miejsca zamieszkania	Employed persons in the main job aged 15-89 by working time, age and place of residence	2.14
Pracujący w niepełnym wymiarze czasu pracy w wieku 15-89 lat według przyczyn, płci i statusu zatrudnienia	Persons employed part-time aged 15-89 by reasons, sex and employment status	2.15
Pracujący w więcej niż jednym miejscu pracy w wieku 15-89 lat według sektorów ekonomicznych	Employed persons having more than one job aged 15-89 by economic sectors	2.16
Pracujący w więcej niż jednym miejscu pracy w wieku 15-89 lat według liczby godzin przepracowanych w badanym tygodniu w głównym i dodatkowych miejscach pracy	Employed persons having more than one job aged 15-89 by number of hours worked in the reference week in the main and additional jobs	2.17
Pracujący w więcej niż jednym miejscu pracy w wieku 15-89 lat według płci, miejsca zamieszkania, wieku i poziomu wykształcenia	Employed persons having more than one job aged 15-89 by sex, place of residence, age and level of education	2.18
Pracujący w wieku 15-89 lat poszukujący innej pracy głównej lub dodatkowej według przyczyn poszukiwania pracy, wieku, poziomu wykształcenia i wybranych sekcji PKD	Employed persons aged 15-89 seeking another main or additional job by reasons, age, level of education and selected PKD/NACE sections	2.19

Załącznik 1. Spis tablic dostępnych w formacie excel
Appendix 1. List of tables available in excel file

		Tabl.
Pracujący w wieku 15-89 lat według statusu zatrudnienia oraz dziedziny ukończonego wykształcenia	Employed persons aged 15-89 by employment status and field of educational attainment	2.20
Pracujący w wieku 15-89 lat według poziomu wykształcenia, wieku i miejsca zamieszkania	Employed persons aged 15-89 by level of education, age and place of residence	2.21
Zatrudnieni w wieku 15-89 lat według rodzaju umowy o pracę, płci, wieku i miejsca zamieszkania	Employees aged 15-89 by work contract, sex, age and place of residence	2.22
Pracujący w wieku 15-89 lat według wybranych form zatrudnienia w głównym miejscu pracy oraz płci i miejsca zamieszkania	Employed persons aged 15-89 by selected forms of employment in the main job and sex and place of residence	2.23
Niepełnozatrudnieni według płci, miejsca zamieszkania, wieku i poziomu wykształcenia	Underemployed part-time workers by sex, place of residence, age and level of education	2.24
Pracujący w wieku 15-89 lat, którzy wykonywali swoją pracę główną w domu lub w formie pracy zdalnej według wieku, płci i miejsca zamieszkania	Employed persons aged 15-89 who performed their main job from home or in a form of distant work by age, sex and place of residence	2.25
3. BEZROBOTNI	3. UNEMPLOYED PERSONS	
Bezrobotni według przyczyn zaprzestania pracy, płci i miejsca zamieszkania	Unemployed persons by reasons for leaving last job or business, sex and place of residence	3.1
Bezrobotni według miejsca zamieszkania, płci i okresu poszukiwania pracy	Unemployed persons by place of residence, sex and duration of job search	3.2
Bezrobotni według miejsca zamieszkania, płci i kategorii bezrobotnych	Unemployed persons by place of residence, sex and categories of unemployed	3.3
Bezrobotni według kategorii, wieku, płci i miejsca zamieszkania	Unemployed persons by categories, age, sex and place of residence	3.4
Bezrobotni według kategorii, poziomu wykształcenia, płci i miejsca zamieszkania	Unemployed persons by categories, level of education, sex and place of residence	3.5
Bezrobotni według okresu poszukiwania pracy, wieku, płci i miejsca zamieszkania	Unemployed persons by duration of job search, age, sex and place of residence	3.6
Bezrobotni według okresu poszukiwania pracy, płci, miejsca zamieszkania i poziomu wykształcenia	Unemployed persons by duration of job search, sex, place of residence and level of education	3.7
Bezrobotni według okresu poszukiwania pracy, kategorii bezrobotnych, płci i miejsca zamieszkania	Unemployed persons by duration of job search, categories of unemployed, sex and place of residence	3.8
Bezrobotni uprzednio pracujący według kategorii i wybranych sekcji PKD ostatniego miejsca pracy	Unemployed persons previously in employment by categories and selected PKD/NACE sections of the last job	3.9
Bezrobotni uprzednio pracujący według kategorii bezrobotnych i zawodu wykonywanego w ostatnim miejscu pracy	Unemployed persons previously in employment by categories and occupations of the last job	3.10
Bezrobotni uprzednio pracujący według płci, miejsca zamieszkania i wybranych sekcji PKD ostatniego miejsca pracy	Unemployed persons previously in employment by sex, place of residence and selected PKD/NACE sections of the last job	3.11
Bezrobotni uprzednio pracujący według okresu poszukiwania pracy i zawodu wykonywanego w ostatnim miejscu pracy	Unemployed persons previously in employment by duration of job search and occupation of the last job	3.12
Bezrobotni uprzednio pracujący według okresu poszukiwania pracy, stażu w ostatnim miejscu pracy i płci	Unemployed persons previously in employment by duration of job search, seniority of the last job and sex	3.13

Załącznik 1. Spis tablic dostępnych w formacie excel
Appendix 1. List of tables available in excel file

		Tabl.
Bezrobotni uprzednio pracujący według kategorii, stażu w ostatnim miejscu pracy, płci i miejsca zamieszkania	Unemployed persons previously in employment by categories, seniority of the last job, sex and place of residence	3.14
Bezrobotni uprzednio pracujący według przyczyn zaprzestania pracy, okresu poszukiwania pracy, płci i sektora własności ostatniego miejsca pracy	Unemployed persons previously in employment by selected reasons for leaving last job, duration of job search, sex and ownership sector of the last job	3.15
Bezrobotni uprzednio pracujący według statusu zatrudnienia i wybranych sekcji PKD ostatniego miejsca pracy	Unemployed persons previously in employment by employment status and selected PKD/NACE section of the last job	3.16
Bezrobotni według poziomu wykształcenia, wieku, płci i miejsca zamieszkania	Unemployed persons by level of education, age, sex and place of residence	3.17
Bezrobotni według okresu poszukiwania pracy oraz dziedziny ukończonego wykształcenia, płci i miejsca zamieszkania	Unemployed persons by duration of job search and field of educational attainment, sex and place of residence	3.18
4. BIERNI ZAWODOWO	4. ECONOMICALLY INACTIVE POPULATION	
Bierni zawodowo w wieku 15-74 lata według wybranych przyczyn bierności, wieku, płci i miejsca zamieszkania	Economically inactive persons aged 15-74 by selected reasons for inactivity, age, sex and place of residence	4.1
Bierni zawodowo w wieku 15-74 lata według wybranych przyczyn bierności, poziomu wykształcenia, płci i miejsca zamieszkania	Economically inactive persons aged 15-74 by selected reasons for inactivity, level of education, sex and place of residence	4.2
Bierni zawodowo uprzednio pracujący w wieku 15-74 lata według wybranych przyczyn bierności i przyczyn zaprzestania pracy oraz płci	Economically inactive persons previously in employment by selected reasons for inactivity and reasons for leaving last job or business and sex	4.3
5. OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE	5. DISABLED PERSONS	
Aktywność ekonomiczna osób niepełnosprawnych w wieku 16-89 lat według stopnia niepełnosprawności	Economic activity of disabled persons aged 16-89 by degree of disability	5.1
Aktywność ekonomiczna osób niepełnosprawnych w wieku 16-89 lat według typu gospodarstwa domowego	Economic activity of disabled persons aged 16-89 by type of a household	5.2
Aktywność ekonomiczna osób niepełnosprawnych w wieku 16-89 lat według wybranych cech demograficznych	Economic activity of disabled persons aged 16-89 by selected demographic features	5.3
Pracujący niepełnosprawni w wieku 16-89 lat według wymiaru czasu pracy głównego miejsca pracy oraz stopnia niepełnosprawności	Employed disabled persons aged 16-89 by working time in the main job and degree of disability	5.4
Pracujący niepełnosprawni w wieku 16-89 lat według wymiaru czasu pracy oraz wybranych sekcji PKD głównego miejsca pracy	Employed disabled persons aged16-89 by working time and selected PKD/NACE sections of the main job	5.5
Pracujący niepełnosprawni w wieku 16-89 lat według statusu zatrudnienia	Employed disabled persons aged 16-89 by employment status	5.6
Bezrobotni niepełnosprawni według kategorii bezrobotnych	Unemployed disabled persons by categories of the unemployment	5.7
Bezrobotni niepełnosprawni według okresu poszukiwania pracy	Unemployed disabled persons by duration of job search	5.8
Osoby niepełnosprawne bierne zawodowo w wieku 16-74 lata według przyczyn bierności i stopnia niepełnosprawności	Disabled economically inactive persons aged 16-74 by reasons of inactivity and degree of disability	5.9

Załącznik 2. Karta rotacji na lata 2020-2025
Appendix 2. Rotation chart 2020-2025

Numer próby Sample number	**LATA I KWARTAŁY** YEARS AND QUARTERS																							
	2020				2021				2022				2023				2024				2025			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
82	x																							
83	x	x																						
84	–	x	x																					
85	–	–	x	x																				
86	x	–	–	x	x																			
87	x	x	–	–	x	x																		
88		x	x	–	–	x	x																	
89			x	x	–	–	x	x																
90				x	x	–	–	x	x															
91					x	x	–	–	x	x														
92						x	x	–	–	x	x													
93							x	x	–	–	x	x												
94								x	x	–	–	x	x											
95									x	x	–	–	x	x										
96										x	x	–	–	x	x									
97											x	x	–	–	x	x								
98												x	x	–	–	x	x							
99													x	x	–	–	x	x						
100														x	x	–	–	x	x					
101															x	x	–	–	x	x				
102																x	x	–	–	x	x			
103																	x	x	–	–	x	x		
104																		x	x	–	–	x	x	
105																			x	x	–	–	x	x
106																				x	x	–	–	x
107																					x	x	–	–
108																						x	x	–
109																							x	x
110																								x

Załącznik 3. Najważniejsze akty prawne dotyczące badania siły roboczej w krajach Unii Europejskiej
Appendix 3. Major regulations of the EU-LFS

1. Rozporządzenie ramowe

1.1 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1700 z dnia 10 października 2019 r. ustanawiające wspólne ramy statystyk europejskich dotyczących osób i gospodarstw domowych, opartych na danych na poziomie indywidualnym zbieranych metodą doboru próby, zmieniające rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 808/2004, (WE) nr 452/2008 i (WE) nr 1338/2008 oraz uchylające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1177/2003 i rozporządzenie Rady (WE) nr 577/98.

2. Akty delegowane

2.1. Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2020/257 z dnia 16 grudnia 2019 r. uzupełniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1700 przez określenie liczby i nazwy zmiennych dla dziedziny „zasoby pracy".
2.2. Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2020/256 z dnia 16 grudnia 2019 r. uzupełniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1700 przez ustanowienie wieloletniego planowania kroczącego (z późniejszymi zmianami).

3. Akty wykonawcze

3.1. Rozporządzenie wykonawcze Komisji (UE) 2019/2240 z dnia 16 grudnia 2019 r. określające informacje techniczne dotyczące zbioru danych, ustanawiające formaty techniczne stosowane do przekazywania informacji oraz określające szczegółowe uregulowania i treść raportów jakości dotyczących organizacji badania reprezentacyjnego w dziedzinie „zasoby pracy" zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1700.

3.2. Rozporządzenie wykonawcze Komisji (UE) 2019/2181 z dnia 16 grudnia 2019 r. określające cechy techniczne w odniesieniu do informacji wspólnych dla różnych zbiorów danych na podstawie rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1700.

1. Framework regulation

1.1. Regulation (EU) 2019/1700 of the European Parliament and of the Council of 10 October 2019 establishing a common framework for European statistics relating to persons and households, based on data at individual level collected from samples, amending Regulations (EC) No 808/2004, (EC) No 452/2008 and (EC) No 1338/2008 of the European Parliament and of the Council, and repealing Regulation (EC) No 1177/2003 of the European Parliament and of the Council and Council Regulation (EC) No 577/98.

2. Delegated acts

2.1. Commission Delegated Regulation (EU) 2020/257 of 16 December 2019 supplementing Regulation (EU) 2019/1700 of the European Parliament and of the Council by specifying the number and the title of the variables for the labour force domain.
2.2. Commission Delegated Regulation (EU) 2020/256 of 16 December 2019 supplementing Regulation (EU) 2019/1700 of the European Parliament and of the Council by establishing a multiannual rolling planning (with later amendments).

3. Implementing acts

3.1. Commission Implementing Regulation (EU) 2019/2240 of 16 December 2019 specifying the technical items of the data set, establishing the technical formats for transmission of information and specifying the detailed arrangements and content of the quality reports on the organisation of a sample survey in the labour force domain in accordance with Regulation (EU) 2019/1700 of the European Parliament and of the Council.

3.2. Commission Implementing Regulation (EU) 2019/2181 of 16 December 2019 specifying technical characteristics as regards items common to several datasets pursuant to Regulation (EU) 2019/1700 of the European Parliament and of the Council.

Załącznik 4. Publikacje z wykorzystaniem wyników BAEL oraz badań modułowych
Appendix 4. Publications which made use of the LFS results and LFS module surveys

Raporty problemowe oraz publikacje statystyczne z badań modułowych BAEL za lata 1992-2004 zostały wyszczególnione w poprzednich edycjach publikacji do 2 kwartału 2016 r. włącznie, natomiast publikacje statystyczne z badań modułowych za lata 2005-2015 zostały wyszczególnione w publikacjach prezentowanych do 2 kwartału 2022 r. włącznie.
The thematic reports and statistical publications from the LFS surveys for the years 1992-2004 were specified in the previous issues of the publication until the second quarter of 2016 inclusive, whereas statistical publications from module surveys for the years 2005-2015 were specified in the publications presented until the second quarter of 2022 inclusive.

I. Informacje sygnalne i notatki informacyjne

1. Pracujący, bezrobotni i bierni zawodowo (wyniki wstępne BAEL) – na bieżąco
2. Dojazdy do pracy w 2010 roku na podstawie BAEL – jednorazowo (grudzień 2011)
3. Niewykorzystane potencjalne zasoby pracy (na podstawie BAEL) – jednorazowo (grudzień 2011)
4. Sytuacja na rynku pracy migrantów i ich potomków – jednorazowo (sierpień 2015)
5. Pracujący w nietypowych formach zatrudnienia – jednorazowo (styczeń 2016)
6. Pracujący na własny rachunek – jednorazowo (luty 2018)
7. Praca nierejestrowana w 2017 r. – jednorazowo (październik 2018)
8. Praca a obowiązki rodzinne – jednorazowo (grudzień 2018)
9. Badanie organizacji i rozkładu czasu pracy – jednorazowo (grudzień 2019)
10. Wypadki przy pracy i problemy zdrowotne związane z pracą – jednorazowo (grudzień 2020)
11. Praca nierejestrowana w 2022 r. – jednorazowo (październik 2023)

I. News releases

1. Employed, unemployed and economically inactive persons (preliminary LFS results) – currently
9. Work organisation and working time arrangements – once in a while (December 2019)
10. Accidents at work and work-related health problems – once in a while (December 2020)
11. Unregistered employment in 2022 – once in a while (October 2023)

II. Publikacje statystyczne z BAEL

1. Aktywność Ekonomiczna Ludności Polski luty, maj, sierpień, listopad (do lutego 1999) od 2000 r. 1 kwartał, 2 kwartał, 3 kwartał, 4 kwartał (bez 2 kw. 2012 – publikacja nie została wydana)
2. Aktywność Ekonomiczna Ludności Polski w latach 1992-2001 (październik 2002)
3. Aktywność Ekonomiczna Ludności Polski w latach 1992-2004 (grudzień 2005)
4. Aktywność Ekonomiczna Ludności Polski w latach 2003-2007 (lipiec 2009)
5. Aktywność Ekonomiczna Ludności Polski w latach 2008-2011 (styczeń 2013)
6. Aktywność Ekonomiczna Ludności Polski w latach 2010-2012 (styczeń 2014)
7. Aktywność ekonomiczna ludności Polski w latach 2013-2015 (listopad 2016)

II. Statistical Publications of the LFS

1. Labour Force Survey in Poland February, May, August, November (to February 1999) since 2000 1 quarter, 2 quarter, 3 quarter, 4 quarter (in second quarter of 2012 the publication was not published)
2. Labour Force Survey in Poland in the years 1992-2001 (October 2002)
3. Labour Force Survey in Poland in the years 1992-2004 (December 2005)
4. Labour Force Survey in Poland in the years 2003-2007 (July 2009)
5. Labour Force Survey in Poland in the years 2008-2011 (January 2013)
6. Labour Force Survey in Poland in the years 2010-2012 (January 2014)
7. Labour Force Survey In Poland In the years 2013-2015 (November 2016)

III. Publikacje statystyczne z badań modułowych BAEL

1. Badanie organizacji rozkładu czasu pracy w Polsce w 2015 roku (październik 2016)
2. Osoby młode na rynku pracy w 2016 r. (maj 2017)
3. Pracujący na własny rachunek w 2017 r. (kwiecień 2018)
4. Praca nierejestrowana w Polsce w 2017 r. (marzec 2019)
5. Praca a obowiązki rodzinne w 2018 roku (kwiecień 2019)
6. Badanie organizacji i rozkładu czasu pracy w 2019 roku (kwiecień 2020)
7. Wypadki przy pracy w 2020 r. (listopad 2021)
8. Praca nierejestrowana w Polsce w 2022 r. (styczeń 2024)

III. Statistical Publications of the LFS module surveys

1. Work organization and working time arrangements in Poland in 2015 (October 2016)
2. Young people on the labour market in 2016 (May 2017)
3. Self-employment in 2017 (April 2018)
4. Unregistered employment in Poland in 2017 (March 2019)
5. Reconciliation between work and family life in 2018 (April 2019)
6. Work organization and working time arrangements in 2019 (April 2020)
7. Accidents at work in 2020 (November 2021)
8. Unregistered employment in Poland in 2022 (January 2024)