

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, 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 systematycznie zmniejszającą 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

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 of 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 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

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 GUS¹ na podstawie BAEL jako procentowy udział bezrobotnych poszukujących pracy przez okres powyżej 12 miesięcy (**13 miesięcy i więcej**) w liczbie aktywnych zawodowo.

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

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).

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 Poland¹ 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 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).

¹ 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.

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 biernie 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 (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.

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 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.

Od 1 kwartału 2018 r. zmieniono sposób zadawania pytań o uczestnictwo w szkoleniu/naucze poza formalnym systemem edukacji, w związku z tym wskaźniki do których wyliczenia brana jest pod uwagę edukacja pozaformalna, (tj.: Osoby dorosłe uczęszczające 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 ją znalezione 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 niezachęcenie bezskutecznością dotychczasowych poszukiwań) lub nie poszukują jej aktywnie lub mają znalezione 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

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 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

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):

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

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 $\hat{t} = 1154$ tysięcy, 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).

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):

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

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).

Table: 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.

Table: 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.

Table: 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 **szkół branżowej 1-go stopnia.**

Tablica 1.8 prezentuje dane dotyczące aktywności ekonomicznej rodziców należących do gospodarstw domowych otrzymujących oraz nieotrzymujących świadczenie wychowawcze. Jest to 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.

Table: 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

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:** men aged 65-89, and women aged 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 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

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 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.

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

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 inwalidzką¹¹ lub orzeczenie o całkowitej niezdolności do pracy i samodzielnej egzystencji lub orzeczenie o stałej albo długotrwałej

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 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 disability¹¹ or certificate of total inability to work and independent existence, or certificate of permanent or long-term inability to work on an

niezdolności do pracy w gospodarstwie rolnym z prawem do zasiłku pielęgnacyjnego²,

- umiarkowany stopień niepełnosprawności – zalicza się tu osoby mające przyznaną 2 grupę inwalidzką² lub orzeczenie o całkowitej niezdolności do pracy,
- lekki stopień niepełnosprawności – zalicza się tu osoby mające przyznaną 3 grupę inwalidzką² 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 pielęgnacyjnego².

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”.

agricultural holding with the right to a nursing benefit²,

- moderate degree of disability – covers persons who have been granted the 2nd group of disability² or certificate of total inability to work,
- minor degree of disability – covers persons who have been granted 3rd group of disability² 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 benefit².

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”.

² Wydane przed 1 stycznia 1998 r.
Issued before 1 January, 1998.