

Popyt na pracę w 2018 r.

The demand for labour in 2018



Popyt na pracę w 2018 r.

The demand for labour in 2018

Główny Urząd Statystyczny Statistical Poland
Urząd Statystyczny w Bydgoszczy Statistical Office in Bydgoszcz

Warszawa, Bydgoszcz 2019

Opracowanie merytoryczne

Content-related works

Urząd Statystyczny w Bydgoszczy, Ośrodek Badań i Analiz Rynku Pracy
Statistical Office in Bydgoszcz, Centre for Labour Market Surveys and Analyses

pod kierunkiem

supervised by

Leszek Kozłowski

Zespół autorski

Editorial team

Katarzyna Jaszczuk, Elżbieta Królikowska, Joanna Krzyś

Współpraca

Co-operation

Małgorzata Potocka

Departament Badań Demograficznych

Demographic Surveys Department

Waldemar Popiński

Departament Programowania i Koordynacji Badań

Programming and Coordination of Statistical Surveys Department

Prace redakcyjne

Editorial work

Katarzyna Jaszczuk, Milena Krajewska

Tłumaczenie

Translation

Zbigniew Osypiuk

Skład i opracowanie graficzne

Typesetting and graphics

Adam Mańkowski

ISSN 1642-4425

Publikacja dostępna na stronie internetowej

Publications available on website

bydgoszcz.stat.gov.pl

Przy publikowaniu danych GUS prosimy o podanie źródła

When publishing Statistics Poland data — please indicate the source



Zakład Wydawnictw
Statystycznych

00-925 WARSZAWA, AL. NIEPODLEGŁOŚCI 208

Informacje w sprawach sprzedaży publikacji – tel.: (22) 608 32 10, 608 38 10

Zam. 05/2019/nakł. 170

PRZEDMOWA

Przekazuję Państwu publikację pt. **Popyt na pracę w 2018 r.** Opracowanie oparte jest na wynikach badania popytu na pracę, realizowanego na formularzu sprawozdawczym Z-05. Podstawą prawną prowadzenia badania w Polsce jest ustawa z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej (Dz. U. z 2019 r. poz. 649) oraz rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie programu badań statystycznych statystyki publicznej na dany rok. Z uwagi na to, że badanie realizuje także zobowiązania wynikające z członkostwa w Unii Europejskiej, spełnia ono wymogi zawarte w aktach prawnych regulujących prowadzenie europejskiego badania wolnych miejsc pracy. W Polsce badanie popytu na pracę prowadzone jest z częstotliwością kwartalną od 2007 roku i obejmuje jednostki o liczbie zatrudnionych 1 lub więcej osób (do 2007 roku 10 i więcej osób). Pod pojęciem jednostki rozumie się podmiot gospodarki narodowej lub jego jednostkę lokalną. Obecnie z badania na formularzu Z-05 są pozyskiwane informacje na temat popytu zrealizowanego i niezrealizowanego, czyli liczby pracujących i wolnych miejsc pracy, a także liczby nowo utworzonych i zlikwidowanych miejsc pracy. W 2018 roku do badania została wprowadzona nowa zmienna – wolne miejsca pracy zgłoszone do urzędów pracy. Jej wartości przedstawiamy Państwu w niniejszej publikacji.

Opracowanie składa się z syntezy, tablic statystycznych oraz uwag metodologicznych. W uwagach omówiono koncepcję badania, schemat losowania próby, podstawowe pojęcia używane w publikacji oraz stosowane klasyfikacje. W tablicach zestawiono wyniki badania. Zostały one zaprezentowane według zawodów oraz cech charakteryzujących jednostki gospodarcze: przestrzennego położenia (makroregionów i regionów), rodzajów działalności (PKD), sektorów własności oraz wielkości jednostek zobrazowanych liczbą pracujących.

Dbamy, aby zakres i forma prezentacji wyników badania pozwalały użytkownikom na pogłębioną analizę nowo utworzonych i zlikwidowanych miejsc pracy, monitorowanie kierunków zmian zachodzących w popycie zrealizowanym i niezrealizowanym, a także konstruowanie wskaźników mogących służyć kształtowaniu i monitorowaniu polityk i strategii regionalnych, krajowych oraz międzynarodowych. Dotyczy to zarówno rynku pracy, polityki społecznej, jak i systemu oświaty.

Publikacja została przygotowana w Urzędzie Statystycznym w Bydgoszczy we współpracy z departamentami GUS: Departamentem Rynku Pracy oraz Departamentem Programowania i Koordynacji Badań. Składam podziękowania wszystkim osobom, które przyczyniły się do przygotowania i realizacji badania popytu na pracę oraz powstania niniejszej publikacji.

W sposób szczególny pragnę podziękować przede wszystkim Respondentom, którzy zechcieli poświęcić swój czas na udział w badaniu. Liczymy na Państwa dalszą współpracę w doskonaleniu zawartości publikacji, jak również na uwagi i sugestie, w tym dotyczące treści i formy publikacji. Pozwolą one w większym stopniu wyjść naprzeciw Państwa oczekiwaniom.

Dyrektor
Urzędu Statystycznego w Bydgoszczy



dr Wiesława Gierańczyk

PREFACE

I present to the reader the publication entitled **Demand for labour in 2018**. The work is based on the results of the survey carried out with use of the Z-05 reporting form. The legal basis for conducting the said survey in Poland is the act of 29 June 1995 on Public Statistics (Dz. U. – Journal of Laws – of 2019, item 649) and the regulation of the Council of Ministers concerning the Statistical survey program of official statistics (PBSSP) for a given year. Considering that the survey fulfils obligations arising out of the membership in the European Union, it also meets requirements stipulated in legal acts, which regulate conducting the European job vacancy survey. In Poland, the survey on demand for labour has been carried out on a quarterly basis since 2007 and covers units of national economy with at least one employee (until the year 2007 – 10 persons or more). A unit should be understood as an entity of the national economy or its local unit. Currently, the survey conducted on the Z-05 reporting form is the source of information on the fulfilled and unfulfilled demand, that is the number of employed persons and job vacancies as well as newly created and liquidated jobs. In 2018 a new variable was added to the survey – job vacancies reported to labour offices. Its values are presented in this publication.

The work consists of synthesis, statistical tables and methodological notes. The concept of the survey, sampling scheme, basic notions used in the publication and applied classifications are described in the notes. The survey results are arranged in tables. They are presented by occupations and characteristics describing units of the national economy: geographical location (macroregions and regions), kind of activity (NACE), ownership sectors and size of entities defined by the number of employed persons.

We take care to ensure that the scope and form of presenting the results would enable users to do a deepened analysis of newly created and liquidated jobs, monitor the directions of changes in the fulfilled and unfulfilled demand as well as to construct indicators, which may be of use in shaping and monitoring regional, national and international policies and strategies. It concerns the labour market, social policy as well as the educational system.

The publication has been elaborated in the Statistical Office in Bydgoszcz in cooperation with departments of Statistics Poland: the Labour Market Department and the Programming and Coordination of Statistical Surveys Department. I would like to thank all those who contributed to the preparation and realisation of the survey on demand for labour and the elaboration of this publication.

I would like to particularly thank respondents, who devoted their time to participate in the survey. We hope for our further cooperation in improving the content of this publication as well as for your comments and suggestions, including those concerning the content and form of the publication. They would enable us to even greater extent meet your expectations.

Director
of the Statistical Office in Bydgoszcz



Wiesława Gierańczyk, Ph.D.

SPIS TREŚCI

CONTENTS

Str.
Page

PRZEDMOWA	PREFACE	3, 4
OBJAŚNIENIA ZNAKÓW UMOWNYCH I WAŻNIEJSZE SKRÓTY	SYMBOLS AND MAIN ABBREVIATIONS	10
I. SYNTEZA	I. EXECUTIVE SUMMARY	11
1. Pracujący	1. Employed persons	11
2. Wolne miejsca pracy	2. Vacancies	19
3. Nowo utworzone miejsca pracy	3. Newly created jobs	25
4. Zlikwidowane miejsca pracy	4. Liquidated jobs	29
5. Podsumowanie	5. Summary	36
II. SPIS TABLIC	II. LIST OF TABLES	
Tabl. 1. Oszacowania względnych błędów standardowych estymatorów dla wybranych pozycji wynikowych badania popytu na pracę w IV kwartale 2018 r.	Table 1. Estimates on relative standard errors of estimators for selected outcome positions of the survey on demand for labour in the fourth quarter of 2018	37
Tabl. 2. Jednostki według wybranych sekcji PKD, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.	Table 2. Units by selected NACE sections, ownership sectors and size of units at the end of the fourth quarter of 2018	38
Tabl. 3. Pracujący według wybranych sekcji PKD w 2018 r.	Table 3. Employed persons by selected NACE sections in 2018	39
Tabl. 4. Pracujący według wybranych sekcji PKD, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.	Table 4. Employed persons by NACE sections, ownership sectors and size of units at the end of the fourth reporting quarter of 2018	40
Tabl. 5. Pracujące kobiety według wybranych sekcji PKD w 2018 r.	Table 5. Employed women by selected NACE sections in 2018	41
Tabl. 6. Pracujące kobiety według wybranych sekcji PKD, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.	Table 6. Employed women by selected NACE sections, ownership sectors and size of units at the end of the fourth quarter of 2018	42
Tabl. 7. Pracujące osoby niepełnosprawne według wybranych sekcji PKD, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.	Table 7. Employed disabled persons by selected NACE sections, ownership sectors and size of units at the end of the fourth quarter of 2018	43

Tabl. 8.	Pracujące osoby niepełnosprawne na stanowiskach specjalnie dostosowanych do potrzeb wynikających z ich niepełnosprawności według wybranych sekcji PKD, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.	Table 8.	Employed disabled persons in workplaces specially adopted to the needs of their disability by selected NACE sections, ownership sectors and size of units at the end of the fourth quarter of 2018	44
Tabl. 9.	Pracujący według zawodów w 2018 r.	Table 9.	Employed persons by occupations in 2018	45
Tabl. 10.	Pracujący według zawodów, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.	Table 10.	Employed persons by occupations, ownership sectors and size of units at the end of the fourth quarter of 2018	46
Tabl. 11.	Pracujące kobiety według zawodów w 2018 r.	Table 11.	Employed women by occupations in 2018	47
Tabl. 12.	Pracujące kobiety według zawodów, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.	Table 12.	Employed persons by occupations, ownership sector and size of units at the end of the fourth quarter of 2018	48
Tabl. 13.	Pracujący według wybranych sekcji PKD i wybranych zawodów na koniec IV kwartału 2018 r.	Table 13.	Employed persons by selected NACE sections and selected occupations at the end of the fourth quarter of 2018	49
Tabl. 14.	Pracujący według makroregionów i regionów w 2018 r.	Table 14.	Employed persons by macroregions and regions in 2018	50
Tabl. 15.	Pracujący według makroregionów i regionów oraz wybranych zawodów na koniec IV kwartału 2018 r.	Table 15.	Employed persons by macroregions and regions and selected occupations at the end of the fourth quarter of 2018	51
Tabl. 16.	Jednostki, które dysponowały wolnymi miejscami pracy według wybranych sekcji PKD, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.	Table 16.	Units which had vacancies by selected NACE sections, ownership sectors and size of units at the end of the fourth quarter of 2018	52
Tabl. 17.	Wolne miejsca pracy według wybranych sekcji PKD w 2018 r.	Table 17.	Vacancies by selected NACE sections in 2018	53
Tabl. 18.	Wolne miejsca pracy według wybranych sekcji PKD, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.	Table 18.	Vacancies by selected NACE sections, ownership sectors and size of units at the end of the fourth quarter of 2018	54
Tabl. 19.	Wolne miejsca pracy według zawodów w 2018 r.	Table 19.	Vacancies by occupations in 2018	55
Tabl. 20.	Wolne miejsca pracy według zawodów, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.	Table 20.	Vacancies by occupations, ownership sectors and size of units at the end of the fourth quarter of 2018	56
Tabl. 21.	Wolne miejsca pracy według wybranych sekcji PKD i wybranych zawodów na koniec IV kwartału 2018 r.	Table 21.	Vacancies by selected NACE sections and selected occupations at the end of the fourth quarter of 2018	57
Tabl. 22.	Wolne miejsca pracy według makroregionów i regionów w 2018 r.	Table 22.	Vacancies by macroregions and regions in 2018	58
Tabl. 23.	Wolne miejsca pracy według makroregionów i regionów oraz wybranych zawodów na koniec IV kwartału 2018 r.	Table 23.	Vacancies by macroregions and regions and selected occupations at the end of the fourth quarter of 2018	59
Tabl. 24.	Wolne miejsca pracy zgłoszone do urzędów pracy według wybranych sekcji PKD w 2018 r.	Table 24.	Vacancies reported to labour offices by selected NACE sections in 2018	60

Tabl. 25. Wolne miejsca pracy zgłoszone do urzędów pracy według wybranych sekcji PKD, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.	Table 25. Vacancies reported to labour offices by selected NACE sections, ownership sectors and size of units at the end of the fourth quarter of 2018	61
Tabl. 26. Wolne miejsca pracy zgłoszone do urzędów pracy według zawodów w 2018 r.	Table 26. Vacancies reported to labour offices by occupations in 2018	62
Tabl. 27. Wolne miejsca pracy zgłoszone do urzędów pracy według zawodów, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.	Table 27. Vacancies reported to labour offices by occupations, ownership sectors and size of units at the end of the fourth quarter of 2018	63
Tabl. 28. Wolne miejsca pracy zgłoszone do urzędów pracy według makroregionów i regionów w 2018 r.	Table 28. Vacancies reported to labour offices by macroregions and regions in 2018	64
Tabl. 29. Wskaźnik wolnych miejsc pracy według wybranych sekcji PKD w 2018 r.	Table 29. Job vacancy rate by selected NACE sections in 2018	65
Tabl. 30. Wskaźnik wolnych miejsc pracy według zawodów w 2018 r.	Table 30. Job vacancy rate by occupations in 2018	66
Tabl. 31. Wskaźnik wolnych miejsc pracy według makroregionów i regionów w 2018 r.	Table 31. Job vacancy rate by macroregions and regions in 2018	67
Tabl. 32. Wolne nowo utworzone miejsca pracy według wybranych sekcji PKD w 2018 r.	Table 32. Vacancies – newly created jobs by selected NACE sections in 2018	68
Tabl. 33. Wolne nowo utworzone miejsca pracy według wybranych sekcji PKD, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.	Table 33. Vacancies – newly created jobs by selected NACE sections, ownership sectors and size of units at the end of the fourth quarter of 2018	69
Tabl. 34. Wolne nowo utworzone miejsca pracy według zawodów w 2018 r.	Table 34. Vacancies – newly created jobs by occupations in 2018	70
Tabl. 35. Wolne nowo utworzone miejsca pracy według zawodów, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.	Table 35. Vacancies – newly created jobs by occupations, ownership sectors and size of units at the end of the fourth quarter of 2018	71
Tabl. 36. Wolne nowo utworzone miejsca pracy według makroregionów i regionów 2018 r.	Table 36. Vacancies – newly created jobs by macroregions and regions in 2018	72
Tabl. 37. Nowo utworzone miejsca pracy według wybranych sekcji PKD w 2018 r.	Table 37. Newly created jobs by selected NACE sections in 2018	73
Tabl. 38. Nowo utworzone miejsca pracy według wybranych sekcji PKD, sektorów własności i wielkości jednostek w 2018 r.	Table 38. Newly created jobs by selected NACE sections, ownership sectors and size of units in 2018	74
Tabl. 39. Nowo utworzone miejsca pracy według makroregionów i regionów 2018 r.	Table 39. Newly created jobs by macroregions and regions in 2018	75
Tabl. 40. Zlikwidowane miejsca pracy według wybranych sekcji PKD w 2018 r.	Table 40. Liquidated jobs by selected NACE sections in 2018	76
Tabl. 41. Zlikwidowane miejsca pracy według wybranych sekcji PKD, sektorów własności i wielkości jednostek w 2018 r.	Table 41. Liquidated jobs by selected NACE sections, ownership sectors and size of units in 2018	77

Tabl. 42. Zlikwidowane miejsca pracy według makroregionów i regionów w 2018 r.	Table 42. Liquidated jobs by macroregions and regions in 2018	78
Tabl. 43. Pracujący według wybranych sekcji PKD w latach 2009–2018	Table 43. Employed persons by selected NACE sections in the years 2009–2018	79
Tabl. 44. Wolne miejsca pracy według wybranych sekcji PKD w latach 2009–2018	Table 44. Vacancies by selected NACE sections in the years 2009–2018	80
Tabl. 45. Wolne nowo utworzone miejsca pracy według wybranych sekcji PKD w latach 2009–2018	Table 45. Vacancies – newly created jobs by selected NACE sections in the years 2009–2018	81
Tabl. 46. Nowo utworzone miejsca pracy według wybranych sekcji PKD w latach 2009–2018	Table 46. Newly created jobs by selected NACE sections in the years 2009–2018	82
Tabl. 47. Zlikwidowane miejsca pracy według wybranych sekcji PKD w latach 2009–2018	Table 47. Liquidated jobs by selected NACE sections in the years 2009–2018	83
Tabl. 48. Wskaźnik wolnych miejsc pracy według wybranych sekcji PKD w latach 2009–2018	Table 48. Job vacancy rate by selected NACE sections in the years 2009–2018	84
III. UWAGI METODYCZNE	III. METHODOLOGICAL NOTES	85
1. Koncepcja badania	1. The idea of the survey	85
2. Schemat losowania próby w badaniu popytu na pracę w 2018 roku	2. Sampling scheme of the survey on demand for labour in 2018	85
3. Podstawowe definicje	3. Basic definitions	87
4. Stosowane klasyfikacje	4. Applied classifications	89
IV. SPIS WYKRESÓW	IV. LIST OF CHARTS	
Wykres 1. Jednostki według sektorów własności na koniec IV kwartału 2018 r.	Chart 1. Units by ownership sectors at the end of the fourth quarter of 2018	11
Wykres 2. Jednostki według liczby pracujących na koniec IV kwartału 2018 r.	Chart 2. Units by the number of employed persons at the end of the fourth quarter of 2018	11
Wykres 3. Pracujący według sektorów własności na koniec IV kwartału 2018 r.	Chart 3. Employed persons by ownership sectors at the end of the fourth quarter of 2018	12
Wykres 4. Pracujący według wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.	Chart 4. Employed persons by size of units at the end of the fourth quarter of 2018	12
Wykres 5. Pracujący według wybranych sekcji PKD i sektora własności na koniec IV kwartału 2018 r.	Chart 5. Employed persons by selected NACE sections and ownership sector at the end of the fourth quarter of 2018	13
Wykres 6. Pracujący według wybranych sekcji PKD i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.	Chart 6. Employed persons by selected NACE sections and size of units at the end of the fourth quarter of 2018	14
Wykres 7. Pracujący według zawodów i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.	Chart 7. Employed persons by occupations and size of units at the end of the fourth quarter of 2018	15
Wykres 8. Pracujący według regionów i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.	Chart 8. Employed persons by regions and size of units at the end of the fourth quarter of 2018	16

Wykres 9.	Pracujący według zawodów i płci na koniec IV kwartału 2018 r.	Chart 9.	Employed persons by occupations and sex at the end of the fourth quarter of 2018	18
Wykres 10.	Wolne miejsca pracy według sektora własności na koniec IV kwartału 2018 r.	Chart 10.	Vacancies by ownership sector at the end of the fourth quarter of 2018	19
Wykres 11.	Wolne miejsca pracy według wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.	Chart 11.	Vacancies by size of units at the end of the fourth quarter of 2018	19
Wykres 12.	Wolne miejsca pracy według wybranych sekcji PKD i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.	Chart 12.	Vacancies by selected NACE sections and size of units at the end of the fourth quarter of 2018	21
Wykres 13.	Wolne miejsca pracy według zawodów i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.	Chart 13.	Vacancies by occupations and size of units at the end of the fourth quarter of 2018	22
Wykres 14.	Wolne miejsca pracy według regionów i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.	Chart 14.	Vacancies by regions and size of units at the end of the fourth quarter of 2018	23
Wykres 15.	Nowo utworzone miejsca pracy według sektora własności w 2018 r.	Chart 15.	Newly created jobs by ownership sector in 2018	26
Wykres 16.	Nowo utworzone miejsca pracy według wielkości jednostek w 2018 r.	Chart 16.	Newly created jobs by size of units in 2018	26
Wykres 17.	Nowo utworzone miejsca pracy według wybranych sekcji PKD i wielkości jednostek w 2018 r.	Chart 17.	Newly created jobs by selected NACE sections and size of units in 2018	27
Wykres 18.	Nowo utworzone miejsca pracy według regionów i wielkości jednostek w 2018 r.	Chart 18.	Newly created jobs by regions and size of units in 2018	28
Wykres 19.	Zlikwidowane miejsca pracy według sektora własności w 2018 r.	Chart 19.	Liquidated jobs by ownership sector in 2018	29
Wykres 20.	Zlikwidowane miejsca pracy według wielkości jednostek w 2018 r.	Chart 20.	Liquidated jobs by size of units in 2018	29
Wykres 21.	Zlikwidowane miejsca pracy według wybranych sekcji PKD i wielkości jednostek w 2018 r.	Chart 21.	Liquidated jobs by selected NACE sections and size of units in 2018	31
Wykres 22.	Zlikwidowane miejsca pracy według regionów i wielkości jednostek w 2018 r.	Chart 22.	Liquidated jobs by regions and size of units in 2018	32
Wykres 23.	Nowo utworzone i zlikwidowane miejsca pracy według regionów w 2018 r.	Chart 23.	Newly created and liquidated jobs by regions in 2018	33
Wykres 24.	Nowo utworzone i zlikwidowane miejsca pracy według kwartałów w latach 2013-2018	Chart 24.	Newly created and liquidated jobs by quarter in the years 2013-2018	34
Wykres 25.	Nowo utworzone i zlikwidowane miejsca pracy w latach 2009-2018	Chart 25.	Newly created and liquidated jobs in the years 2009-2018	35
Mapa 1.	Wskaźnik wolnych miejsc pracy według regionów w 2018 r. (w %)	Map 1.	Job vacancy rate by regions in 2018 (in %)	24

OBJAŚNIENIA ZNAKÓW UMOWNYCH I WAŻNIEJSZE SKRÓTY

SYMBOLS AND MAIN ABBREVIATIONS

Objaśnienia znaków umownych

Symbols

Symbol Symbol	Opis Descriptions
Kreska (-)	zjawisko nie wystąpiło magnitude zero
Zero: (0,0)	zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,05 magnitude not zero, but less than 0.05 of a unit
Znak x	wypełnienie pozycji jest niemożliwe lub niecelowe not applicable
„W tym” „Of which”	oznacza, że nie podaje się wszystkich składników sumy indicates that not all elements of the sum are given
Comma (,)	used in figures represents the decimal point

Skróty i pełne nazwy sekcji PKD stosowane w publikacji

Abbreviations and full names NACE Rev. 2 sections used in the publications

Skrót Abbreviation	Pełna nazwa Full name
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 and 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
Administrowanie i działalność wspierająca	Działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca

Ze względu na zaokrąglenia danych, w niektórych przypadkach sumy składników mogą się nieznacznie różnić od podanych wielkości ogółem.

Due to the rounding of data, in some cases sums of components may slightly differ from the amount given in the item “total”.

I. SYNTEZA

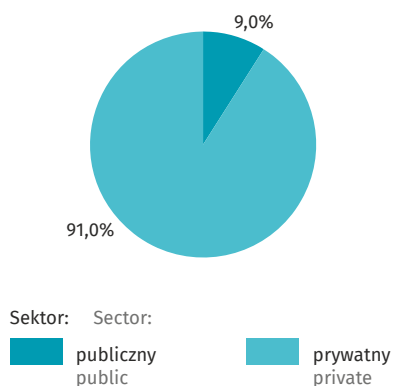
I. EXECUTIVE SUMMARY

1. Pracujący

Badanie popytu na pracę jest realizowane metodą reprezentacyjną i obejmuje jednostki zatrudniające 1 i więcej osób. Z badania wynika, że na koniec IV kwartału 2018 r. w Polsce było 745,3 tys. jednostek. Większość z nich (70,0%) stanowiły jednostki o liczbie pracujących do 9 osób. Wśród badanych jednostek aż 678,2 tys., tj. 91,0%, należało do sektora prywatnego, a 67,1 tys., tj. 9,0%, do sektora publicznego. W ogólnej liczbie jednostek największy udział miały te działające w sekcji handel; naprawa pojazdów samochodowych – stanowiły 31,2%.

Wykres 1. Jednostki według sektorów własności na koniec IV kwartału 2018 r.

Chart 1. Units by ownership sectors at the end of the fourth quarter of 2018



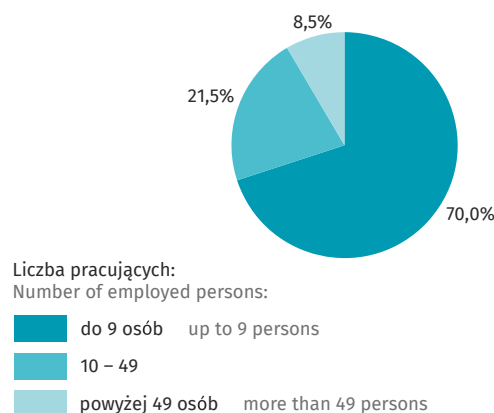
W 2018 roku przeciętna liczba pracujących w Polsce wyniosła 12860,5 tys. W ujęciu kwartalnym liczba pracujących wahała się w niewielkim zakresie, bo o $\pm 0,3\%$ wartości średniej. Najwięcej pracujących zanotowano w końcu I kwartału 2018 roku, a najmniej w końcu IV (odpowiednio: 12901,4 tys. i 12820,2 tys. osób). Liczba pracujących według stanu na koniec 2018 roku w porównaniu z końcem roku poprzedniego wzrosła o 5,0%. Na 12820,2 tys. pracujących ogółem blisko trzy czwarte z nich pracowało w jednostkach sektora prywatnego (74,5%). Najwięcej osób – 55,6% ogółu, pracowało w jednostkach o liczbie pracujących powyżej 49 osób.

1. Employed persons

The survey on demand for labour is carried out using the representative method and covers units employing 1 and more persons. The study shows that at the end of the fourth quarter of 2018 there were 745.3 thousand units in Poland. The majority of them (70.0%) were those with the number of employed persons not more than 9. Among the surveyed units, as many as 678.2 thousand, that is 91.0% belonged to the private sector, while 67.1 thousand, that is 9.0% were in the public sector. In the total population of units the highest share had those operating in the section trade; repair of motor vehicles – 31.2%.

Wykres 2. Jednostki według liczby pracujących na koniec IV kwartału 2018 r.

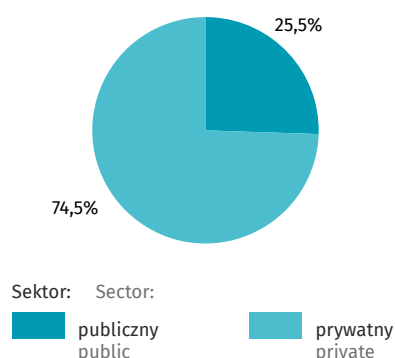
Chart 2. Units by the number of employed persons at the end of the fourth quarter of 2018



In 2018 the average number of employed persons in Poland was 12860.5. In quarterly terms, in 2018 this number fluctuated within a limited scope, by $\pm 0.3\%$ of the average value. The highest number of employed persons was recorded as at the end of the first quarter of 2018, while the lowest as at the end of the fourth quarter (12901.4 thousand and 12820.2 thousand people, respectively). The number of employed persons as at the end of 2018 increased by 5.0% compared to the end of the previous year. The number of employed persons in units with 1 or more employed persons as at 31 December 2018 amounted to 12820.2 thousand, with nearly three-quarters of them working in private sector units (74.5%). The most persons – 55.6% of the total number, worked in units having over 49 employed persons.

Wykres 3. Pracujący według sektorów własności na koniec IV kwartału 2018 r.

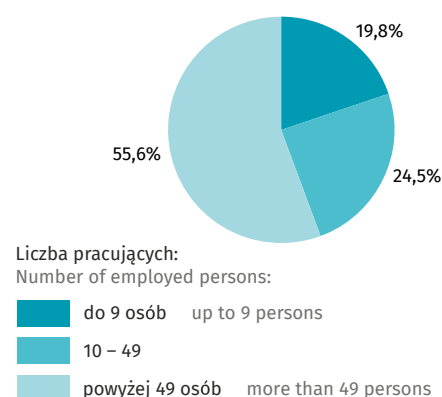
Chart 3. Employed persons by ownership sectors at the end of the fourth quarter of 2018



W układzie sekcji PKD na koniec 2018 roku najwięcej osób pracowało w jednostkach prowadzących działalność w zakresie: przetwórstwa przemysłowego – 22,0% ogółu pracujących oraz handlu; naprawy pojazdów samochodowych – 19,8%. W sektorze publicznym najwięcej pracujących było w sekcji edukacja – 36,9%. Do licznie reprezentowanych w tym sektorze należały także opieka zdrowotna i pomoc społeczna – 19,2% oraz administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne – 15,7%. W sektorze prywatnym najwięcej pracujących było w jednostkach działających w sekcjach przetwórstwo przemysłowe – 29,0% ogółu pracujących w tym sektorze oraz handel; naprawa pojazdów samochodowych – 26,5%.

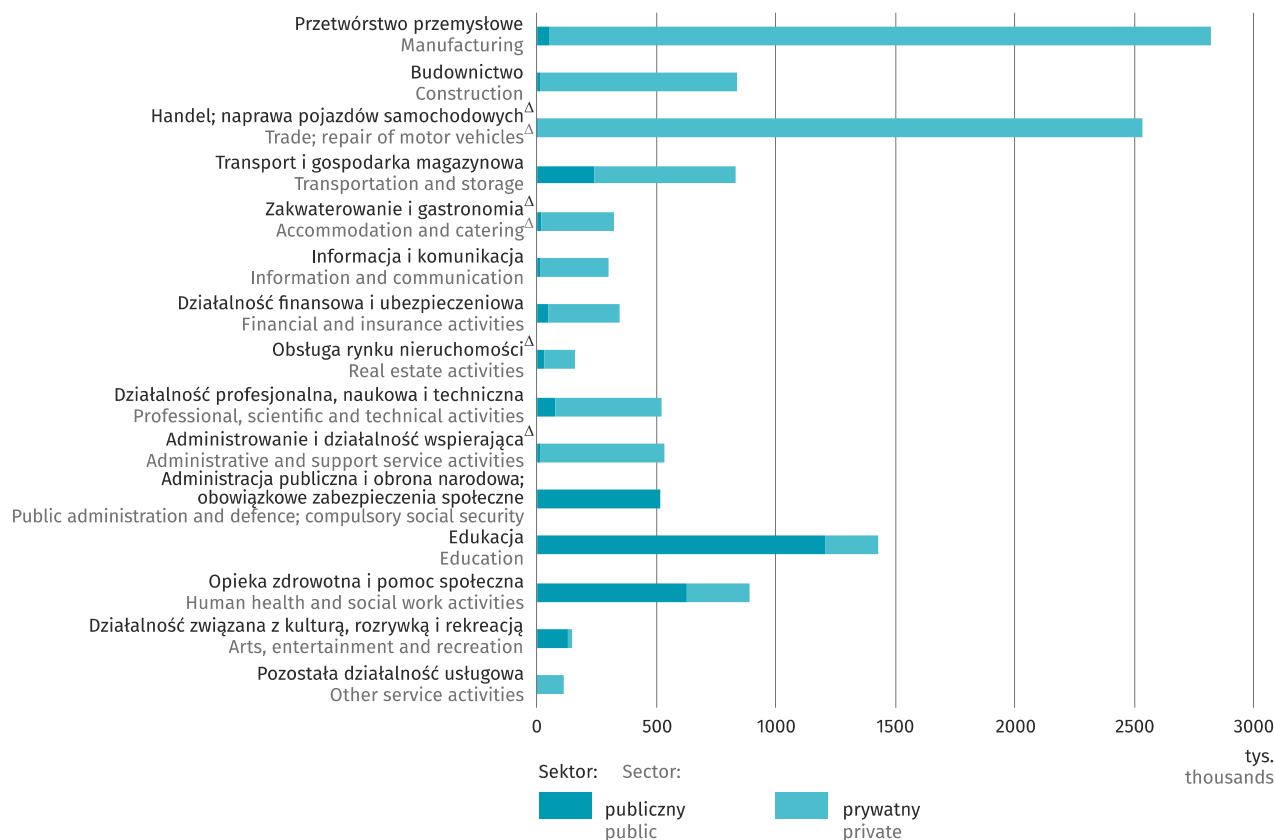
Wykres 4. Pracujący według wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.

Chart 4. Employed persons by size of units at the end of the fourth quarter of 2018



When the structure of NACE sections is concerned, at the end of 2018, the most persons worked in units conducting activity in the field of: Manufacturing – 22.0% of the total number of employed persons and Trade; repair of motor vehicles – 19.8%. In the public sector, the highest number of employed persons was in the section Education – 36.9%. Strongly represented in this sector were also the following sections: Human health and social work activities – 19.2% as well as Public administration and defence; compulsory social security – 15.7%. In the private sector, the highest number of employed persons was in units operating in sections: Manufacturing – 29.0% of the total number of employed persons in this sector, and Trade; repair of motor vehicles – 26.5%.

Wykres 5. Pracujący według wybranych sekcji PKD i sektora własności na koniec IV kwartału 2018 r.
 Chart 5. Employed persons by selected NACE sections and ownership sector at the end of the fourth quarter of 2018



W najmniejszych jednostkach o liczbie pracujących do 9 osób pracowało 2542,3 tys. osób, stanowiących 19,8% ogółu pracujących. Najwięcej z nich pracowało w handlu; naprawie pojazdów samochodowych – 30,5%. W jednostkach tej wielkości po około 13% pracujących związanych było z przetwórstwem przemysłowym i budownictwem. W jednostkach liczących od 10 do 49 pracujących pracowało 3144,5 tys. osób, tj. 24,5% ogółu pracujących. Najwięcej z nich pracowało w handlu; naprawie pojazdów samochodowych – 21,6%, edukacji – 20,7%. Znaczna część pracujących w tej grupie jednostek związana była – podobnie jak wśród jednostek najmniejszych – z przetwórstwem przemysłowym oraz budownictwem (odpowiednio 15,7% i 10,0%).

Wśród jednostek liczących powyżej 49 pracujących najwięcej osób pracowało w jednostkach prowadzących działalność w zakresie: przetwórstwa przemysłowego – 28,1% ogółu pracujących w tej grupie badanych jednostek. Licznie, ale niemal o połowę rzadziej, pracujący reprezentowali handel; naprawę pojazdów samochodowych – 15,2%. W jednostkach z tej kategorii

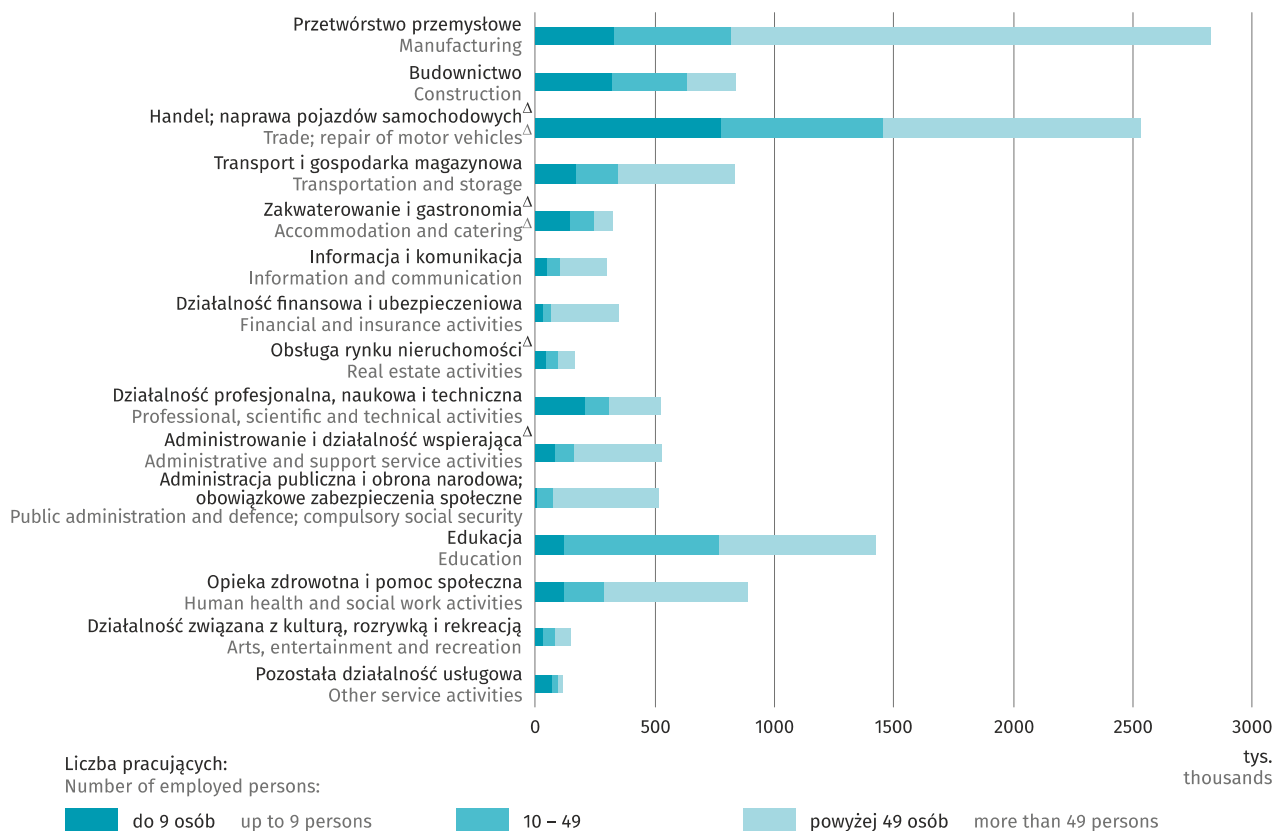
In the smallest units, with up to 9 employed persons, there worked 2542.3 thousand employed persons, constituting 19.8% of the total number of employed population. The most of them worked in Trade; repair of motor vehicles – 30.5%. In units of this size, around 13% of employed persons were connected with Manufacturing and the same percentage with Construction. In units with the number of employed persons from 10 to 49, there worked 3144.5 thousand persons, i.e. 24.5% of the total number of employed population. The most of them worked in Trade; repair of motor vehicles (21.6 %) and Education (20.7%). A significant part of persons working in this group of units were associated – similarly as in the case of the smallest units – with Manufacturing and Construction (15.7% and 10.0%, respectively).

Among units with more than 49 employed persons the most persons worked in units conducting activity in the field of: Manufacturing – 28.1% of the total number of employed persons working in this group of surveyed units. Strongly, but almost half as often, the employed represented Trade; repair of motor vehicles –

wielkości co jedenasty pracujący związany był z edukacją.

15.2%. In units of this size category, every eleventh employed person was associated with Education.

Wykres 6. Pracujący według wybranych sekcji PKD i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.
Chart 6. Employed persons by selected NACE sections and size of units at the end of the fourth quarter of 2018



Pod względem wielkich grup zawodów najliczniejszą grupą zawodową w ogólnej liczbie pracujących według stanu na koniec grudnia 2018 roku byli specjaliści, reprezentowani przez 2780,2 tys. osób. Stanowili oni 21,7% ogółu pracujących. Najczęściej pracowali w jednostkach liczących powyżej 49 pracujących – 61,6% z nich, i w sektorze publicznym – 53,9%. Świadczyli pracę głównie w jednostkach działających w edukacji (36,5%), a 14,5% z nich związanych było z opieką zdrowotną i pomocą społeczną. Co dwunasty specjalista pracował w przetwórstwie przemysłowym, a co trzynasty – w działalności profesjonalnej, naukowej i technicznej.

Kolejną, znacznie już mniej liczną niż specjaliści grupą zawodów, byli robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy, którzy stanowili 14,7% ogółu pracujących (1879,7 tys. osób). Zazwyczaj związani oni byli z kategorią jednostek liczących powyżej 49 pracujących – 52,6% oraz sektorem prywatnym – 92,5%. Biorąc pod uwagę rodzaj

In terms of major occupational groups, the most numerous group in the total number of employed persons as at the end of December 2018 were professionals represented by 2,780.2 thousand people. They constituted 21.7% of the total number of employed persons. Most often, they worked in units with more than 49 employed persons – 61.6% of them, and in the public sector – 53.9%. They provided work mainly in units operating in Education (36.5%), while 14.5% of them were associated with Human health and social work activities. Every twelfth professional worked in Manufacturing, while every thirteenth professional worked in Professional, scientific and technical activities.

Another, but much smaller group than professionals, were craft and related trades workers who accounted for 14.7% of the employed population (1879.7 thousand people). They were usually associated with units with more than 49 employed persons – 52.6% and

działalności można zauważyć, że ponad połowa z nich pracowała w przetwórstwie przemysłowym (55,8%). Co piąty robotnik przemysłowy lub rzemieślnik związany był z budownictwem (19,4%), a co dziesiąty z handlem; naprawą pojazdów samochodowych (10,3%).

Podobną liczebnie grupę pracujących stanowili pracownicy usług i sprzedawcy – 13,4%. Na koniec IV kwartału 2018 roku było ich 1714,5 tys. Najczęściej pracowali w jednostkach o liczbie pracujących powyżej 49 osób (51,2% z nich) oraz w sektorze prywatnym (90,5%). Co zrozumiałe, jednostki posiadające pracowników usług i sprzedawców najczęściej prowadziły działalność w zakresie handlu; naprawy pojazdów samochodowych (63,7%). W dalszej kolejności – administrowania i działalności wspierającej (8,1%), zakwaterowania i usług gastronomicznych (5,0%) oraz przetwórstwa przemysłowego (4,9%).

Tylko nieco mniej liczną zbiorowość stanowili pracownicy biurowi (1619,6 tys., co stanowiło 12,6% ogółu pracujących). Około trzy czwarte z nich pracowało w jednostkach sektora prywatnego (77,0%), a co drugi w jednostkach liczących powyżej 49 pracujących (50,0%). Najczęściej pracownicy biurowi pracowali w jednostkach prowadzących działalność w zakresie handlu; naprawy pojazdów samochodowych (25,1%). Dość licznie związani byli także z przetwórstwem przemysłowym (13,2%) oraz transportem i gospodarką magazynową (11,2%).

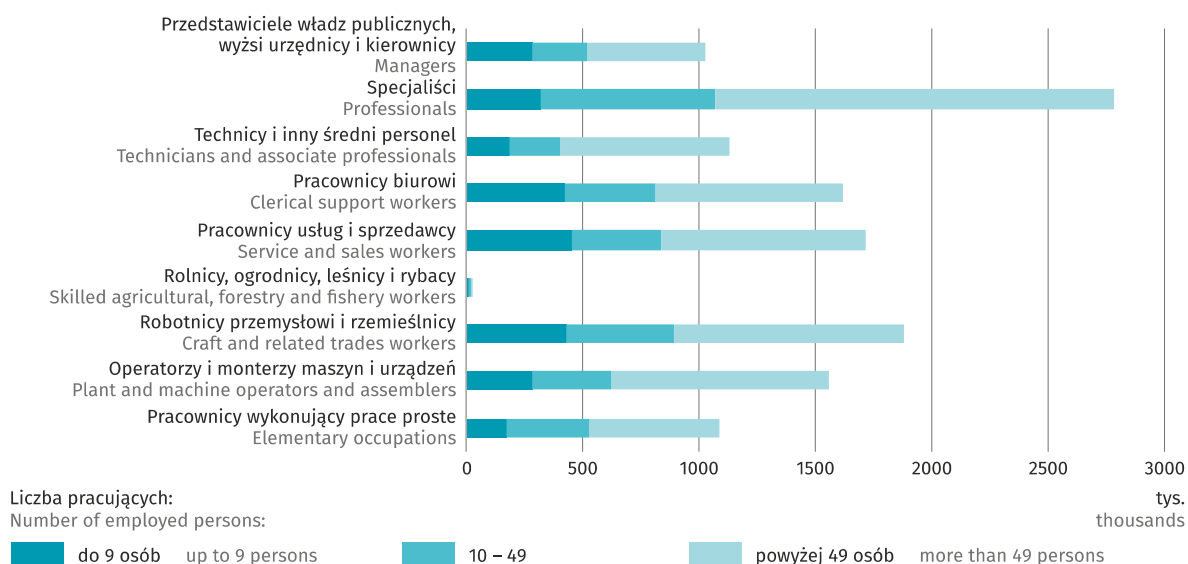
the private sector – 92.5%. Taking into account the type of activity, it can be noticed that more than half of professionals worked in Manufacturing (55.8%). Every fifth craft and related trades worker was connected with Construction (19.4%), while every tenth with Trade; repair of motor vehicles (10.3%).

A similarly numerous group was constituted by services and sales workers – 13.4%. At the end of the fourth quarter of 2018, there were 1714.5 thousand of them. Most often they worked in units with more than 49 employed persons (51.2% of them) and in the private sector (90.5%). Understandably, the units employing services and sales workers usually conducted activity in the scope of Trade; repair of motor vehicles (63.7%) and then in Administrative and support service activities (8.1%), Accommodation and catering (5.0%) and Manufacturing (4.9%).

Only a slightly less numerous group were clerical support workers (1619.6 thousand people, which accounted for 12.6% of all employed persons). Approximately three-quarters of them worked in private sector units (77.0%), and every second person in units with more than 49 employed persons (50.0%). Most often, clerical support workers had employment in units operating in the field of Trade; repair of motor vehicles (25.1%). They were also quite numerous associated with Manufacturing (13.2%) as well as Transportation and storage (11.2%).

Wykres 7. Pracujący według zawodów i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.

Chart 7. Employed persons by occupations and size of units at the end of the fourth quarter of 2018



Analizując strukturę pracujących w ujęciu terytorialnym w zależności od sektora własności, wielkości jednostek oraz grup zawodów, można zauważyć istotne różnice. Na koniec 2018 roku najwyższym udziałem sektora publicznego wśród pracujących odznaczały się regiony: podlaski (33,9%), świętokrzyski (31,3%) oraz lubelski (30,9%), a najniższym wielkopolski (18,9%) oraz dolnośląski (21,2%).

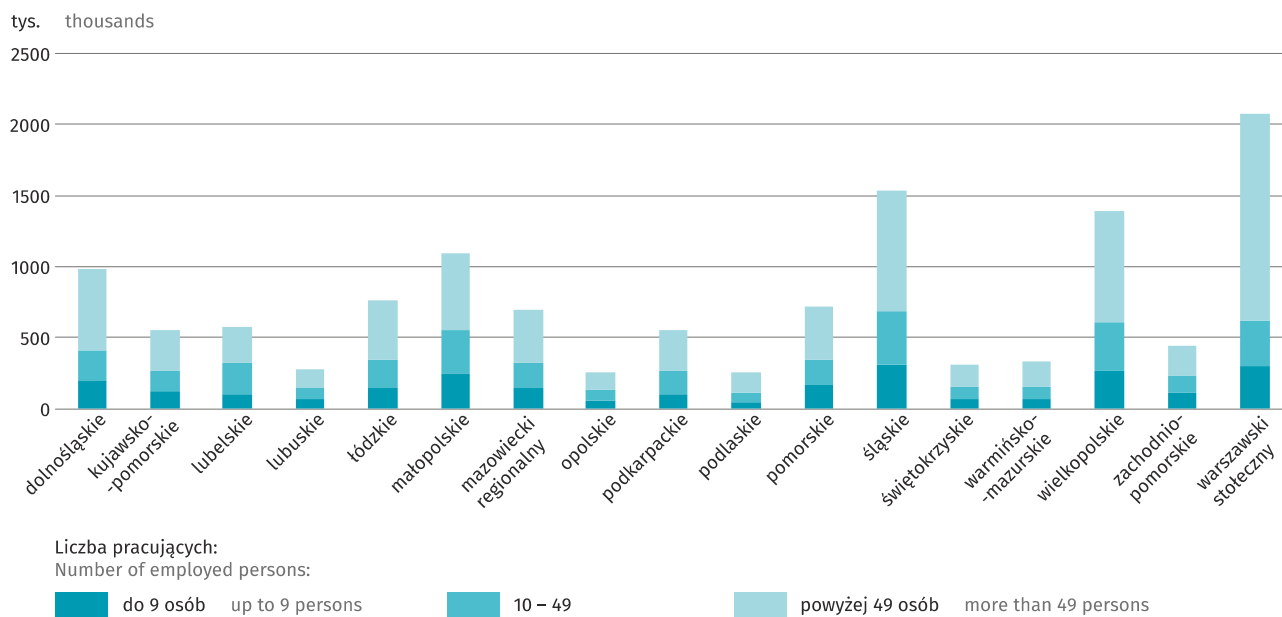
W strukturze pracujących na poziomie regionów na koniec IV kwartału zwraca uwagę największy, bo około 25% udział pracujących w jednostkach liczących do 9 pracujących w regionach zachodniopomorskim, lubuskim i pomorskim. Natomiast w regionie warszawskim stołecznym z jednostkami o liczbie pracujących do 9 osób związany był co siódmy pracujący. Pracujący w jednostkach o liczbie pracujących od 10 do 49 osób stanowili w ogólnej liczbie pracujących od 15,2% w regionie warszawskim stołecznym do 37,6% w regionie lubelskim. Region warszawski stołeczny charakteryzował się najwyższym udziałem pracujących w jednostkach o liczbie pracujących powyżej 49 osób – aż siedmiu na dziesięciu pracujących, natomiast w regionie lubelskim w jednostkach z tej kategorii wielkości pracowało tylko czterech na dziesięciu pracujących.

When analysing the structure of the employed from a territorial perspective, by ownership sector, size of units and occupational group, significant differences can be noticed. At the end of 2018, the following regions were characterised by the largest share of the public sector among the employed: Podlaski (33.9%), Świętokrzyski (31.3%) and Lubelski (30.9%), while the lowest share was in the case of the Wielkopolski (18.9%) and Dolnośląski (21.2%) regions.

What draws attention in the structure of employed population by regions, as at the end of the fourth quarter is the largest share, amounting to around 25%, of employed persons in units with up to 9 employed persons in regions: Zachodniopomorski, Lubuski and Pomorski. By contrast, in the region of the Capital City of Warsaw every seventh employed person was connected with units with up to 9 employed persons. People working in units with the number of employed persons from 10 to 49 constituted from 15.2% of the total number of employed persons in the region of the Capital City of Warsaw to 37.6% in the Lubelski region. The region of the Capital City of Warsaw was characterised by the largest share of employed persons in units with more than 49 employed persons – as many as seven out of ten employed persons, while in the Lubelski region only four out of ten employed persons worked in units of this size category.

Wykres 8. Pracujący według regionów i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.

Chart 8. Employed persons by regions and size of units at the end of the fourth quarter of 2018



W regionach widoczne były również znaczne różnice w strukturze pracujących pod względem zawodów. Według stanu na koniec 2018 roku największy udział specjalistów w pracujących ogółem wystąpił w regionach warszawskim stołecznym (28,3%) oraz małopolskim (24,5%), a najmniejszy w regionach mazowieckim regionalnym (16,7%) oraz wielkopolskim (17,3%). Udział pracujących w zawodach z grupy technicy i inny średni personel był najwyższy w regionach łódzkim, opolskim, pomorskim oraz warszawskim stołecznym, gdzie co dziesiąty pracownik pracował w zawodzie z tej grupy, a najniższy w regionie mazowieckim regionalnym – co szesnasty pracownik. Udział pracowników biurowych w strukturze pracujących w zależności od regionu wahał się od 9,8% w regionie mazowieckim regionalnym do 17,7% w regionie warszawskim stołecznym. Z kolei odsetek pracujących w zawodach z grupy robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy był najwyższy w regionach warmińsko-mazurskim, lubuskim i kujawsko-pomorskim, gdzie jedna piąta pracowników pracowała w zawodach z tej grupy, a najniższy w regionie warszawskim stołecznym, gdzie udział ten wyniósł tylko 7,4%. Ze wszystkich regionów największy udział operatorów i monterów maszyn i urządzeń w pracujących ogółem odnotowano w regionach śląskim (17,0%) i lubuskim (15,0%), a najmniejszy w regionie warszawskim stołecznym (6,9%). Pracownicy wykonujący prace proste zdecydowanie największy udział w strukturze pracujących stanowili w regionie lubelskim (17,1%), a najmniejszy w regionie warszawskim stołecznym (5,8%). Na szczególną uwagę zasługuje kontrast między regionami wyodrębnionymi z województwa mazowieckiego: warszawskim stołecznym i mazowieckim regionalnym. Struktura pracujących w regionie warszawskim stołecznym na tle pozostałych regionów charakteryzowała się wysokim udziałem pracujących w grupach: specjaliści, technicy i inny średni personel oraz pracownicy biurowi, a niskim udziałem robotników przemysłowych i rzemieślników, operatorów i monterów maszyn i urządzeń oraz pracowników wykonujących prace proste. W przypadku regionu mazowieckiego regionalnego – wprost przeciwnie.

W badaniu popytu na pracę odrębnej analizie poddawana jest liczba pracujących kobiet. Na koniec grudnia 2018 roku w Polsce pracowało 6419,4 tys. kobiet, które stanowiły połowę ogółu pracujących (50,1%). Udział kobiet w pracujących ogółem był zróżnicowany w zależności od sektora własności, sekcji PKD oraz grupy zawodów.

There were also visible differences between regions in terms of the structure of employed population by occupations. As at the end of 2018, the largest share of professionals in the total number of employed persons occurred in the region of the Capital City of Warsaw (28.3%) and the Małopolski region (24.5%), while the smallest in the Mazowiecki regionalny (16.7%) and Wielkopolski (17.3%) regions. The share of employed persons in occupations constituting the group technicians and associate professionals was the largest for the regions: Łódzki, Opolski, Pomorski and the region of the Capital City of Warsaw, where every tenth employed person worked in occupations of this group, while the lowest in the Mazowiecki regionalny region – every sixteenth employed person. The share of clerical support workers in the structure of employed population, depending on the region, ranged from 9.8% in the Mazowiecki regionalny region to 17.7% in the region of the Capital City of Warsaw. By contrast, the proportion of employed persons working in the group of craft and related trades workers was the highest in regions: Warmińsko-Mazurski, Lubuski and Kujawsko-Pomorski, where one fifth of employed persons worked in this group of occupations, while the lowest in the region of the Capital City of Warsaw, where the share was only 7.4%. Among all regions, the largest share of plant and machine operators and assemblers in the total number of employed persons was recorded in the Śląski (17.0%) and Lubuski (15.0%) regions, while the smallest in the region of the Capital City of Warsaw (6.9%). Elementary occupations had definitely the largest share in the structure of employed persons in the Lubelski region (17.1%), while the smallest in the region of the Capital City of Warsaw (5.8%). Special attention should be given to the contrast between two regions distinguished from the Mazowieckie Voivodship: the region of the Capital City of Warsaw and the Mazowiecki regionalny region. The structure of employed population in the region of the Capital City of Warsaw was characterised by large share of the employed in the following groups: professionals, technicians and associate professionals as well as clerical support workers, and low share in craft and related trades workers, plant and machine operators and assemblers as well as elementary occupations. In the case of the Mazowiecki regionalny region was quite the opposite.

In the survey on demand for labour, the number of employed women is subjected to a separate analysis. At the end of December 2018, there were 6419.4 thousand of employed women in Poland, who accounted for half of all employed persons (50.1%). The share of

Kobiety częściej niż mężczyźni wybierały sektor publiczny – stanowiły 67,1% pracujących w tym sektorze. Biorąc pod uwagę sekcje PKD, znaczna przewaga kobiet nad mężczyznami występowała wśród pracujących w jednostkach prowadzących działalność w zakresie: opieki zdrowotnej i pomocy społecznej oraz edukacji – w tych sekcjach ośmiu na dziesięciu pracujących to kobiety. W przypadku sekcji: pozostała działalność usługowa, administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne, działalność finansowa i ubezpieczeniowa oraz zakwaterowanie i gastronomia – siedmiu. Natomiast udział kobiet w pracujących znacznie poniżej 50% odnotowano dla sekcji: górnictwo i wydobywanie oraz budownictwo – na dziesięć osób pracujących przypadała tylko jedna kobieta. W rolnictwie, leśnictwie, łowiectwie i rybactwie oraz w transporcie i gospodarce magazynowej kobiety stanowiły jedną czwartą pracujących.

Pod względem wielkich grup zawodów udział kobiet w pracujących według stanu na koniec IV kwartału 2018 roku był najwyższy wśród pracowników usług i sprzedawców oraz specjalistów - siedmiu na dziesięciu pracujących to kobiety - a najniższy wśród rolników, ogrodników, leśników i rybaków, operatorów i monterów maszyn i urządzeń oraz robotników przemysłowych i rzemieślników; w tych zawodach kobiety stanowiły mniej niż jedną piątą pracujących.

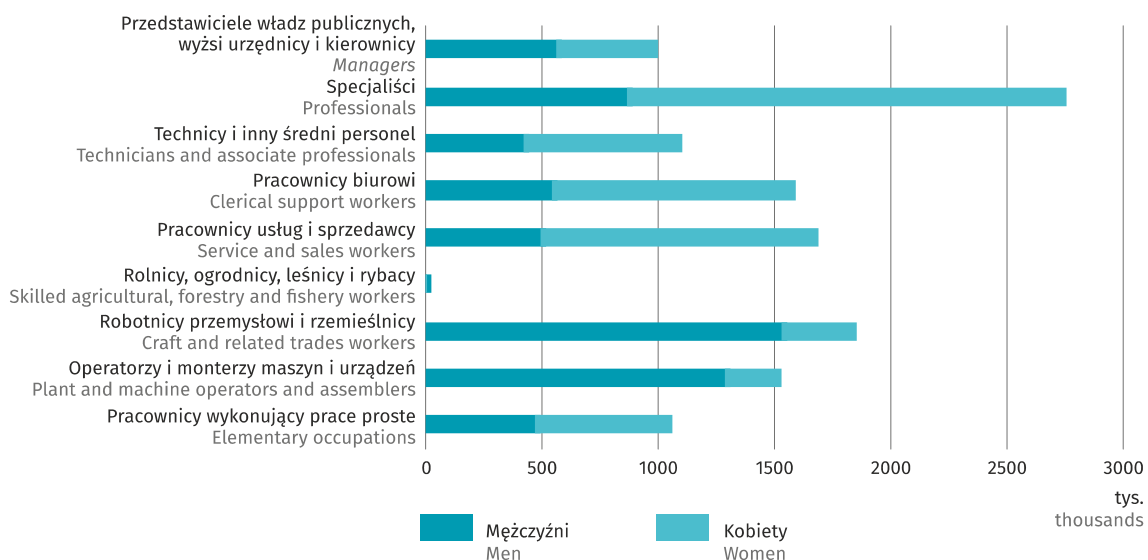
women in the employed population varied depending on ownership sector, NACE section and occupational group.

Women chose the private sector more frequently than men – they constituted 67.1% of the employed population in this sector. When considering NACE sections, a significant numerical advantage of women over men occurred among the employed in units operating in the field of: Human health and social work activities and Education – in these sections eight out of ten employed persons were women. In the case of sections: Other service activities, Public administration and defence; compulsory social security as well as Accommodation and catering – seven out of ten. By contrast, the share of women in the employed population well below 50% was recorded for sections: Mining and quarrying and Construction – only one woman out of ten employed persons. In Agriculture, forestry and fishing as well as in Transportation and storage, women constituted one fourth of the employed.

In terms of major occupational groups, the share of women in the employed population as at the end of the fourth quarter of 2018 was the largest among services and sales workers and professionals – seven out of ten employed persons were women – while the lowest among skilled agricultural, forestry and fishery workers, plant and machine operators and assemblers as well as craft and related trades workers; in these occupations, women constituted less than one fifth of the employed.

Wykres 9. Pracujący według zawodów i płci na koniec IV kwartału 2018 r.

Chart 9. Employed persons by occupations and sex at the end of the fourth quarter of 2018



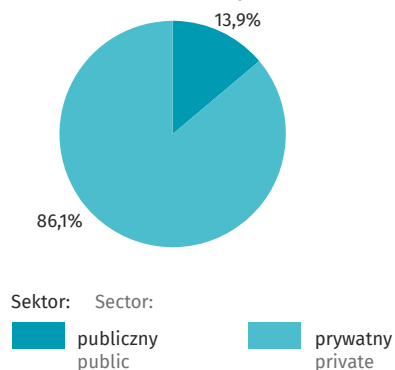
2. Wolne miejsca pracy

Wolne miejsca pracy w jednostkach są rezultatem zwiększonego zapotrzebowania na siłę roboczą, które może mieć wiele przyczyn. Na koniec grudnia 2018 roku w Polsce 5,9% ogólnej liczby 745,3 tys. jednostek o liczbie zatrudnionych 1 i więcej osób dysponowało wolnymi miejscami pracy. Wśród nich zdecydowaną większość tworzyły jednostki sektora prywatnego – 88,6%. Z ogólnej liczby jednostek dysponujących wolnymi miejscami pracy na koniec 2018 roku ponad połowę (54,5%) stanowiły najmniejsze, w których pracowało do 9 osób. Udział jednostek z wolnymi miejscami pracy o liczbie pracujących od 10 do 49 osób wyniósł 27,6%, a z liczbą pracujących powyżej 49 osób – 17,9%.

Na koniec grudnia 2018 roku odnotowano w Polsce łącznie 139,2 tys. wolnych miejsc pracy, które koncentrowały się głównie w sektorze prywatnym (86,2%) oraz w jednostkach o liczbie pracujących powyżej 49 osób – 47,6% wszystkich wolnych miejsc pracy.

Wykres 10. Wolne miejsca pracy według sektora własności na koniec IV kwartału 2018 r.

Chart 10. Vacancies by ownership sector at the end of the fourth quarter of 2018



Największą liczbą wolnych miejsc pracy dysponowały jednostki realizujące działalność w zakresie przetwórstwa przemysłowego – 29,6% wolnych miejsc pracy. Dość dużą liczbę wolnych miejsc pracy odnotowano w handlu; naprawie pojazdów samochodowych – 15,2% wolnych miejsc pracy, budownictwie – 12,5%, a także transporcie i gospodarce magazynowej – 8,4%.

W sektorze publicznym najczęściej wolnych miejsc pracy z łącznej liczby 19,3 tys. zostało zgłoszonych przez jednostki działające w zakresie administracji publicznej i obrony narodowej; obowiązkowych zabezpieczeń społecznych – 29,4% ogółu wolnych miejsc

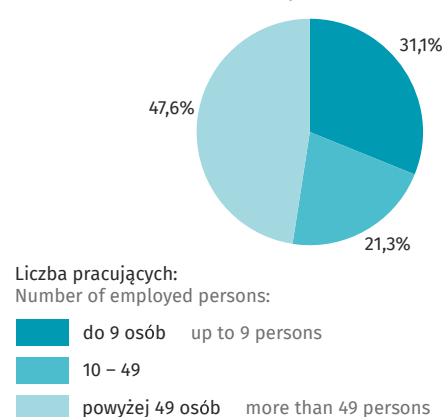
2. Vacancies

Job vacancies in a unit are the result of increased demand for workforce, which may be caused by many factors. At the end of December 2018 in Poland, 5.9% of the total number of 745.3 thousand units with 1 or more employed persons had job vacancies. Among them, the vast majority was constituted by units from the private sector – 88.6%. Out of the total number of units with vacancies at the end of 2018, more than half (54.5%) were the smallest ones with up to 9 employed persons. The share of units with vacancies, having from 10 to 49 employed persons amounted to 27.6%, and those with more than 49 employed persons – 17.9%.

At the end of December 2018, a total number of 139.2 thousand job vacancies were recorded in Poland, which were mainly concentrated in the private sector (86.2%) and in units with more than 49 employed persons – 47.6% of all vacancies.

Wykres 11. Wolne miejsca pracy według wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.

Chart 11. Vacancies by size of units at the end of the fourth quarter of 2018



The largest number of vacancies were available at units performing activity in the field of Manufacturing (29.6% of vacancies). Quite a large number of vacancies were recorded in Trade; repair of motor vehicles – 15.2% of vacancies, Construction – 12.5%, as well as Transportation and storage – 8.4%.

In the public sector, the largest number of vacancies out of the total number of 19.3 thousand were reported by units operating in the scope of Public administration and defence; compulsory social security – 29.4% of all vacancies in this sector, as well as Human health and social work activities – 26.4%.

pracy w tym sektorze oraz opieki zdrowotnej i pomocy społecznej – 26,4%.

W sektorze prywatnym na koniec IV kwartału 2018 roku odnotowanych zostało 119,9 tys. wolnych miejsc pracy. Najwięcej z nich zgłosiły jednostki realizujące działalność w zakresie przetwórstwa przemysłowego – 33,7% ogółu wolnych miejsc pracy w tym sektorze. Znaczny był również udział wolnych miejsc pracy w sekcjach handel; naprawa pojazdów samochodowych – 17,6% oraz budownictwo – 14,3%.

Wolne miejsca pracy w najmniejszych jednostkach o liczbie pracujących do 9 osób stanowiły 31,1% wszystkich wolnych miejsc pracy. Najwięcej z ogólnej liczby 43,3 tys. wakatów czekało na obsadzenie w jednostkach działających w zakresie przetwórstwa przemysłowego – 25,5% ogółu wolnych miejsc pracy w tej kategorii jednostek oraz budownictwa – 22,2%.

Na jednostki o liczbie pracujących od 10 do 49 osób na koniec roku przypadało 21,4% ogółu wolnych miejsc pracy, tj. 29,7 tys. Najwięcej wolnych miejsc pracy w tej kategorii jednostek zgłoszono w sekcjach: przetwórstwo przemysłowe – 25,7% ogółu wolnych miejsc pracy w tej kategorii badanych jednostek, budownictwo – 20,0% oraz handel; naprawa pojazdów samochodowych – 16,9%.

W jednostkach liczących powyżej 49 pracujących z 66,2 tys. wolnych miejsc pracy zdecydowanie najwięcej zgłosiły te prowadzące działalność w zakresie przetwórstwa przemysłowego – 34,0% ogółu wolnych miejsc pracy w tej kategorii wielkości. Znaczny był również udział wolnych miejsc pracy zgłoszonych w handlu; naprawie pojazdów samochodowych – 14,3% oraz transporcie i gospodarce magazynowej – 8,4%.

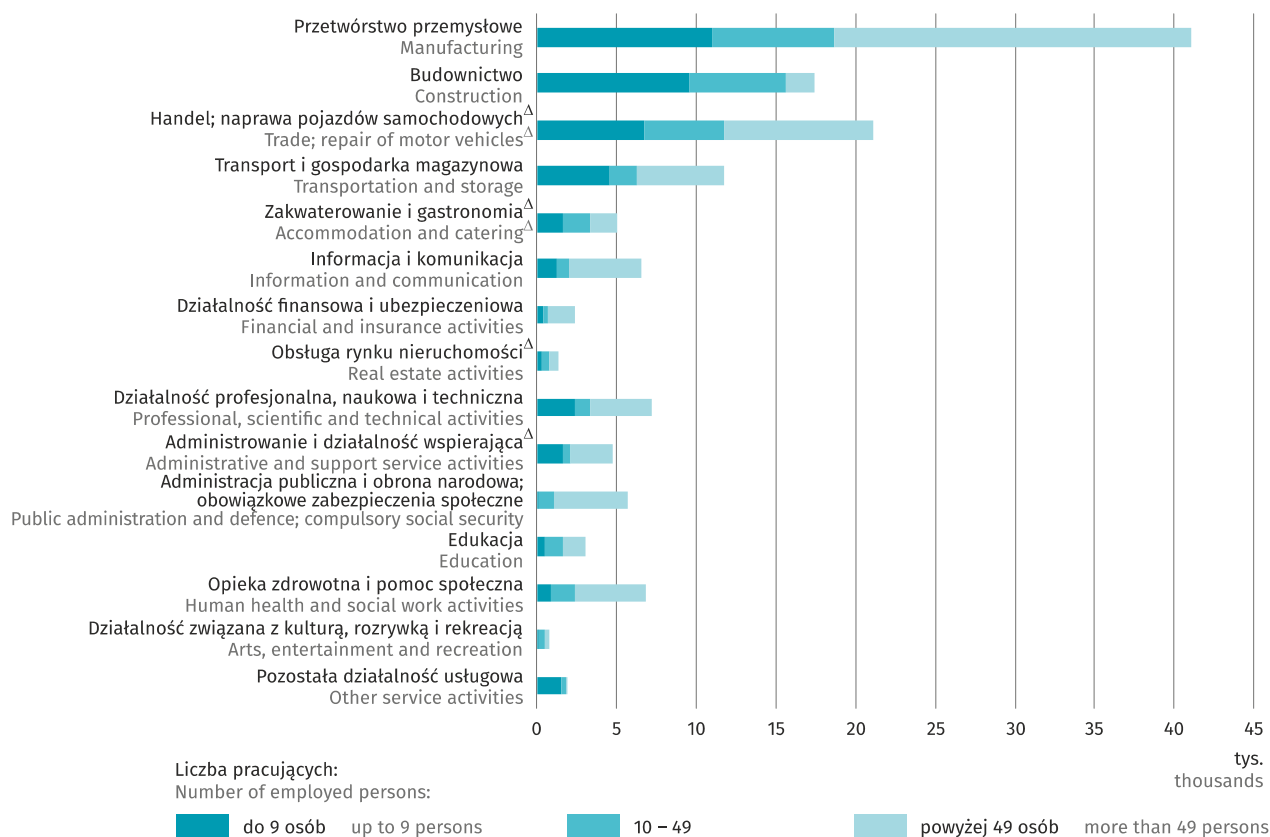
In the private sector, as at the end of the fourth quarter of 2018, there were recorded 119.9 thousand job vacancies. The largest number of them were reported by units carrying out activity in the scope of Manufacturing – 33.7% of the total number of vacancies in this sector. The share of vacancies in sections Trade; repair of motor vehicles – 17.6% and Construction – 14.3% was also considerable.

Job vacancies in the smallest units with up to 9 employed persons accounted for 31.1% of all vacancies. The majority out of the total number of 43.3 thousand vacancies were awaiting to be filled in units operating in the field of Manufacturing – 25.5% of the total number of vacancies in this category of units, and Construction – 22.2%.

As at the end of the year 21.4% of the total number of vacancies, i.e. 29.7 thousand were available in units with 10 to 49 employed persons. The largest number of vacancies in this category of units were reported in the following sections: Manufacturing – 25.7% of the total number of vacancies in this category of surveyed units, Construction – 20.0% and Trade; repair of motor vehicles – 16.9%.

In units with more than 49 employed persons, out of 66.2 thousand vacancies definitely the most of them were reported by units conducting activity in Manufacturing – 34.0% of all vacancies in this size category. The share of vacancies reported by units operating in Trade; repair of motor vehicles – 14.3% and Transportation and storage – 8.4% was also significant.

Wykres 12. Wolne miejsca pracy według wybranych sekcji PKD i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.
 Chart 12. Vacancies by selected NACE sections and size of units at the end of the fourth quarter of 2018

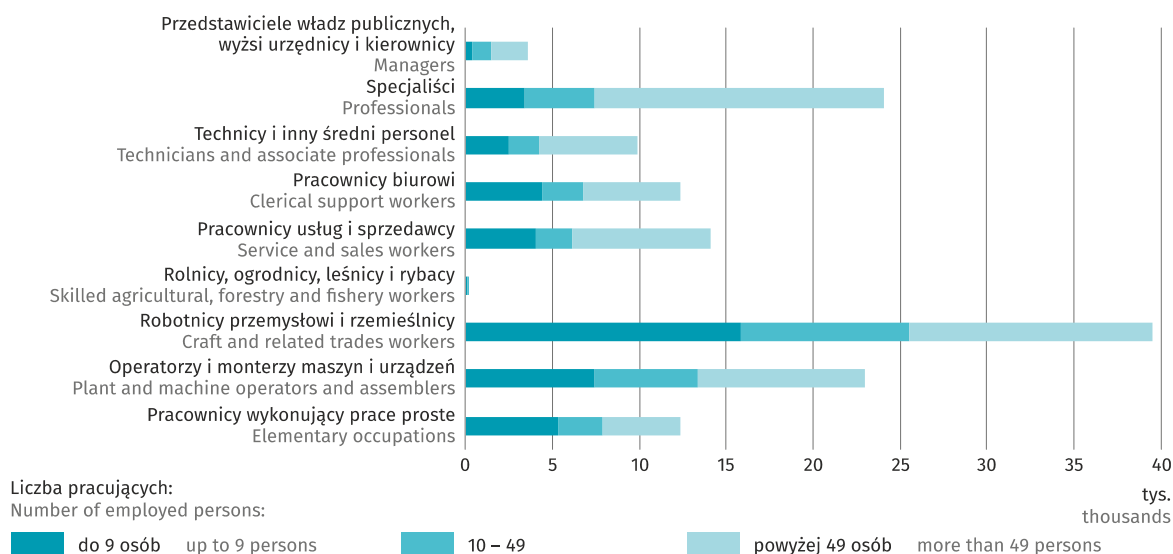


Na koniec grudnia 2018 roku najwięcej ofert wolnych miejsc pracy dotyczyło robotników przemysłowych i rzemieślników. Dla tej grupy zawodowej przeznaczonych było 39,5 tys., tj. 28,4% wolnych miejsc pracy. Z tego najwięcej w jednostkach prowadzących działalność z zakresu przetwórstwa przemysłowego – 21,3 tys. wolnych miejsc pracy, a także budownictwa – 12,3 tys. Drugą w kolejności grupą zawodów pod względem liczby wakatów byli specjaliści, na których czekało 24,1 tys. wolnych miejsc pracy, tj. 17,3% ogólnej liczby. Dysponowały nimi głównie jednostki zajmujące się informacją i komunikacją – 4,4 tys., opieką zdrowotną i pomocą społeczną – 4,2 tys., a także działalnością profesjonalną, naukową i techniczną – 3,6 tys. wolnych miejsc pracy. Na operatorów i monterów maszyn i urządzeń oczekiwało 23,0 tys., tj. 16,5% wolnych miejsc pracy, głównie w jednostkach działających w zakresie przetwórstwa przemysłowego – 10,2 tys. oraz transportu i gospodarki magazynowej – 7,3 tys. wolnych miejsc pracy.

At the end of December 2018, the largest offer of vacancies were intended for craft and related trades workers. For this occupational group, there were available 39.5 thousand, i.e. 28.4% of vacancies, of which the largest number in units conducting activity in Manufacturing – 21.3 thousand job vacancies, as well as Construction – 12.3 thousand. The second occupational group in terms of the number of vacancies were professionals, awaited by 24.1 thousand vacancies, i.e. 17.3% of the total number. They were mainly available in units dealing with Information and communication – 4.4 thousand, Human health and social work activities – 4.2, as well as Professional, scientific and technical activities – 3.6 thousand vacancies. 3.0 thousand i.e. 16.5% of vacancies awaited for plant and machine operators and assemblers, mainly in units operating in the field of Manufacturing – 10.2 thousand as well as Transportation and storage – 7.3 thousand vacancies.

Wykres 13. Wolne miejsca pracy według zawodów i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.

Chart 13. Vacancies by occupations and size of units at the end of the fourth quarter of 2018



W ujęciu terytorialnym na poziomie jednostek NUTS 2 można zauważyć znaczne różnice pod względem struktury wolnych miejsc pracy w zależności od sektora własności, wielkości jednostek oraz grup zawodów. Według stanu na koniec 2018 roku regionami o najwyższym udziale sektora publicznego w wakatach, na poziomie powyżej 20%, były regiony: podlaski (28,9%), lubelski (22,3%) oraz warszawski stołeczny (20,5%), a najniższym - region lubuski (tylko 4,6%).

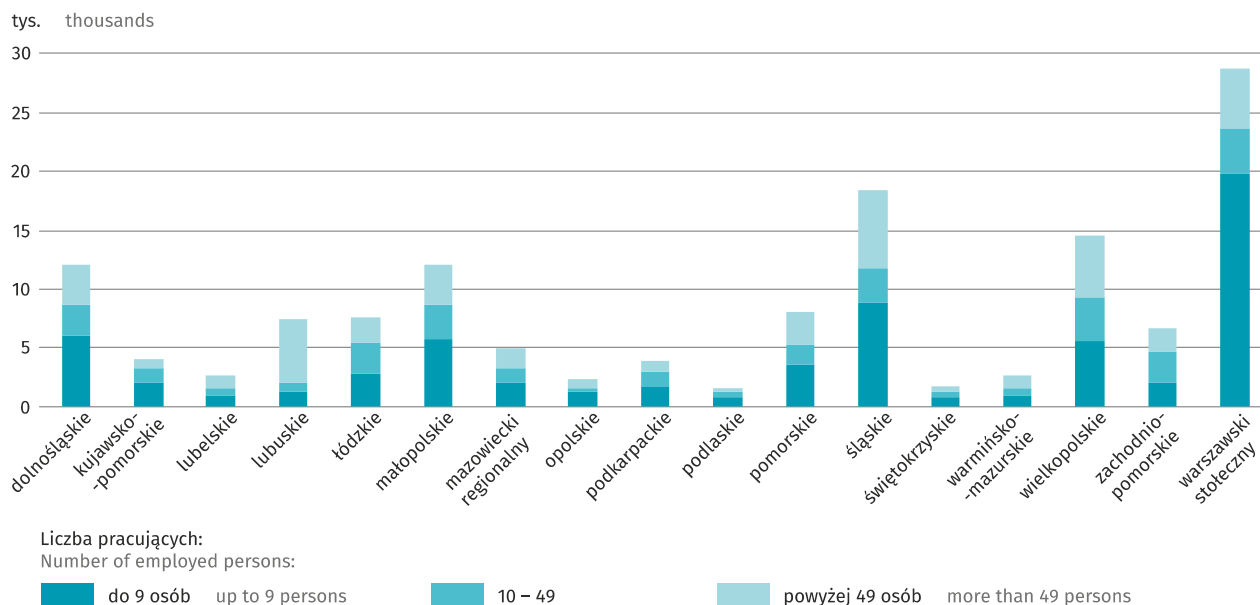
Biorąc pod uwagę strukturę zgłoszonych na koniec IV kwartału wolnych miejsc pracy w regionach można zauważyć, że zdecydowanie największy był udział wakatów zgłoszonych przez jednostki liczące do 9 pracujących w regionie lubuskim – aż 73,4% spośród wszystkich tam zgłoszonych. Natomiast najmniejszy w regionach warszawskim stołecznym (17,7%), kujawsko-pomorskim (17,8%) oraz podlaskim (18,3%). Jednostki liczące od 10 do 49 pracujących osiągnęły największy udział w ogólnej liczbie zgłoszonych wolnych miejsc pracy w regionach zachodniopomorskim (38,6%), łódzkim (34,0%) oraz kujawsko-pomorskim (30,4%), a najmniejszy w regionie lubuskim (9,2%). W regionie warszawskim stołecznym jednostki o liczbie pracujących powyżej 49 osób zgłosiły aż 69,0% z ogólnej liczby zgłoszonych w tym regionie wakatów. Dla kontrastu, w regionie lubuskim udział ten wyniósł tylko 17,5%.

In territorial terms, at the level of NUTS 2 units, there can be noticed significant differences with regard to the structure of vacancies depending on the ownership sector, the size of units and occupational groups. As of the end of 2018, the regions with the highest share of the public sector in vacancies, at the level exceeding 20%, were as follows: Podlaski (28.9%), Lubelski (22.3%) and the region of the Capital City of Warsaw (20.5%), while the Lubuski region was characterised by the lowest share – (only 4.6%).

Taking into account the structure of vacancies in the regions, reported at the end of the fourth quarter, it can be seen that the largest share of vacancies reported by units with up to 9 employed persons was in the Lubuski region – as much as 73.4% of all vacancies reported there. Contrarily, the smallest share was recorded in the region of the Capital City of Warsaw (17.7%), the Kujawsko-Pomorski region (17.8%) and the Podlaski region (18.3%). Units with 10 to 49 employed persons achieved the largest share in the total number of reported vacancies in regions: Zachodniopomorski (38.6%), Łódzki (34.0%) and Kujawsko-Pomorski (30.4%), while the smallest in the Lubuski region (9.2%). In the region of the Capital City of Warsaw, units with more than 49 employed persons reported as much as 69.0% out of the total number of vacancies reported in this region. In contrast, in the Lubuski region, this share amounted only to 17.5%.

Wykres 14. Wolne miejsca pracy według regionów i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.

Chart 14. Vacancies by regions and size of units at the end of the fourth quarter of 2018



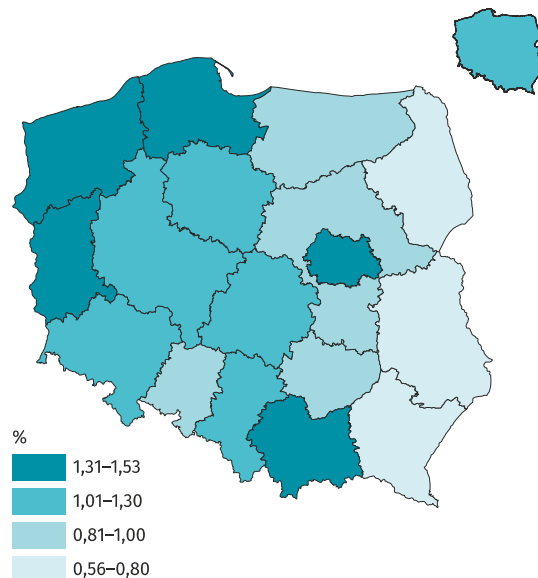
Na koniec 2018 roku wyraźnie zaznaczyły się również różnice w strukturze wolnych miejsc pracy między regionami pod względem zawodów. Zdecydowanie największy udział wakatów czekających na specjalistów w ogólnej liczbie wolnych miejsc pracy, na poziomie prawie 30%, wystąpił w dwóch regionach: małopolskim oraz warszawskim stołecznym. Z kolei w regionach lubuskim, opolskim i kujawsko-pomorskim odsetek ten nie przekraczał 10%. Udział wolnych miejsc pracy na stanowiskach z grupy zawodowej technicy i inny średni personel osiągnął najwyższą wartość w regionie warszawskim stołecznym, gdzie wyniósł 12,2%, natomiast najniższą w regionie lubuskim – 2,7%. Udział wakatów przeznaczonych dla pracowników biurowych w łącznej liczbie wolnych miejsc pracy w zależności od regionu wahał się od zaledwie 1,4% w regionie lubuskim do 20,0% w regionie mazowieckim regionalnym. Największy udział wolnych miejsc pracy dla robotników przemysłowych i rzemieślników w strukturze wakatów odnotowano w regionach podkarpackim (47,5%) oraz pomorskim (44,3%), a najmniejszy w regionie warszawskim stołecznym (14,3%). Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń stanowili aż 37,9% poszukiwanych pracowników w regionie zachodniopomorskim, natomiast w regionie warszawskim stołecznym jedynie 6,3%. Wakaty dla pracowników wykonujących prace proste w ogólnej liczbie wolnych miejsc pracy stanowiły ponad 15% w regionach warmińsko-mazurskim, lubuskim oraz zachodniopomorskim.

At the end of 2018, there were marked differences between regions in terms of the structure of vacancies by occupations. Definitely, the largest share of job vacancies waiting for professionals in the total number of vacancies, at the level of almost 30%, occurred in two regions: Małopolski and the region of the Capital City of Warsaw. By contrast, in the Lubuski, Opolski and Kujawsko-Pomorski regions, this percentage did not exceed 10%. The share of vacancies in positions belonging to the occupational group technicians and associate professionals reached the highest value in the region of the Capital City of Warsaw, amounting to 12.2%, while the lowest value in the Lubuski region – 2.7%. The share of vacancies intended for clerical support workers in the total number of vacancies, depending on the region, fluctuated from only 1.4% in the Lubuski region to 20.0% in the Mazowiecki regionalny region. The largest share of vacancies for craft and related trades workers in the structure of vacancies was recorded in the Podkarpacki (47.5%) and Pomorski (44.3%) regions, whereas the smallest in the region of the Capital City of Warsaw (14.3%). Plant and machine operators and assemblers accounted for as much as 37.9% of sought-after employees in the Zachodniopomorski region, while in the region of the Capital City of Warsaw only 6.3%. Job vacancies for elementary occupations in the total number of vacancies exceeded the level of 15% in the Warmińsko-Mazurski, Lubuski and Zachodniopomorski regions.

Natomiast najmniejszy ich udział, nie przekraczający 5%, wystąpił w regionach małopolskim i podkarpackim.

However, the smallest share, not exceeding 5%, occurred in the Małopolski and Podkarpacki regions.

Mapa 1. Wskaźnik wolnych miejsc pracy według regionów w 2018 r.^a (w %)
Map 1. Job vacancy rate by regions in 2018^a (in %)



a Przeciętny w roku.
a Annual averages.

Porównując liczbę wolnych miejsc pracy według stanu na koniec poszczególnych kwartałów 2018 roku można zauważyć, że najwięcej wolnych miejsc pracy wystąpiło na koniec II kwartału – 164,7 tys., a najmniej – tak jak w wielu poprzednich latach – na koniec IV kwartału – 139,2 tys. Przeciętna liczba wolnych miejsc pracy w Polsce na koniec czterech kwartałów w 2018 roku wyniosła 153,4 tys. W IV kwartale 2018 roku w porównaniu z końcem roku poprzedniego wystąpił wzrost liczby wolnych miejsc pracy o 18,1%.

W 2018 roku liczba wolnych miejsc pracy rosła z kwartału na kwartał dla sekcji przetwórstwo przemysłowe. Między liczbą na koniec I kwartału i liczbą na koniec roku nastąpił wzrost o 19,8%. Z kolei dla sekcji handel; naprawa pojazdów samochodowych liczba wolnych miejsc pracy spadała z kwartału na kwartał. Między liczbą na koniec I kwartału a liczbą na koniec roku nastąpił spadek o 29,4%. Podobnie było w przypadku sekcji zakwaterowanie i gastronomia oraz administrowanie i działalność wspierająca – spadek liczby wolnych miejsc pracy wyniósł odpowiednio 26,8% i 27,4%.

When comparing the number of vacancies as at the end of particular quarters of 2018, it can be seen that the most vacancies occurred at the end of the second quarter – 164.7 thousand, and the lowest – as in previous years – at the end of the fourth quarter – 139.2 thousand. The average number of vacancies in Poland at the end of four quarters in 2018 amounted to 153.4 thousand. In the fourth quarter of 2018, as compared to the end of the previous year, there was an 18.1% increase in the number of vacancies.

In 2018, the number of vacancies was increasing quarter over quarter for the section Manufacturing. Between the number as at the end of the first quarter and the number as at the end of the year there was an increase of 19.8%. By contrast, in the case of the section Trade; repair of motor vehicles the number of job vacancies was dropping from quarter to quarter. Between the number as at the end of the first quarter and the number as at the end of the year there was a decrease of 29.4%. This was the case with the section Accommodation and catering as well as Administrative and support service activities – the decrease in the number of vacancies amounted to 26.8% and 27.4%, respectively.

Wyraźną sezonowość zaobserwowano w sekcji rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo; w II i III kwartale liczba wolnych miejsc pracy rośnie (odpowiednio o 2,8% i 21,2% względem poprzedniego kwartału), natomiast w IV kwartale nastąpił spadek o 10,9%. Zjawisko sezonowości wystąpiło również w budownictwie – w II kwartale nastąpił wzrost liczby wolnych miejsc pracy o 28,7%, a w III i IV kwartale zanotowano znaczne spadki o kolejno 16,2% i 32,7% względem poprzedniego kwartału. W przypadku sekcji edukacja zanotowano wyjątkowo duże wahania liczby wolnych miejsc pracy na koniec poszczególnych kwartałów 2018 roku. W II kwartale liczba wolnych miejsc pracy wzrosła o prawie połowę (48,9%), w III również nastąpił znaczny wzrost (o 42,3%), natomiast w IV kwartale odnotowano spadek o 32,9% względem poprzedniego kwartału.

Z ogólnej liczby 139,2 tys. wykazanych na koniec 2018 roku wolnych miejsc pracy, do urzędów pracy zostało zgłoszonych 25,3 tys., tj. 18,2%. Znaczącą większość z nich zgłosiły jednostki sektora prywatnego (21,9 tys.). W układzie sekcji PKD najwięcej wakatów zgłosiły do urzędów jednostki działające w zakresie przetwórstwa przemysłowego – 6,9 tys. oraz budownictwa – 5,4 tys.

Grupami zawodowymi najczęściej poszukiwanymi za pośrednictwem urzędów pracy byli robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy (8,9 tys.), operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń (4,2 tys.) oraz pracownicy wykonujący prace proste (3,5 tys.).

Najwięcej wakatów zgłoszono do urzędów w I i II kwartale – odpowiednio 35,2 i 34,1 tys., natomiast najmniej w IV kwartale – 25,3 tys.

3. Nowo utworzone miejsca pracy

W 2018 roku powstało w Polsce 717,8 tys. nowych miejsc pracy, z czego zdecydowana większość (90,0%) w sektorze prywatnym. Najwięcej nowych miejsc pracy zostało utworzonych w najmniejszych jednostkach, w których pracowało do 9 osób (43,3%), a najmniej w jednostkach liczących powyżej 49 pracujących (26,8%).

Marked seasonality was observed in the section Agriculture, forestry and fishing; in the second and third quarters the number of vacancies increased (by 2.8% and 21.2%, respectively, in relation to the previous quarter), while in the fourth quarter there was a decrease of 10.9%. The phenomenon of seasonality also occurred in Construction – in the second quarter there was an increase in the number of vacancies by 28.7%, and in the third and fourth quarter there were significant declines by 16.2% and 32.7%, respectively, in relation to the previous quarter. In the case of Education, there were exceptionally large fluctuations in the number of vacancies at the end of particular quarters of 2018. In the second quarter, the number of vacancies increased by almost half (48.9%), in the third quarter there was also a significant increase (by 42.3%), while in the fourth quarter there was a decrease by 32.9% compared to the previous quarter.

Out of the total number of 139.2 thousand vacancies, declared as at the end of 2018, 25.3 thousand, i.e. 18.2% were reported to labour offices. A considerable majority of them were reported by private sector units (21.9 thousand). Looking at the structure of NACE sections, the largest number of vacancies were reported to labour offices by units operating in the field of Manufacturing – 6.9 thousand, and Construction – 5.4 thousand.

Occupational groups most frequently sought after through labour offices were craft and related trades workers (8.9 thousand), plant and machine operators and assemblers (4.2 thousand) and elementary occupations (3.5 thousand).

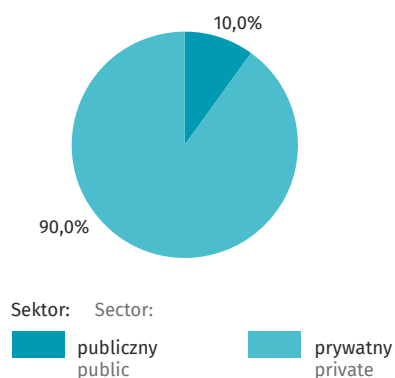
The most vacancies were reported to labour offices in the first and second quarter – 35.2 and 34.1 thousand, respectively, while the lowest in the fourth quarter – 25.3 thousand.

3. Newly created jobs

In 2018, there were created 717.8 thousand new jobs in Poland, of which the vast majority (90.0%) in the private sector. The most new jobs were created in the smallest units, with up to 9 employed persons (43.3%), and the fewest in units with more than 49 employed persons (26.8%).

Wykres 15. Nowo utworzone miejsca pracy według sektora własności w 2018 r.

Chart 15. Newly created jobs by ownership sector in 2018



Nowe miejsca pracy tworzono przede wszystkim w jednostkach prowadzących działalność w zakresie handlu; naprawy pojazdów samochodowych – 20,9% ogółu nowo utworzonych miejsc pracy, a także przetwórstwa przemysłowego (18,5%) oraz budownictwa (13,5%).

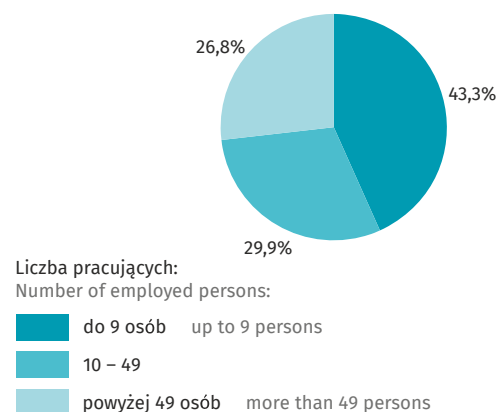
W sektorze publicznym aż 43,6% z łącznej liczby 71,5 tys. nowych miejsc pracy zostało utworzonych w edukacji. W administracji publicznej i obronie narodowej; obowiązkowych zabezpieczeniach społecznych było to 17,0%, a w opiece zdrowotnej i pomocy społecznej – 12,0%.

W sektorze prywatnym, z łącznej liczby 646,3 tys. nowych miejsc pracy najwięcej z nich powstało – podobnie jak w przypadku danych dla Polski ogółem – w handlu; naprawie pojazdów samochodowych (23,1%), przetwórstwie przemysłowym (20,4%) oraz budownictwie (14,8%).

W 2018 roku w jednostkach o liczbie pracujących do 9 osób powstało 311,0 tys. nowych miejsc pracy, a w jednostkach liczących od 10 do 49 pracujących – 214,3 tys. W przypadku obu tych kategorii jednostek, najwięcej nowych miejsc pracy powstało w handlu; naprawie pojazdów samochodowych – odpowiednio 21,4% i 21,1%. Natomiast w jednostkach o liczbie pracujących powyżej 49 osób z ogólnej liczby 192,5 tys. nowych miejsc pracy najwięcej powstało w sekcji przetwórstwo przemysłowe – 27,4%.

Wykres 16. Nowo utworzone miejsca pracy według wielkości jednostek w 2018 r.

Chart 16. Newly created jobs by size of units in 2018



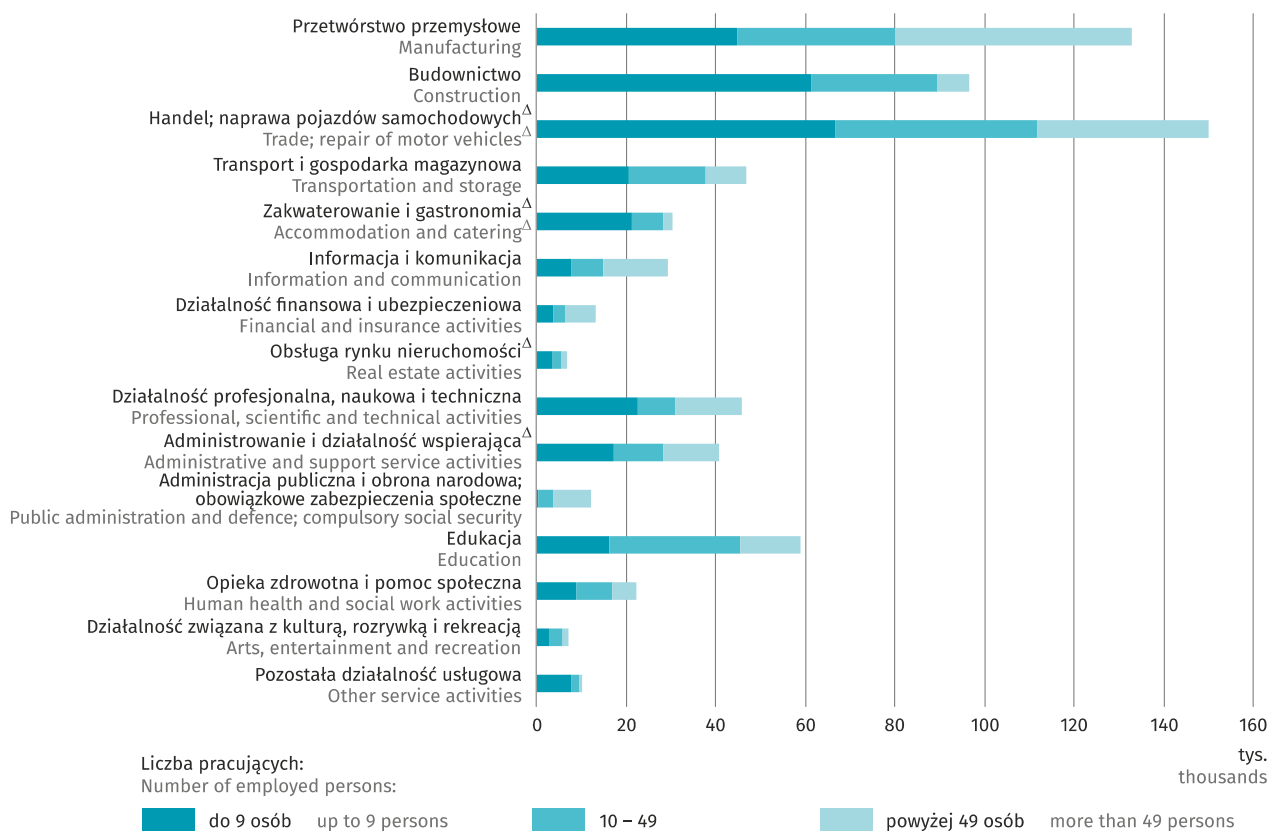
New jobs were created primarily in units operating in the field of Trade; repair of motor vehicles – 20.9% of all newly created jobs, as well as Manufacturing (18.5%) and Construction (13.5%).

In the public sector as much as 43.6% of the total number of 71.5 thousand new jobs were created in Education. In Public administration and defence; compulsory social security the share was 17.0%, and in Human health and social work activities – 12.0%.

In the private sector, out of the total number of 646.3 thousand new jobs, the most were created – similarly as in the case of data for Poland as a whole – in Trade; repair of motor vehicles (23.1%), Manufacturing (20.4%) and Construction (14.8%).

In 2018, in units with up to 9 employed persons, there were created 311.0 thousand new jobs, and in units with 10 to 49 employed persons – 214.3 thousand. In the case of both categories of units, the most new jobs were created in Trade; repair of motor vehicles – 21.4% and 21.1%, respectively. At the same time, in units having more than 49 employed persons out of the total number of 192.5 thousand, the most new jobs were created in the section Manufacturing – 27.4%.

Wykres 17. Nowo utworzone miejsca pracy według wybranych sekcji PKD i wielkości jednostek w 2018 r.
 Chart 17. Newly created jobs by selected NACE sections and size of units in 2018

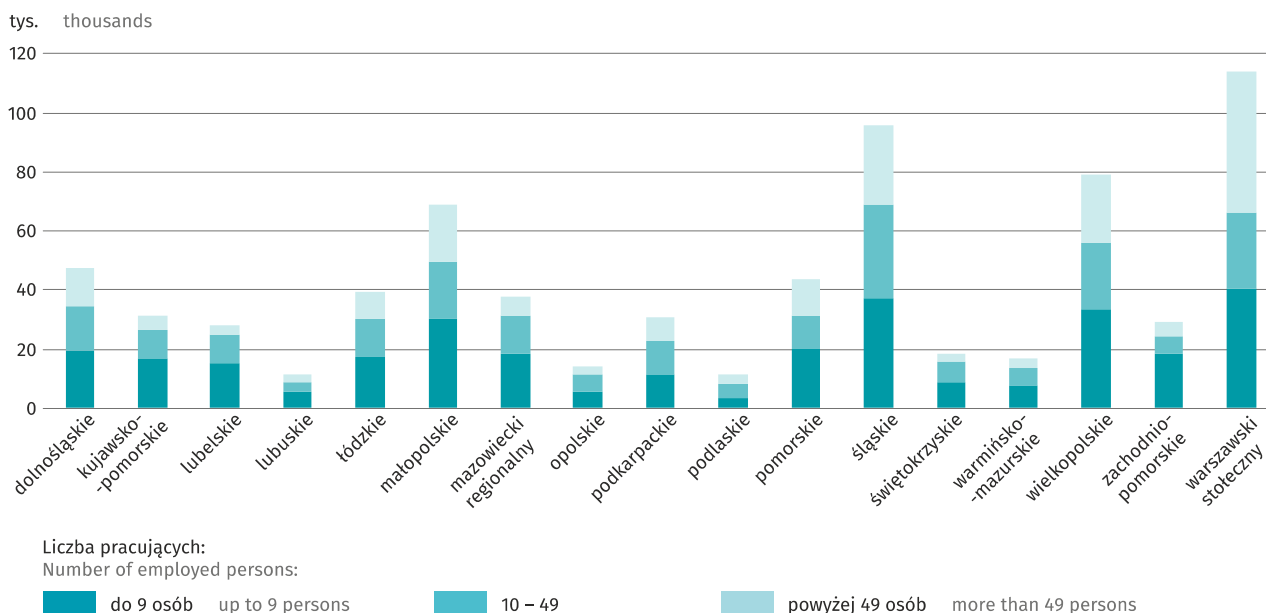


W 2018 roku zdecydowanie najbardziej dynamiczne zmiany na rynku pracy dało się zaobserwować w I kwartale – utworzono aż 258,0 tys. nowych miejsc pracy, tj. 36,0% wszystkich utworzonych w roku. Natomiast w IV kwartale powstało ich o połowę mniej (124,5 tys.). W porównaniu z poprzednim rokiem, kiedy zostało utworzonych 694,1 tys. nowych miejsc pracy, w 2018 roku liczba ta nieznacznie wzrosła (o 3,4%).

In 2018, the most dynamic changes in the labour market could be observed in the first quarter – as many as 258.1 thousand new jobs were created, i.e. 36.0% of all jobs created in the year. In the fourth quarter, however, there were created half as many jobs (124.5 thousand). In comparison with the previous year, when 694.1 thousand new jobs were generated, in 2018 this number slightly increased (by 3.4%).

Wykres 18. Nowo utworzone miejsca pracy według regionów i wielkości jednostek w 2018 r.

Chart 18. Newly created jobs by regions and size of units in 2018



Należy zauważyć, że w ogólnej liczbie nowo utworzonych miejsc pracy znajdują się niezagospodarowane miejsca pracy. Według stanu na 31 grudnia 2018 roku w całej Polsce 29,9 tys. nowych miejsc nie zostało jeszcze obsadzonych, w zdecydowanej większości w sektorze prywatnym (90,7%). Prawie połowa nieobsadzonych miejsc pracy (48,0%) powstała w jednostkach liczących powyżej 49 pracujących. Najwięcej wolnych nowo utworzonych miejsc pracy odnotowano w jednostkach działających w handlu; naprawie pojazdów samochodowych (21,6%) oraz w przetwórstwie przemysłowym (21,0%).

W sektorze publicznym na koniec roku zdecydowanie najwięcej wakatów wśród nowych miejsc pracy było w sekcji administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne – 36,0% z łącznej liczby 2,8 tys. W dalszej kolejności w edukacji (18,6%) oraz w opiece zdrowotnej i pomocy społecznej (16,0%). W sektorze prywatnym na koniec 2018 roku było 27,1 tys. wolnych nowo utworzonych miejsc pracy. Podobnie jak w danych dla Polski ogółem, najwięcej z nich przypadało na dwie sekcje PKD: handel; naprawa pojazdów samochodowych (23,8%) oraz przetwórstwo przemysłowe (22,4%).

Warto również przyjrzeć się udziałowi niezagospodarowanych nowo utworzonych miejsc pracy według sekcji działalności w zależności od wielkości jednostki. W przypadku jednostek o liczbie pracujących do 9 osób najwięcej nowych wakatów zgłoszono w budownictwie

It should be noted that there are unused jobs in the total number of newly created jobs. As at 31 December 2018, in Poland, 29.9 thousand newly created jobs had not yet been filled, in the vast majority of cases in the private sector (90.7%). Almost half of the vacancies (48.0%) were created in units with more than 49 employed persons. The most vacancies – newly created jobs were recorded in Trade; repair of motor vehicles (21.6%) and Manufacturing (21.0%).

In the public sector as at the end of the year, decisively, the most vacancies among new jobs were in the section Public administration and defence; compulsory social security – 36.0% out of the total number of 2.8 thousand; and next in order, in Education (18.6%) and Human health and social work activities (16.0%). In the private sector as at the end of 2018 there were 27.1 thousand vacancies – newly created jobs. Similarly as in the case of data for Poland as a whole, the most of them occurred in two NACE sections: Trade; repair of motor vehicles (23.8%) and Manufacturing (22.4%).

It is also worthwhile to look at the share of unused newly created jobs by section of activity depending on the size of the unit. In the case of units with up to 9 employed persons, the most new vacancies were reported in Construction - 21.1%. In units with 10 to 49 employed persons, the section Trade; repair of motor vehicles (27.1%) had the largest share, while in units with more than 49 employed persons – Manufacturing (28.8%).

– 21,1%. W jednostkach liczących od 10 do 49 pracujących, największy udział miała sekcja handel; naprawa pojazdów samochodowych (27,1%), natomiast w jednostkach o liczbie pracujących powyżej 49 osób – przetwórstwo przemysłowe (28,8%).

Prawie połowa wolnych nowo utworzonych miejsc pracy w końcu 2018 roku była przeznaczona dla robotników przemysłowych (25,0%) oraz specjalistów (23,9%).

W końcu IV kwartału 2018 roku najwięcej nowo utworzonych miejsc pracy pozostało wolnych w regionie warszawskim stołecznym – 7,4 tys., tj. prawie co czwarte nowo utworzone wolne miejsce w Polsce. Następne w kolejności były regiony śląski (4,9 tys.) oraz wielkopolski (3,5 tys.). Najmniej niezagospodarowanych nowo powstałych miejsc pracy odnotowano w regionach podlaskim (0,1 tys.), opolskim i świętokrzyskim (po 0,2 tys.).

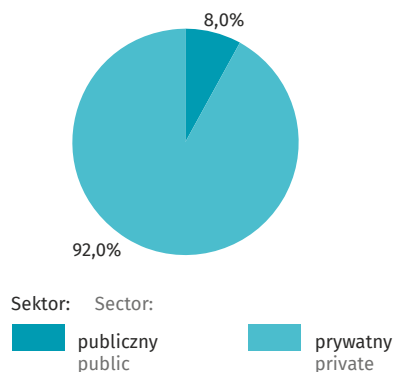
Analiza liczby wolnych nowo utworzonych miejsc pracy w poszczególnych kwartałach pozwala zauważyć, że odnotowano ich najwięcej na koniec II kwartału – 42,5 tys., a najmniej na koniec IV kwartału – 29,9 tys. W porównaniu z poprzednim rokiem, kiedy na koniec ostatniego kwartału pozostało 24,5 tys. nowo utworzonych niezagospodarowanych miejsc pracy, w 2018 roku liczba ta spadła o 22,2%.

4. Zlikwidowane miejsca pracy

W 2018 roku w Polsce zostało zlikwidowanych 300,5 tys. miejsc pracy, zdecydowana większość z nich w sektorze prywatnym (92,0%). Blisko połowa zlikwidowanych etatów dotyczyła najmniejszych jednostek, o liczbie pracujących do 9 osób.

Wykres 19. Zlikwidowane miejsca pracy według sektora własności w 2018 r.

Chart 19. Liquidated jobs by ownership sector in 2018



Almost half of the vacancies – newly created jobs as at the end of 2018 were intended for craft and related trades workers (25.0%) and professionals (23.9%).

At the end of the fourth quarter of 2018, the most newly created jobs remained vacant in the region of the Capital City of Warsaw – 7.4 thousand, i.e. almost every fourth vacancy – newly created job in Poland. Next in order were the Śląski (4.9 thousand) and Wielkopolski (3.5 thousand) regions. The fewest unused newly created jobs were recorded in regions: Podlaski (0.1 thousand), Opolski and Świętokrzyski (0.2 thousand each).

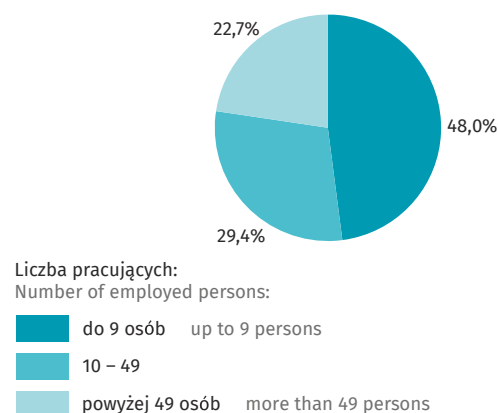
The analysis of the number of vacancies – newly created jobs for particular quarters shows that the largest number of them was recorded at the end of the second quarter – 42.5 thousand, while the least number at the end of the fourth quarter – 29.9 thousand. In comparison with the previous year, when at the end of the last quarter there were 24.5 thousand newly created unused jobs, in 2018 this number decreased by 22.2%.

4. Liquidated jobs

In 2018, 300.5 thousand jobs were liquidated in Poland – the vast majority of them in the private sector (92.0%). Almost half of the liquidated jobs were those in the smallest units, with up to 9 employed persons.

Wykres 20. Zlikwidowane miejsca pracy według wielkości jednostek w 2018 r.

Chart 20. Liquidated jobs by size of units in 2018



Biorąc pod uwagę klasyfikację PKD, najwięcej miejsc pracy ubyło w jednostkach prowadzących działalność w zakresie handlu; naprawy pojazdów samochodowych – niemal co trzecie zlikwidowane miejsce pracy (30,0%). W ogólnej liczbie zlikwidowanych etatów duży był również udział jednostek z sekcji przetwórstwo przemysłowe (14,8%) oraz budownictwo (12,0%).

W sektorze publicznym z łącznej liczby 24,0 tys. zlikwidowanych miejsc pracy, blisko połowa przypadła na jednostki prowadzące działalność edukacyjną (46,6%). W sekcji administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne ubyło 18,5% z ogólnej liczby zlikwidowanych miejsc pracy w tym sektorze. Natomiast w sektorze prywatnym z łącznej liczby 276,5 tys. najwięcej miejsc pracy zlikwidowano w jednostkach działających w handlu; naprawie pojazdów samochodowych – 32,6%, przetwórstwie przemysłowym – 16,1% oraz budownictwie – 12,9%.

We wszystkich kategoriach wielkości jednostek zlikwidowano najwięcej miejsc pracy w handlu; naprawie pojazdów samochodowych. W jednostkach o liczbie pracujących od 10 do 49 osób oraz powyżej 49 osób na tę sekcję PKD przypadła około jedna czwarta zlikwidowanych miejsc pracy. W przypadku najmniejszych jednostek, liczących do 9 pracujących, udział ten był jeszcze większy i wyniósł 35,3%. Na drugim miejscu pod względem udziału w liczbie zlikwidowanych miejsc pracy w jednostkach liczących od 10 do 49 pracujących oraz powyżej 49 pracujących była sekcja przetwórstwo przemysłowe – odpowiednio 18,1% i 20,1%, czyli około co piąte zlikwidowane miejsce pracy w danej kategorii wielkości jednostek. Natomiast w najmniejszych jednostkach o liczbie pracujących do 9 osób drugą w kolejności sekcją było budownictwo z udziałem na poziomie 15,7%.

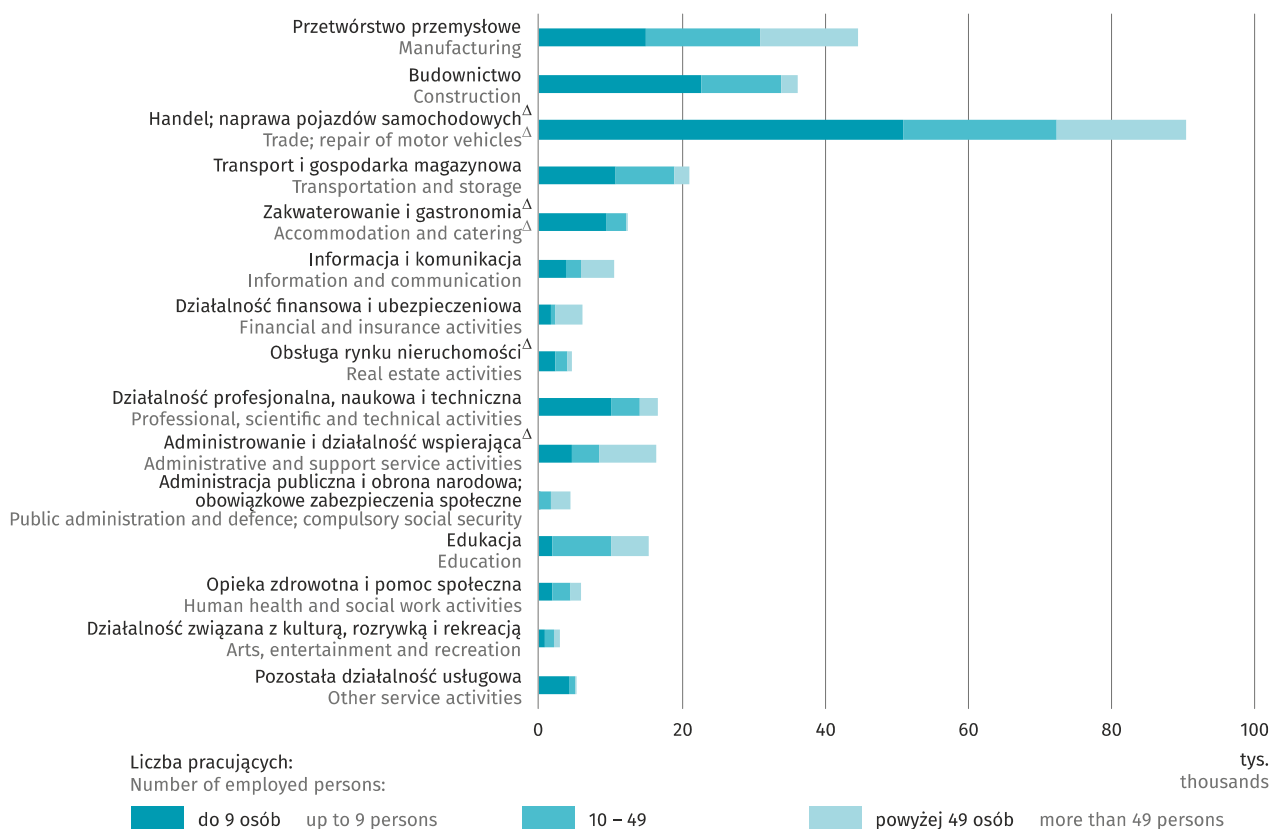
Taking into account the NACE classification, the most jobs were liquidated in units operating in the field Trade; repair of motor vehicles – almost every third liquidated job (30.0%). The share of units from sections: Manufacturing (14.8%) and Construction (12.0%) in the total number of liquidated jobs was also large.

In the public sector, out of the total number of 24.0 thousand liquidated jobs, almost half were in units conducting educational activity (46.6%). In the section Public administration and defence; compulsory social security there lost 18.5% out of the total number of jobs liquidated in this sector. In the private sector, out of the total number of 276.5 thousand liquidated jobs the most were lost in units operating in Trade; repair of motor vehicles – 32.6%, Manufacturing – 16.1%, and Construction – 12.9%.

In all size categories of units, the most jobs were liquidated in Trade; repair of motor vehicles. In units with 10 to 49 employed persons and with more than 49 employed persons, about one quarter of liquidated jobs occurred in this NACE section. In the case of the smallest units with up to 9 employed persons, this share was even larger and amounted to 35.3%. The section Manufacturing ranked second in terms of share in the number of job vacancies in units with 10 to 49 employed persons and with more than 49 employed persons – 18.1% and 20.1% respectively, which is around every fifth liquidated job in a given size category of units. In contrast, in the smallest units with up to 9 employed persons the second section in this regard was Construction with a share at the level of 15.7%.

Wykres 21. Zlikwidowane miejsca pracy według wybranych sekcji PKD i wielkości jednostek w 2018 r.

Chart 21. Liquidated jobs by selected NACE sections and size of units in 2018

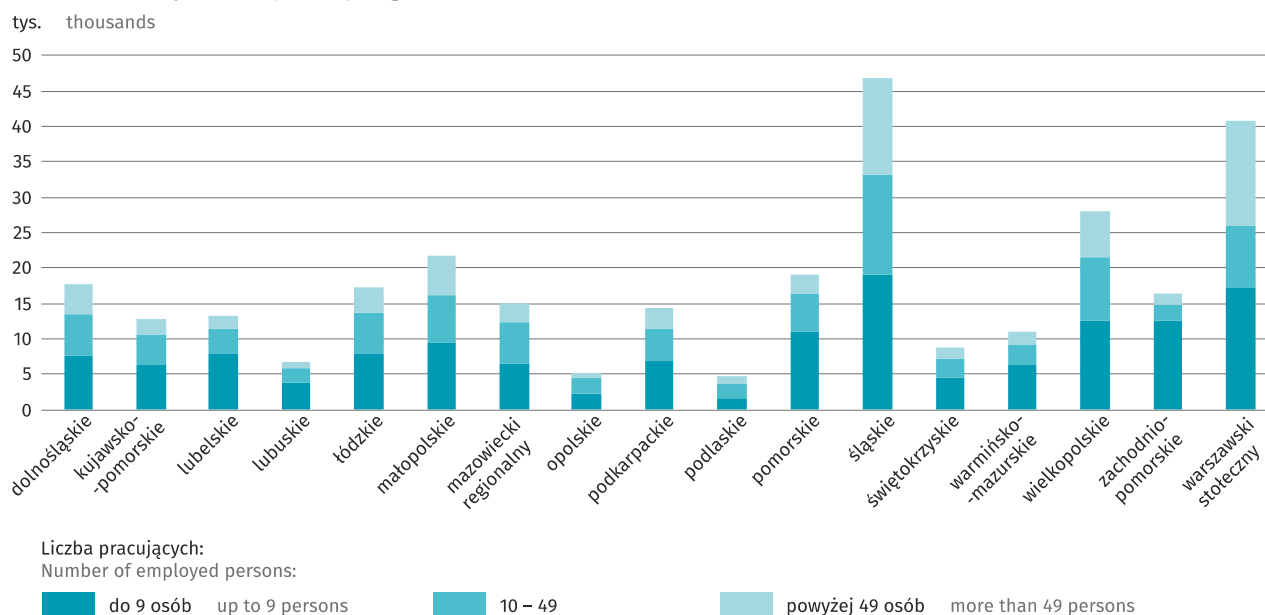


W 2018 roku najwięcej miejsc pracy zostało zlikwidowanych w regionach śląskim – 46,9 tys., warszawskim stołecznym (40,8 tys.) i wielkopolskim (28,2 tys.). Natomiast najmniej w regionach podlaskim (4,7 tys.), opolskim (5,3 tys.) i lubuskim (6,8 tys.).

In 2018, the most jobs were liquidated in the Śląski region – 46.9 thousand, the region of the Capital City of Warsaw (40.8 thousand) and the Wielkopolski region (28.2 thousand), whereas the fewest in regions: Podlaski (4.7 thousand), Opolski (5.3 thousand) and Lubuski (6.8 thousand).

Wykres 22. Zlikwidowane miejsca pracy według regionów i wielkości jednostek w 2018 r.

Chart 22. Liquidated jobs by regions and size of units in 2018



Rozpatrując sytuację w kolejnych kwartałach można zauważyć, że najwięcej miejsc pracy zlikwidowano w I kwartale (87,9 tys.), a najmniej w II kwartale (58,8 tys.). W porównaniu z poprzednim rokiem, kiedy zostało zlikwidowanych 264,2 tys. miejsc pracy, w 2018 roku zlikwidowano ich o 13,7% więcej.

Patrząc na relację łącznej liczby nowo utworzonych do zlikwidowanych miejsc pracy w Polsce w 2018 roku można zauważyć, że około 2,4 raza więcej miejsc pracy zostało utworzonych niż zlikwidowanych. Przewagę nowych miejsc pracy nad zlikwidowanymi odnotowano zarówno w sektorze publicznym, jak i prywatnym oraz w każdej z kategorii wielkości jednostek i każdej sekcji PKD. Największa była ona w jednostkach o liczbie pracujących powyżej 49 osób – na każde zlikwidowane miejsce przypadało 2,8 nowo utworzonego. Na uwagę zasługuje fakt, że w sektorze publicznym powstało aż trzykrotnie więcej miejsc pracy niż zostało zlikwidowanych.

Pod względem sekcji PKD, najwięcej nowych miejsc pracy na jedno zlikwidowane przypadało w edukacji oraz opiece zdrowotnej i pomocy społecznej, gdzie prawie czterokrotnie więcej miejsc pracy utworzono niż zlikwidowano. Kolejnymi sekcjami o najwyższej przewadze nowo utworzonych miejsc pracy nad zlikwidowanymi były górnictwo i wydobywanie (3,5) oraz przetwórstwo przemysłowe – trzykrotnie więcej miejsc

When looking at the situation in the subsequent quarters it can be noticed that the most jobs were liquidated in the first quarter (87.9 thousand), while the fewest in the second quarter (58.8 thousand). Compared to the previous year, when 264.2 thousand jobs were liquidated, in 2018 there liquidated 13.7% more jobs.

Looking at the relation of the total number of newly created jobs to liquidated ones in Poland in 2018, it can be noticed that around 2.4 times more jobs were created than liquidated. The numerical advantage of new jobs over liquidated ones was recorded both in the public and private sectors as well as in each size category of units and each NACE section. It was the largest in units with more than 49 employed persons – for every liquidated job 2.8 new jobs were created. It is worth noticing that in the public sector even three times more jobs were created than liquidated.

In terms of NACE sections, the largest number of new jobs per one liquidated job occurred in Education and Human health and social work activities, where almost four times more jobs were created than liquidated. The next in order sections with the greatest numerical advantage of newly created jobs over liquidated ones were Mining and quarrying (3.5) as well as Manufacturing – three times more jobs created than

utworzonych niż zlikwidowanych. Natomiast ta przewaga była najmniejsza w jednostkach działających w zakresie obsługi rynku nieruchomości – tylko 1,4 nowych miejsc pracy przypadających na jedno zlikwidowane – oraz rolnictwa, leśnictwa, łowiectwa i rybactwa (1,5).

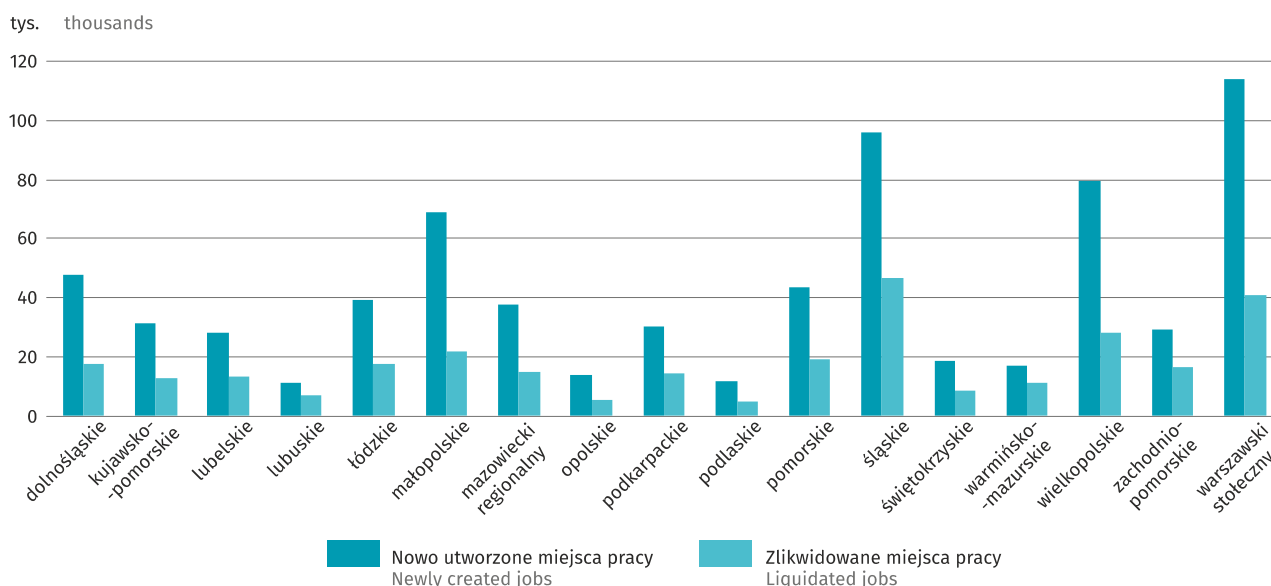
Zestawienie danych dotyczących nowo utworzonych i zlikwidowanych miejsc pracy w 2018 roku według regionów NUTS wskazuje, że w regionach warszawskim stołecznym, śląskim oraz wielkopolskim utworzono najwięcej nowych miejsc pracy, a zarazem najwięcej miejsc pracy zostało zlikwidowanych. Natomiast w regionach lubuskim, podlaskim i opolskim utworzono i zlikwidowano najmniej miejsc pracy. W 2018 roku w każdym z regionów liczba utworzonych miejsc pracy była wyższa od liczby zlikwidowanych. Największą przewagą miejsc nowo utworzonych nad zlikwidowanymi odnotowano w regionie małopolskim – utworzono tam ponad trzykrotnie więcej miejsc pracy niż zlikwidowano. Regiony warszawski stołeczny, wielkopolski, dolnośląski oraz opolski również charakteryzowały się blisko trzykrotną przewagą miejsc nowo powstałych nad zlikwidowanymi. Najmniejszą przewagą liczby miejsc nowo utworzonych nad zlikwidowanymi zaobserwowano w regionach warmińsko-mazurskim oraz lubuskim – nadal jednak około 1,5 razy więcej miejsc zostało utworzonych niż zlikwidowanych.

liquidated. By contrast, this advantage was the smallest in units operating in the field of Real estate activities – only 1.4 new jobs per one liquidated – and Agriculture, forestry and fishing (1.5).

The set of data concerning newly created and liquidated jobs in 2018 by NUTS regions shows that in the region of the Capital City of Warsaw as well as in the Śląski and Wielkopolski regions, the most new jobs were created, but also the largest number of jobs were liquidated. By contrast, in regions: Lubuski, Podlaski and Opolski, the fewest jobs were created and liquidated. In 2018, in each region, the number of created jobs was higher than the number of liquidated ones. The greatest numerical advantage of the newly created jobs over liquidated jobs was recorded in the Małopolski region – more than three times more jobs were created there than liquidated. The region of the Capital City of Warsaw, the Wielkopolski, Dolnośląski and Opolski regions were also characterised by a nearly threefold advantage of newly created jobs over liquidated ones. The lowest advantage was observed in the Warmińsko-Mazurski and Lubuski regions – still, however, about 1.5 times more jobs were created than liquidated there.

Wykres 23. Nowo utworzone i zlikwidowane miejsca pracy według regionów w 2018 r.

Chart 23. Newly created and liquidated jobs by regions in 2018



Z analizy danych dla Polski od I kwartału 2013 roku do IV kwartału 2018 roku wynika, że w każdym kwartale z tego przedziału czasowego liczba nowo utworzonych miejsc pracy była wyższa od zlikwidowanych. Począwszy od I kwartału 2016 roku aż do III kwartału 2018 roku w prawie każdym kolejnym kwartale powstało ponad dwukrotnie więcej nowych miejsc pracy niż zostało zlikwidowanych. Na uwagę zasługuje jednak fakt, że od III kwartału 2018 roku ta przewaga zaczęła maleć – podczas gdy jeszcze w I i II kwartale na każde zlikwidowane miejsce pracy przypadają około 3 nowo utworzone, a w III kwartale około 2, w IV już tylko 1,7. Zmiana tej proporcji wynika przede wszystkim z dość dużej liczby zlikwidowanych miejsc pracy, jaka została odnotowana w dwóch ostatnich kwartałach 2018 roku.

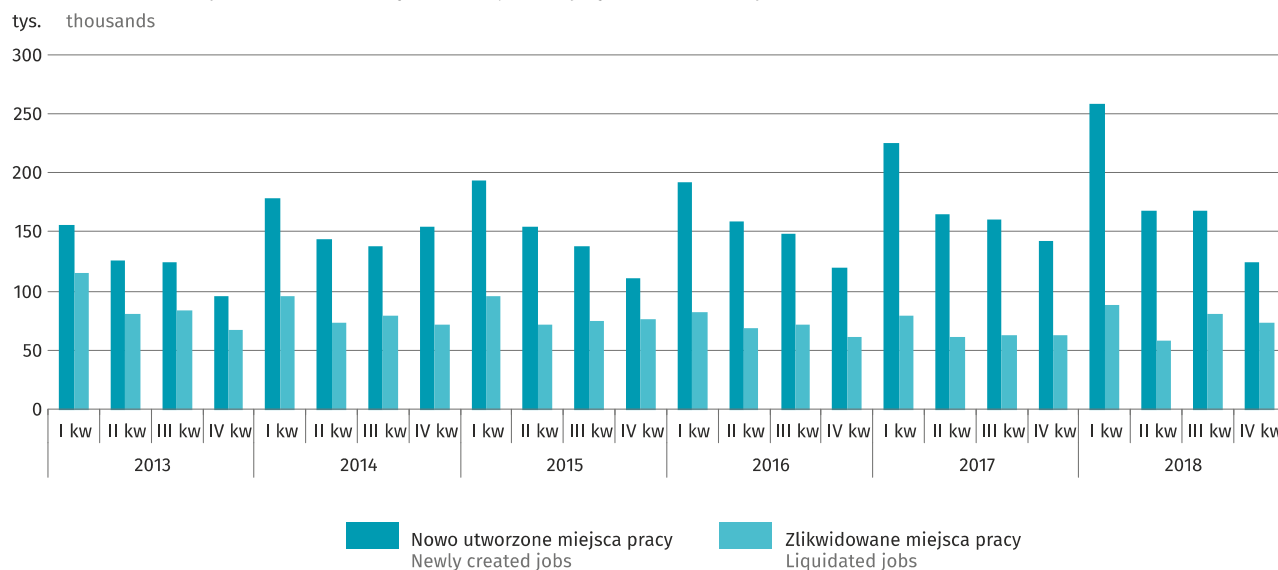
Rozpatrując sezonowość w poszczególnych kwartałach od 2013 do 2018 roku można zauważyć prawidłowość, że w każdym analizowanym roku w I kwartale następował wyraźny wzrost zarówno liczby nowo utworzonych, jak i zlikwidowanych miejsc pracy w porównaniu z poprzednim kwartałem, a w II kwartale – spadek.

The analysis of data for Poland for the period from the first quarter of 2013 to the fourth quarter of 2018 indicates that in each quarter of this period the number of newly created jobs was higher than that of liquidated ones. Starting from the first quarter of 2016 until the third quarter of 2018 in nearly every subsequent quarter more than twice as many new jobs were created than were liquidated. It should be noted, however, that from the third quarter of 2018 this superiority began to melt – while in the first and the second quarter, for each job liquidated were around 3 new jobs, and in the third quarter – 2 new jobs and in the fourth quarter only 1.7. The change in this proportion is mainly due to the relatively large number of liquidated jobs recorded in the last two quarters of 2018.

When examining seasonality in particular quarters from 2013 to 2018, it can be noticed that in the first quarter of each analysed year there was a marked increase in both the number of newly created and liquidated jobs as compared to the previous quarter, while in the second quarter – a decline.

Wykres 24. Nowo utworzone i zlikwidowane miejsca pracy według kwartałów w latach 2013-2018

Chart 24. Newly created and liquidated jobs by quarter in the years 2013-2018



Warto przyjrzeć się liczbie oraz wzajemnej relacji tworzonych i likwidowanych miejsc pracy w dłuższej perspektywie czasowej, tj. w latach 2009-2018. W 2009 roku liczba nowo utworzonych i zlikwidowanych miejsc pracy była bardzo zbliżona i wyniosła po około pół miliona. Porównując sytuację w 2018 roku z tą z 2009 roku należy podkreślić, że w ostatnim analizowanym roku liczba nowo utworzonych miejsc pracy była znacznie wyższa (717,8 tys.), a zlikwidowanych znacznie niższa

It is worth looking at the number and mutual relation of created and liquidated jobs in the long-term perspective i.e. in the years 2009-2018. In 2009 the numbers of newly created and liquidated jobs were very similar and amounted to around half a million. When comparing the situation in 2018 with that of 2009, it should be emphasised that in the last analysed year, the number of newly created jobs was much larger (717.8 thousand), while that of liquidated

(300,5 tys.) niż na początku badanego okresu. Liczba tworzonych miejsc pracy spadała w latach 2010-2012, a począwszy od 2013 roku rosła – z wyjątkiem 2015 roku, kiedy nieznacznie spadła. Natomiast liczba likwidowanych miejsc pracy od samego początku badanego przedziału czasowego z roku na rok systematycznie spadała aż do 2017 roku. Dopiero w 2018 roku liczba zlikwidowanych miejsc pracy wzrosła w porównaniu z poprzednim rokiem.

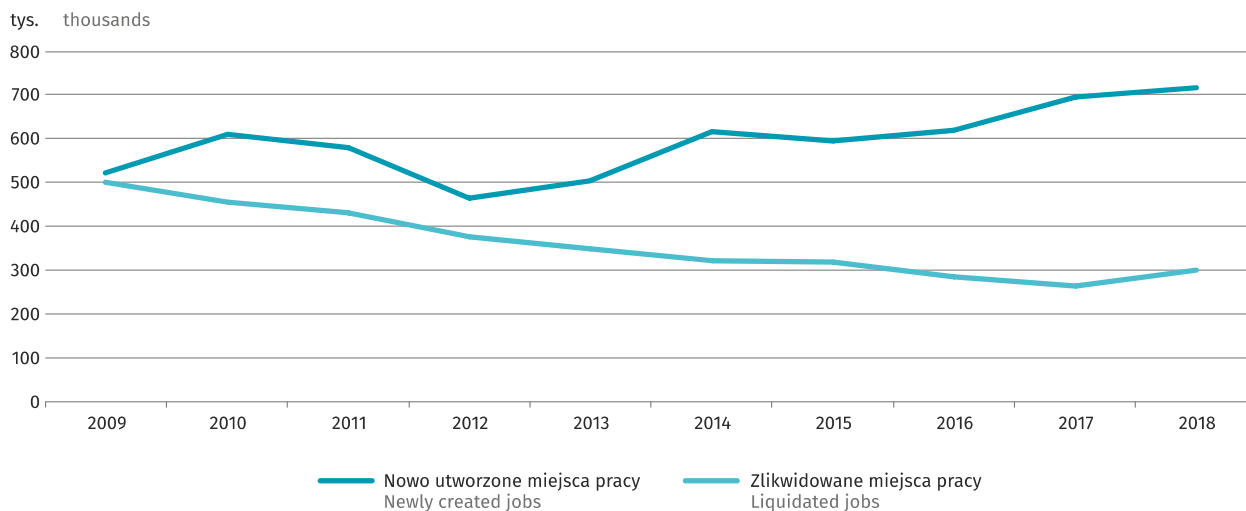
Z analizy danych wynika, że w latach 2009-2017, poza sytuacją w 2012 roku, rosła przewaga liczby miejsc utworzonych nad zlikwidowanymi. Jak już zostało wspomniane, w 2009 roku na jedno miejsce utworzone przypadało jedno zlikwidowane, natomiast w 2017 roku miejsc nowo utworzonych było ponad dwuipółkrotnie więcej niż zlikwidowanych. Dopiero w 2018 roku ta przewaga lekko spadła, co wynikało bezpośrednio ze wzrostu liczby zlikwidowanych miejsc pracy.

jobs significantly lower (300.5 thousand). The number of created jobs was decreasing in the years 2010-2012, and from 2013 it was increasing – except for 2015, when it decreased slightly. At the same time the number of liquidated jobs from the very beginning of the examined period was systematically decreasing year over year until 2017. It was not until 2018 that the number of liquidated jobs increased as compared to the previous year.

The analysis of the data reveals that in the period 2009-2017, except for the situation in 2012, the numerical superiority of jobs created over jobs liquidated was increasing. As it has already been mentioned, in 2009 for every newly created job one was liquidated, while in 2017 there were over 2.5 times more newly created jobs than liquidated ones. It was only in 2018 that this advantage slightly decreased, which resulted directly from the increase in the number of liquidated jobs.

Wykres 25. Nowo utworzone i zlikwidowane miejsca pracy w latach 2009-2018

Chart 25. Newly created and liquidated jobs in the years 2009-2018



5. Podsumowanie

Reasumując wyniki badania popytu na pracę w 2018 roku należy zauważyć, że:

- według stanu na koniec roku zdecydowana większość jednostek należała do sektora prywatnego; siedem na dziesięć jednostek to jednostki o liczbie pracujących do 9 osób; z ogólnej liczby jednostek najwięcej prowadziło działalność w zakresie handlu; naprawy pojazdów samochodowych;
- na koniec IV kwartału blisko trzy czwarte pracujących było związanych z sektorem prywatnym; ponad połowa pracowała w jednostkach liczących powyżej 49 pracujących; pod względem sekcji PKD najwięcej osób pracowało w przetwórstwie przemysłowym oraz handlu; naprawie pojazdów samochodowych; najliczniejszą grupą zawodową byli specjaliści;
- według stanu na koniec roku zdecydowana większość wolnych miejsc pracy była zgłoszona w sektorze prywatnym, najczęściej w jednostkach liczących powyżej 49 pracujących; najwięcej wakatów wystąpiło w jednostkach działających w zakresie przetwórstwa przemysłowego, a najbardziej poszukiwaną grupą zawodową okazali się robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy;
- dziewięć na dziesięć, zarówno utworzonych jak i zlikwidowanych w ciągu roku miejsc pracy, wykazano w sektorze prywatnym, głównie w jednostkach liczących do 9 pracujących; najwięcej nowo utworzonych oraz zlikwidowanych miejsc pracy zgłoszono w handlu; naprawie pojazdów samochodowych;
- w sektorach publicznym i prywatnym, w każdej z kategorii wielkości jednostek i każdej sekcji PKD odnotowano przewagę liczby nowo utworzonych miejsc pracy nad liczbą miejsc zlikwidowanych.

5. Summary

Summing up the results of the survey on demand for labour in 2018 it should be noted that:

- as at the end of the year, the vast majority of units belonged to the private sector; seven out of ten units were units with up to 9 employed persons; out of the total number of units, the most of them conducted activity in the scope of Trade; repair of motor vehicles;
- at the end of the fourth quarter, nearly three quarters of employed persons were connected with the private sector; more than half of them worked in units with more than 49 employed persons; in terms of NACE sections, the largest number of people worked in Manufacturing and Trade; repair of motor vehicles; the most numerous occupational group were professionals;
- as at the end of the year, the vast majority of vacancies were reported in the private sector, most often in units with more than 49 employed persons; the most vacancies occurred in units operating in the field of Manufacturing, while craft and related trades workers turned out to be the most sought-after occupational group;
- nine out of ten jobs created or liquidated during the year were declared in the private sector, mainly in units with up to 9 employed persons the most newly created and liquidated jobs were reported in Trade; repair of motor vehicles;
- in the public and private sectors, in each size category of units and each NACE section, there was recorded a numerical advantage of newly created jobs over liquidated ones.

Tabl. 1. Oszacowania względnych błędów standardowych estymatorów dla wybranych pozycji wyników badania popytu na pracę w IV kwartale 2018 r.

Table 1. Estimates on relative standard errors of estimators for selected outcome positions of the survey on demand for labour in the fourth quarter of 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Pracujący The employed persons	Wolne miejsca pracy Vacancies	Nowo utworzone miejsca pracy Newly created jobs	Zlikwidowane miejsca pracy Liquidated jobs
OGÓŁEM TOTAL	1,05	4,33	2,21	3,90
według sektorów własności by ownership sectors				
Sektor publiczny Public sector	0,89	2,57	2,52	3,25
Sektor prywatny Private sector	1,38	5,01	2,45	4,23
według liczby pracujących by number of employees				
do 9 up to 9	1,17	11,90	4,20	4,86
10-49	2,28	6,18	3,43	6,84
50 i więcej 50 and more	1,63	3,89	3,10	10,95
według rodzajów działalności by kind of activity				
w tym: of which:				
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	0,83	12,14	4,31	5,18
Budownictwo Construction	7,09	11,37	6,95	7,20
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^A Trade; repair of motor vehicles ^A	4,43	10,47	7,40	11,76
Transport i gospodarka magazynowa Transportation and storage	3,52	8,47	6,43	10,37
Zakwaterowanie i gastronomia ^A Accommodation and catering ^A	2,43	13,38	7,39	13,54
Informacja i komunikacja Information and communication	2,16	5,77	5,75	7,07
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa Financial and insurance activities	1,43	8,60	5,43	5,12
Obsługa rynku nieruchomości ^A Real estate activities	0,98	8,84	5,21	6,66
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna Professional, scientific and technical activities	1,47	6,85	5,40	6,21
Administrowanie i działalność wspierająca ^A Administrative and support service activities	2,38	13,38	11,82	7,50
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne Public administration and defence; compulsory social security	0,56	2,59	3,59	7,58
Edukacja Education	0,68	6,45	3,04	4,32
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna Human health and social work activities	0,79	5,17	3,88	7,71
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją Arts, entertainment and recreation	0,73	7,49	4,91	6,27
Pozostała działalność usługowa Other service activities	4,51	18,18	8,69	15,41

Tabl. 2. Jednostki według wybranych sekcji PKD, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.

Table 2. Units by selected NACE sections, ownership sectors and size of units at the end of the fourth quarter of 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor Sector		Jednostki według liczby pracujących Units by number of employed persons		
		publiczny public	prywatny private	powyżej 49 osób more than 49 persons	od 10 do 49 osób from 10 to 49 persons	do 9 osób up to 9 persons
		w tys. in thousands				
O G Ó Ł E M TOTAL	745,3	67,1	678,2	63,3	160,5	521,5
w tym: of which						
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	94,3	0,2	94,1	10,0	23,5	60,8
Budownictwo Construction	81,6	0,2	81,4	1,6	14,0	66,0
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ Trade; repair of motor vehicles ^Δ	232,7	0,5	232,2	19,6	44,7	168,4
Transport i gospodarka magazynowa Transportation and storage	46,4	0,5	45,9	1,9	9,2	35,3
Zakwaterowanie i gastronomia ^Δ Accommodation and catering ^Δ	36,7	1,2	35,5	1,5	6,6	28,6
Informacja i komunikacja Information and communication	15,0	0,2	14,8	0,8	2,4	11,8
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa Financial and insurance activities	14,9	0,2	14,7	5,0	2,1	7,8
Obsługa rynku nieruchomości ^Δ Real estate activities	14,8	0,8	14,0	0,8	2,6	11,4
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna Professional, scientific and technical activities	53,7	2,1	51,6	1,2	5,8	46,7
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ Administrative and support service activities	19,2	0,3	18,9	1,8	3,4	14,0
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne Public administration and defence; compulsory social security	6,9	6,9	-	3,5	2,6	0,8
Edukacja Education	48,2	32,6	15,6	8,3	24,9	15,0
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna Human health and social work activities	33,6	10,0	23,6	4,3	9,4	19,9
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją Arts, entertainment and recreation	10,1	8,1	2,0	1,0	2,8	6,3
Pozostała działalność usługowa Other service activities	20,5	0,1	20,4	0,1	2,0	18,4

Tabl. 3. Pracujący według wybranych sekcji PKD w 2018 r.
Table 3. The employed by selected NACE sections in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Stan na koniec kwartału As of the end of the quarter				Przeciętna w roku Annual average
a – w tys. b – okres poprzedni=100	in thousands previous period=100	I	II	III	IV	
O G Ó Ł E M	a	12901,4	12859,0	12861,5	12820,2	12860,5
T O T A L	b	x	99,7	100,0	99,7	104,9
w tym: of which:						
Przetwórstwo przemysłowe	a	2838,8	2850,6	2828,9	2823,6	2835,5
Manufacturing	b	x	100,4	99,2	99,8	103,8
Budownictwo	a	851,5	838,1	843,2	840,2	843,3
Construction	b	x	98,4	100,6	99,7	110,9
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ	a	2559,9	2512,9	2549,2	2535,7	2539,4
Trade; repair of motor vehicles ^Δ	b	x	98,2	101,4	99,5	106,8
Transport i gospodarka magazynowa	a	826,9	825,3	828,2	830,9	827,8
Transportation and storage	b	x	99,8	100,4	100,3	107,7
Zakwaterowanie i gastronomia ^Δ	a	341,2	348,7	332,9	324,1	336,7
Accommodation and catering ^Δ	b	x	102,2	95,5	97,3	103,9
Informacja i komunikacja	a	300,2	295,7	296,0	299,0	297,7
Information and communication	b	x	98,5	100,1	101,0	103,4
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	a	356,3	346,4	343,0	345,8	347,9
Financial and insurance activities	b	x	97,2	99,0	100,8	97,7
Obsługa rynku nieruchomości ^Δ	a	165,2	162,9	161,6	161,4	162,8
Real estate activities	b	x	98,6	99,2	99,9	97,6
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	a	539,6	530,9	514,8	522,4	526,9
Professional, scientific and technical activities	b	x	98,4	97,0	101,5	107,1
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ	a	561,2	583,9	558,1	532,7	559,0
Administrative and support service activities	b	x	104,0	95,6	95,5	101,8
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	a	508,4	515,2	515,0	514,4	513,3
Public administration and defence; compulsory social security	b	x	101,3	100,0	99,9	101,4
Edukacja	a	1379,6	1361,4	1404,1	1428,5	1393,4
Education	b	x	98,7	103,1	101,7	102,5
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	a	874,0	884,7	890,6	888,6	884,5
Human health and social work activities	b	x	101,2	100,7	99,8	108,2
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	a	148,1	148,8	147,8	148,1	148,2
Arts, entertainment and recreation	b	x	100,5	99,3	100,2	100,6
Pozostała działalność usługowa	a	118,7	118,9	116,2	115,0	117,2
Other service activities	b	x	100,2	97,7	99,0	112,9

Tabl. 4. Pracujący według wybranych sekcji PKD, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.

Table 4. The employed by selected NACE sections, ownership sectors and size of units at the end of the fourth quarter of 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor Sector		Jednostki według liczby pracujących Units by number of employed persons		
		publiczny public	prywatny private	powyżej 49 osób more than 49 persons	od 10 do 49 osób from 10 to 49 persons	do 9 osób up to 9 persons
		w tys. in thousands				
OGÓŁEM TOTAL	12820,2	3272,9	9547,3	7133,4	3144,5	2542,3
w tym: of which:						
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	2823,6	54,0	2769,6	2004,4	492,2	327,0
Budownictwo Construction	840,2	12,5	827,7	206,0	313,2	321,0
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ Trade; repair of motor vehicles ^Δ	2535,7	6,1	2529,6	1080,8	679,2	775,7
Transport i gospodarka magazynowa Transportation and storage	830,9	242,8	588,1	481,9	178,5	170,5
Zakwaterowanie i gastronomia ^Δ Accommodation and catering ^Δ	324,1	20,5	303,6	77,2	101,7	145,2
Informacja i komunikacja Information and communication	299,0	11,4	287,6	196,2	51,6	51,2
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa Financial and insurance activities	345,8	47,5	298,3	284,7	31,1	30,0
Obsługa rynku nieruchomości ^Δ Real estate activities	161,4	31,9	129,5	68,6	49,2	43,6
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna Professional, scientific and technical activities	522,4	79,1	443,3	211,7	103,6	207,1
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ Administrative and support service activities	532,7	12,4	520,3	370,1	82,7	79,9
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne Public administration and defence; compulsory social security	514,4	514,4	-	436,0	74,6	3,8
Edukacja Education	1428,5	1207,3	221,2	659,4	649,6	119,5
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna Human health and social work activities	888,6	627,3	261,3	595,4	173,6	119,6
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją Arts, entertainment and recreation	148,1	129,1	19,0	65,3	53,2	29,6
Pozostała działalność usługowa Other service activities	115,0	2,9	112,1	21,0	21,7	72,3

Tabl. 5. Pracujące kobiety według wybranych sekcji PKD w 2018 r.
Table 5. Employed women by selected NACE sections in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Stan na koniec kwartału As of the end of the quarter				Przeciętna w roku Annual average
a – w tys. b – okres poprzedni=100	in thousands previous period=100	I	II	III	IV	
OGÓŁEM	a	6380,9	6360,3	6397,3	6419,4	6389,5
TOTAL	b	x	99,7	100,6	100,3	104,3
w tym: of which:						
Przetwórstwo przemysłowe	a	963,5	980,1	966,4	967,0	969,3
Manufacturing	b	x	101,7	98,6	100,1	104,1
Budownictwo	a	108,7	103,7	106,6	111,1	107,5
Construction	b	x	95,4	102,8	104,2	109,1
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^A	a	1415,4	1379,9	1419,1	1423,6	1409,5
Trade; repair of motor vehicles ^A	b	x	97,5	102,8	100,3	104,8
Transport i gospodarka magazynowa	a	208,4	206,7	207,7	211,3	208,5
Transportation and storage	b	x	99,2	100,5	101,7	108,0
Zakwaterowanie i gastronomia ^A	a	226,5	232,7	220,5	215,7	223,9
Accommodation and catering ^A	b	x	102,7	94,8	97,8	104,9
Informacja i komunikacja	a	116,6	113,2	113,9	115,2	114,7
Information and communication	b	x	97,1	100,6	101,1	101,5
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	a	239,0	233,8	230,8	232,3	234,0
Financial and insurance activities	b	x	97,8	98,7	100,7	96,3
Obsługa rynku nieruchomości ^A	a	90,6	89,6	89,8	88,6	89,6
Real estate activities	b	x	98,9	100,3	98,7	98,5
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	a	313,9	309,2	301,4	306,5	307,7
Professional, scientific and technical activities	b	x	98,5	97,5	101,7	106,7
Administrowanie i działalność wspierająca ^A	a	253,2	261,4	254,4	243,6	253,2
Administrative and support service activities	b	x	103,3	97,3	95,8	103,1
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	a	350,1	353,6	353,7	355,6	353,3
Public administration and defence; compulsory social security	b	x	101,0	100,0	100,5	101,9
Edukacja	a	1086,7	1075,6	1107,9	1126,9	1099,3
Education	b	x	99,0	103,0	101,7	103,1
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	a	728,3	738,1	744,1	743,6	738,5
Human health and social work activities	b	x	101,3	100,8	99,9	108,5
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	a	93,9	94,4	93,8	94,1	94,0
Arts, entertainment and recreation	b	x	100,6	99,3	100,3	99,9
Pozostała działalność usługowa	a	82,7	83,7	82,5	82,1	82,8
Other service activities	b	x	101,2	98,5	99,5	116,7

Tabl. 6. Pracujące kobiety według wybranych sekcji PKD, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.

Table 6. Employed women by selected NACE sections, ownership sectors and size of units at the end of the fourth quarter of 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor Sector		Jednostki według liczby pracujących Units by number of employed persons		
		publiczny public	prywatny private	powyżej 49 osób more than 49 persons	od 10 do 49 osób from 10 to 49 persons	do 9 osób up to 9 persons
		w tys. in thousands				
O G Ó Ł E M T O T A L	6419,4	2196,4	4223,0	3622,5	1633,3	1163,6
w tym: of which						
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	967,0	12,4	954,6	705,1	161,9	100,0
Budownictwo Construction	111,1	2,4	108,7	30,1	36,9	44,1
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ Trade; repair of motor vehicles ^Δ	1423,6	3,0	1420,6	689,7	354,7	379,2
Transport i gospodarka magazynowa Transportation and storage	211,3	85,0	126,3	152,0	32,3	27,0
Zakwaterowanie i gastronomia ^Δ Accommodation and catering ^Δ	215,7	15,5	200,2	50,3	67,8	97,6
Informacja i komunikacja Information and communication	115,2	5,0	110,2	77,0	20,1	18,1
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa Financial and insurance activities	232,3	32,4	199,9	189,6	23,0	19,7
Obsługa rynku nieruchomości ^Δ Real estate activities	88,6	18,2	70,4	37,0	27,4	24,2
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna Professional, scientific and technical activities	306,5	48,4	258,1	120,4	60,7	125,4
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ Administrative and support service activities	243,6	6,0	237,6	166,0	40,9	36,7
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne Public administration and defence; compulsory social security	355,6	355,6	-	304,6	48,6	2,4
Edukacja Education	1126,9	950,1	176,8	487,0	539,7	100,2
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna Human health and social work activities	743,6	521,2	222,4	490,6	151,8	101,2
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją Arts, entertainment and recreation	94,1	84,0	10,1	37,8	34,2	22,1
Pozostała działalność usługowa Other service activities	82,1	1,4	80,7	13,8	13,1	55,2

Tabl. 7. Pracujące osoby niepełnosprawne według wybranych sekcji PKD, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.

Table 7. The disabled employed by selected NACE sections, ownership sectors and size of units at the end of the fourth quarter of 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor Sector		Jednostki według liczby pracujących Units by number of employed persons		
		publiczny public	prywatny private	powyżej 49 osób more than 49 persons	od 10 do 49 osób from 10 to 49 persons	do 9 osób up to 9 persons
		w tys. in thousands				
O G Ó Ł Ę M TOTAL	488,9	97,5	391,4	337,4	100,6	50,9
w tym: of which:						
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	112,4	0,9	111,5	82,1	23,5	6,8
Budownictwo Construction	11,7	0,2	11,5	3,8	3,8	4,1
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ Trade; repair of motor vehicles ^Δ	68,1	0,0	68,1	34,5	20,6	13,0
Transport i gospodarka magazynowa Transportation and storage	12,0	3,3	8,7	6,9	2,6	2,5
Zakwaterowanie i gastronomia ^Δ Accommodation and catering ^Δ	10,1	0,8	9,3	4,2	3,8	2,1
Informacja i komunikacja Information and communication	4,5	0,3	4,2	2,7	0,9	0,9
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa Financial and insurance activities	4,4	0,6	3,8	3,3	0,5	0,6
Obsługa rynku nieruchomości ^Δ Real estate activities ^Δ	7,3	1,3	6,0	3,4	2,8	1,1
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna Professional, scientific and technical activities	11,2	2,1	9,1	3,6	2,3	5,3
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ Administrative and support service activities	132,9	0,5	132,4	114,6	11,6	6,7
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne Public administration and defence; compulsory social security	25,1	25,1	-	21,0	4,0	0,1
Edukacja Education	22,6	18,6	4,0	11,6	9,1	1,9
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna Human health and social work activities	48,9	33,4	15,5	36,3	9,9	2,7
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją Arts, entertainment and recreation	5,5	5,0	0,5	2,5	2,3	0,7
Pozostała działalność usługowa Other service activities	3,0	0,3	2,7	0,9	0,6	1,5

Tabl. 8. Pracujące osoby niepełnosprawne na stanowiskach specjalnie dostosowanych do potrzeb wynikających z ich niepełnosprawności według wybranych sekcji PKD, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.

Table 8. The disabled employed in workplaces specially adopted to the needs of their disability by selected NACE sections, ownership sectors and size of units at the end of the fourth quarter of 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor Sector		Jednostki według liczby pracujących Units by number of employed persons		
		publiczny public	prywatny private	powyżej 49 osób more than 49 persons	od 10 do 49 osób from 10 to 49 persons	do 9 osób up to 9 persons
		w tys. in thousands				
OGÓŁEM TOTAL	69,6	10,4	59,2	41,6	18,5	9,5
w tym: of which:						
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	21,6	0,2	21,4	16,1	4,3	1,2
Budownictwo Construction	0,8	0,0	0,8	0,3	0,5	0,0
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ Trade; repair of motor vehicles ^Δ	10,3	0,0	10,3	3,0	3,3	4,0
Transport i gospodarka magazynowa Transportation and storage	1,3	0,1	1,2	0,4	0,8	0,1
Zakwaterowanie i gastronomia ^Δ Accommodation and catering ^Δ	3,2	0,4	2,8	0,8	1,7	0,7
Informacja i komunikacja Information and communication	0,8	0,0	0,8	0,4	0,2	0,2
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa Financial and insurance activities	0,8	0,1	0,7	0,7	0,0	0,1
Obsługa rynku nieruchomości ^Δ Real estate activities	0,8	0,1	0,7	0,2	0,4	0,2
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna Professional, scientific and technical activities	1,7	0,2	1,5	0,4	0,4	0,9
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ Administrative and support service activities	14,9	0,0	14,9	12,0	2,5	0,4
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne Public administration and defence; compulsory social security	3,6	3,6	-	3,1	0,5	0,0
Edukacja Education	3,1	2,0	1,1	0,9	1,5	0,7
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna Human health and social work activities	4,8	2,6	2,2	2,4	1,9	0,5
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją Arts, entertainment and recreation	0,5	0,4	0,1	0,2	0,2	0,1
Pozostała działalność usługowa Other service activities	0,5	0,2	0,3	0,2	0,1	0,2

Tabl. 9. Pracujący według zawodów w 2018 r.
Table 9. The employed by occupations in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Stan na koniec kwartału As of the end of the quarter				Przeciętna w roku Annual average
		I	II	III	IV	
a – w tys. b – okres poprzedni=100	in thousands previous period=100					
O G Ó Ł E M	a	12901,4	12859,0	12861,5	12820,2	12860,5
TOTAL	b	x	99,7	100,0	99,7	104,9
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	a	1035,6	1027,1	1025,1	1023,0	1027,7
Managers	b	x	99,2	99,8	99,8	103,6
Specjaliści	a	2701,8	2693,4	2727,2	2780,2	2725,6
Professionals	b	x	99,7	101,3	101,9	104,9
w tym: of which:						
specjaliści nauczania i wychowania	a	981,3	963,3	1006,1	1028,9	994,9
teaching professionals	b	x	98,2	104,4	102,3	103,5
specjaliści do spraw ekonomicznych i zarządzania	a	741,9	743,0	741,2	751,7	744,4
business and administration professionals	b	x	100,1	99,8	101,4	105,1
Technicy i inny średni personel	a	1138,0	1140,9	1133,7	1128,8	1135,3
Technicians and associate professionals	b	x	100,3	99,4	99,6	104,7
Pracownicy biurowi	a	1676,0	1659,5	1629,2	1619,6	1646,1
Clerical support workers	b	x	99,0	98,2	99,4	101,5
w tym: of which:						
pracownicy obsługi klienta	a	653,9	643,8	624,9	608,6	632,8
customer services clerks	b	x	98,5	97,1	97,4	102,1
Pracownicy usług i sprzedawcy	a	1713,5	1689,3	1743,4	1714,5	1715,2
Service and sales workers	b	x	98,6	103,2	98,3	105,7
w tym: of which:						
sprzedawcy i pokrewni	a	1271,7	1234,6	1287,1	1274,1	1266,9
sales workers	b	x	97,1	104,2	99,0	106,1
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	a	27,9	28,1	27,4	26,6	27,5
Skilled agricultural, forestry and fishery workers	b	x	100,5	97,5	97,1	100,4
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	a	1955,9	1929,8	1904,0	1879,7	1917,4
Craft and related trades workers	b	x	98,7	98,7	98,7	102,7
w tym: of which:						
robotnicy obróbki metali, mechanicy maszyn i urządzeń i pokrewni	a	662,9	646,4	651,5	651,2	653,0
metal, machinery and related trades workers	b	x	97,5	100,8	100,0	103,7
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	a	1552,2	1562,9	1568,5	1559,1	1560,7
Plant and machine operators and assemblers	b	x	100,7	100,4	99,4	107,7
w tym: of which:						
kierowcy i operatorzy pojazdów	a	739,9	746,9	759,9	748,9	748,9
drivers and mobile plant operators	b	x	100,9	101,7	98,5	108,8
Pracownicy wykonujący prace proste	a	1100,5	1128,0	1103,0	1088,7	1105,0
Elementary occupations	b	x	102,5	97,8	98,7	110,4

Tabl. 10. Pracujący według zawodów, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.
Table 10. The employed by occupations, ownership sectors and size of units at the end of the fourth quarter of 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor Sector		Jednostki według liczby pracujących Units by number of employed persons		
		publiczny public	prywatny private	powyżej 49 osób more than 49 persons	od 10 do 49 osób from 10 to 49 persons	do 9 osób up to 9 persons
		w tys. in thousands				
OGÓŁEM TOTAL	12820,2	3272,9	9547,3	7133,4	3144,5	2542,3
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy Managers	1023,0	186,6	836,4	506,8	233,8	282,4
Specjaliści Professionals	2780,2	1498,1	1282,1	1712,4	748,5	319,3
w tym: of which:						
specjaliści nauczania i wychowania teaching professionals	1028,9	854,6	174,3	448,6	485,9	94,4
specjaliści do spraw ekonomicznych i zarządzania business and administration professionals	751,7	206,4	545,3	564,7	107,1	79,9
Technicy i inny średni personel Technicians and associate professionals	1128,8	411,3	717,5	726,8	218,9	183,1
Pracownicy biurowi Clerical support workers	1619,6	371,9	1247,7	810,5	389,0	420,1
w tym: of which:						
pracownicy obsługi klienta customer services clerks	608,6	67,6	541,0	223,7	162,6	222,3
Pracownicy usług i sprzedawcy Service and sales workers	1714,5	162,9	1551,6	877,4	383,9	453,2
w tym: of which:						
sprzedawcy i pokrewni sales workers	1274,1	21,7	1252,4	631,9	289,1	353,1
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy Skilled agricultural, forestry and fishery workers	26,6	8,3	18,3	9,0	8,7	8,9
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy Craft and related trades workers	1879,7	141,9	1737,8	989,6	465,8	424,3
w tym: of which:						
robotnicy obróbki metali, mechanicy maszyn i urządzeń i pokrewni metal, machinery and related trades workers	651,2	46,2	605,0	403,5	135,4	112,3
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń Plant and machine operators and assemblers	1559,1	177,0	1382,1	939,2	341,5	278,4
w tym: of which:						
kierowcy i operatorzy pojazdów drivers and mobile plant operators	748,9	110,2	638,7	332,5	219,3	197,1
Pracownicy wykonujący prace proste Elementary occupations	1088,7	314,9	773,8	561,7	354,4	172,6

Tabl. 11. Pracujące kobiety według zawodów w 2018 r.
Table 11. Employed women by occupations in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Stan na koniec kwartału As of the end of the quarter				Przeciętna w roku Annual average
		I	II	III	IV	
a – w tys. b – okres poprzedni=100	in thousands previous period=100					
O G Ó Ł E M	a	6380,9	6360,3	6397,3	6419,4	6389,5
T O T A L	b	x	99,7	100,6	100,3	104,3
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	a	435,5	438,9	440,1	437,5	438,0
Managers	b	x	100,8	100,3	99,4	104,2
Specjaliści	a	1827,9	1821,5	1848,1	1888,4	1846,5
Professionals	b	x	99,6	101,5	102,2	104,9
w tym: of which:						
specjaliści nauczania i wychowania	a	774,2	762,2	793,6	813,3	785,8
teaching professionals	b	x	98,4	104,1	102,5	104,0
specjaliści do spraw ekonomicznych i zarządzania	a	510,9	512,1	509,3	517,7	512,5
business and administration professionals	b	x	100,2	99,5	101,7	105,3
Technicy i inny średni personel	a	677,3	678,1	678,0	681,2	678,6
Technicians and associate professionals	b	x	100,1	100,0	100,5	105,7
Pracownicy biurowi	a	1082,0	1076,8	1059,3	1050,2	1067,1
Clerical support workers	b	x	99,5	98,4	99,1	100,4
w tym: of which:						
pracownicy obsługi klienta	a	405,5	406,4	392,4	380,5	396,2
customer services clerks	b	x	100,2	96,5	97,0	100,5
Pracownicy usług i sprzedawcy	a	1166,7	1149,3	1205,0	1193,2	1178,6
Service and sales workers	b	x	98,5	104,9	99,0	105,9
w tym: of which:						
sprzedawcy i pokrewni	a	940,2	914,4	966,4	963,1	946,0
sales workers	b	x	97,3	105,7	99,7	105,2
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	a	4,4	4,4	4,6	3,8	4,3
Skilled agricultural, forestry and fishery workers	b	x	99,8	104,0	82,9	95,6
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	a	350,1	341,8	325,0	324,3	335,3
Craft and related trades workers	b	x	97,7	95,1	99,8	101,8
w tym: of which:						
robotnicy obróbki metali, mechanicy maszyn i urządzeń i pokrewni	a	45,8	43,1	45,3	45,2	44,8
metal, machinery and related trades workers	b	x	94,1	105,1	99,8	120,7
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	a	251,6	254,9	243,6	248,0	249,5
Plant and machine operators and assemblers	b	x	101,3	95,6	101,8	111,0
w tym: of which:						
kierowcy i operatorzy pojazdów	a	23,2	22,7	24,3	26,9	24,2
drivers and mobile plant operators	b	x	98,0	106,8	110,8	109,3
Pracownicy wykonujący prace proste	a	585,4	594,6	593,6	592,8	591,6
Elementary occupations	b	x	101,6	99,8	99,9	104,4

Tabl. 12. Pracujące kobiety według zawodów, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.

Table 12. Employed women by occupations, ownership sectors and size of units at the end of the fourth quarter of 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor Sector		Jednostki według liczby pracujących Units by number of employed persons		
		publiczny public	prywatny private	powyżej 49 osób more than 49 persons	od 10 do 49 osób from 10 to 49 persons	do 9 osób up to 9 persons
		w tys. in thousands				
OGÓŁEM TOTAL	6419,4	2196,4	4223,0	3622,5	1633,3	1163,6
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy Managers	437,5	114,4	323,1	236,0	102,4	99,1
Specjaliści Professionals	1888,4	1140,0	748,4	1095,0	572,2	221,2
w tym: of which:						
specjaliści nauczania i wychowania teaching professionals	813,3	671,5	141,8	330,2	402,0	81,1
specjaliści do spraw ekonomicznych i zarządzania business and administration professionals	517,7	154,0	363,7	379,5	80,0	58,2
Technicy i inny średni personel Technicians and associate professionals	681,2	285,7	395,5	408,8	146,5	125,9
Pracownicy biurowi Clerical support workers	1050,2	288,3	761,9	512,9	264,0	273,3
w tym: of which:						
pracownicy obsługi klienta customer services clerks	380,5	56,5	324,0	154,9	96,6	129,0
Pracownicy usług i sprzedawcy Service and sales workers	1193,2	107,9	1085,3	612,0	272,2	309,0
w tym: of which:						
sprzedawcy i pokrewni sales workers	963,1	18,5	944,6	516,9	211,2	235,0
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy Skilled agricultural, forestry and fishery workers	3,8	1,6	2,2	2,1	1,1	0,6
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy Craft and related trades workers	324,3	5,9	318,4	208,4	69,6	46,3
w tym: of which:						
robotnicy obróbki metali, mechanicy maszyn i urządzeń i pokrewni metal, machinery and related trades workers	45,2	0,9	44,3	32,7	8,8	3,7
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń Plant and machine operators and assemblers	248,0	14,9	233,1	215,6	21,9	10,5
w tym: of which:						
kierowcy i operatorzy pojazdów drivers and mobile plant operators	26,9	11,7	15,2	18,8	3,3	4,8
Pracownicy wykonujący prace proste Elementary occupations	592,8	237,7	355,1	331,7	183,4	77,7

Tabl. 13. Pracujący według wybranych sekcji PKD i wybranych zawodów na koniec IV kwartału 2018 r.
Table 13. The employed by selected NACE sections and selected occupations at the end of the fourth quarter of 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	W tym: w zawodach Of which: in occupations					
		specjaliści professionals	technicy i inny średni personel technicians and associate professionals	pra- cownicy biurowi clerical support workers	robotnicy prze- mysłowi i rzemieś- lnicy craft and related trades workers	operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń plant and machine operators and as- semblers	pracownicy wykonu- jący prace proste elemen- tary occu- pations
		w tys. in thousands					
OGÓŁEM TOTAL	12820,2	2780,2	1128,8	1619,6	1879,7	1559,1	1088,7
w tym: of which:							
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	2823,6	227,3	194,6	213,7	1049,3	676,9	194,6
Budownictwo Construction	840,2	53,9	26,7	58,6	365,0	116,9	123,1
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ Trade; repair of motor vehicles ^Δ	2535,7	170,7	155,1	406,9	193,1	152,5	93,0
Transport i gospodarka magazynowa Transportation and storage	830,9	42,5	52,0	182,1	43,9	390,2	34,3
Zakwaterowanie i gastronomia ^Δ Accommodation and catering ^Δ	324,1	17,8	9,2	54,5	7,3	5,5	104,0
Informacja i komunikacja Information and communication	299,0	149,1	54,8	36,5	8,0	5,0	1,3
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa Financial and insurance activities	345,8	143,0	34,2	94,4	0,4	0,8	1,9
Obsługa rynku nieruchomości ^Δ Real estate activities	161,4	25,3	21,1	37,9	16,6	5,6	21,1
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna Professional, scientific and technical activities	522,4	212,5	77,1	106,0	26,4	12,4	8,5
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ Administrative and support service activities	532,7	45,6	25,2	78,1	38,6	43,0	131,9
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne Public administration and defence; compulsory social security	514,4	163,8	138,0	108,8	6,7	9,5	22,0
Edukacja Education	1428,5	1014,2	28,0	78,6	12,0	5,0	184,4
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna Human health and social work activities	888,6	403,5	212,7	80,8	9,6	7,7	75,4
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją Arts, entertainment and recreation	148,1	40,8	32,5	20,5	7,3	1,9	15,8
Pozostała działalność usługowa Other service activities	115,0	5,8	7,8	19,7	6,6	4,6	7,5

Tabl. 14. Pracujący według makroregionów i regionów w 2018 r.
Table 14. The employed by macroregions and regions in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Stan na koniec kwartału As of the end of the quarter				Przeciętna w roku Annual average
	I	II	III	IV	
	w tys. in thousands				
O G Ó Ł E M TOTAL	12901,4	12859,0	12861,5	12820,2	12860,5
MAKROREGION POŁUDNIOWY	2645,1	2651,6	2632,2	2633,9	2640,7
Małopolskie	1100,9	1094,5	1090,8	1098,3	1096,1
Śląskie	1544,2	1557,1	1541,4	1535,6	1544,6
MAKROREGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI	2145,1	2139,4	2120,8	2123,3	2132,2
Wielkopolskie	1403,6	1393,6	1392,4	1396,5	1396,6
Zachodniopomorskie	451,4	458,1	445,0	444,9	449,8
Lubuskie	290,1	287,7	283,4	281,9	285,8
MAKROREGION POŁUDNIOWO-ZACHODNI	1305,2	1292,3	1274,1	1247,3	1279,7
Dolnośląskie	1045,0	1028,3	1019,1	987,7	1020,0
Opolskie	260,2	264,0	255,0	259,6	259,7
MAKROREGION PÓŁNOCNY	1651,5	1625,1	1597,3	1601,9	1618,9
Kujawsko-pomorskie	564,6	547,1	547,8	549,5	552,2
Warmińsko-mazurskie	348,6	356,2	337,5	337,7	345,0
Pomorskie	738,3	721,8	712,0	714,7	721,7
MAKROREGION CENTRALNY	1076,8	1077,4	1079,8	1068,1	1075,5
Łódzkie	769,2	765,1	772,0	761,0	766,8
Świętokrzyskie	307,6	312,3	307,8	307,1	308,7
MAKROREGION WSCHODNI	1384,6	1374,9	1396,9	1374,0	1382,6
Lubelskie	566,3	559,1	592,8	571,7	572,5
Podkarpackie	561,8	554,0	551,6	549,1	554,1
Podlaskie	256,5	261,8	252,5	253,2	256,0
MAKROREGION WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE	2693,1	2698,3	2760,4	2771,7	2730,9
Warszawski Stołeczny	2082,0	2091,2	2073,4	2070,2	2079,2
Mazowiecki Regionalny	611,1	607,1	687,0	701,5	651,7

Tabl. 15. Pracujący według makroregionów i regionów oraz wybranych zawodów na koniec IV kwartału 2018 r.
Table 15. Employed persons by macroregions and regions and selected occupations at the end of the fourth quarter of 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	W tym: w zawodach Which: in occupations					
		specjaliści professionals	technicy i inny średni personel technicians and associate profes- sionals	pracownicy biurowi clerical support workers	robotnicy przemysłowi i rzemieś- lnicy craft and related trades workers	operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń plant and machine operators and assem- blers	pracownicy wykonujący prace proste elementary occupations
		w tys. in thousands					
OGÓŁEM TOTAL	12820,2	2780,2	1128,8	1619,6	1879,7	1559,1	1088,7
MAKROREGION POŁUDNIOWY	2633,9	568,2	232,1	308,7	415,7	383,0	223,3
Małopolskie	1098,3	269,4	93,1	131,4	168,5	121,3	86,5
Śląskie	1535,6	298,8	139,0	177,3	247,2	261,7	136,8
MAKROREGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI	2123,3	379,5	163,2	271,3	348,5	270,7	182,2
Wielkopolskie	1396,5	241,9	99,6	188,4	229,7	173,9	112,6
Zachodniopomorskie	444,9	86,7	40,9	50,8	64,1	54,6	48,2
Lubuskie	281,9	50,9	22,7	32,1	54,7	42,2	21,4
MAKROREGION POŁUDNIOWO-ZACHODNI	1247,3	268,8	118,4	143,4	182,4	165,2	112,6
Dolnośląskie	987,7	217,5	91,9	111,0	137,3	129,1	88,7
Opolskie	259,6	51,3	26,5	32,4	45,1	36,1	23,9
MAKROREGION PÓŁNOCNY	1601,9	336,0	148,1	193,2	291,1	198,9	135,1
Kujawsko-pomorskie	549,5	107,9	46,0	64,5	104,5	73,5	48,3
Warmińsko-mazurskie	337,7	66,5	28,9	35,7	69,9	42,7	34,8
Pomorskie	714,7	161,6	73,2	93,0	116,7	82,7	52,0
MAKROREGION CENTRALNY	1068,1	229,1	104,0	122,2	168,7	140,6	93,8
Łódzkie	761,0	163,4	78,8	90,7	115,8	99,7	68,0
Świętokrzyskie	307,1	65,7	25,2	31,5	52,9	40,9	25,8
MAKROREGION WSCHODNI	1374,0	296,4	112,7	145,6	214,2	170,0	164,8
Lubelskie	571,7	117,4	44,3	59,4	79,2	64,0	97,6
Podkarpackie	549,1	120,1	45,2	57,1	92,3	76,6	45,6
Podlaskie	253,2	58,9	23,2	29,1	42,7	29,4	21,6
MAKROREGION WOJEWÓDZTWO MAZO- WIECKIE	2771,7	702,2	250,3	435,2	259,1	230,7	176,9
Warszawski Stołeczny	2070,2	585,0	206,5	366,6	152,7	142,9	120,9
Mazowiecki Regionalny	701,5	117,2	43,8	68,6	106,4	87,8	56,0

Tabl. 16. Jednostki, które dysponowały wolnymi miejscami pracy według wybranych sekcji PKD, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.

Table 16. Units which had vacancies by selected NACE sections, ownership sectors and size of units at the end of the fourth quarter of 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor Sector		Jednostki według liczby pracujących Units by number of employed persons		
		publiczny public	prywatny private	powyżej 49 osób more than 49 persons	od 10 do 49 osób from 10 to 49 persons	do 9 osób up to 9 persons
		w tys. in thousands				
OGÓŁEM TOTAL	44,1	5,0	39,1	7,9	12,2	24,0
w tym: of which:						
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	8,9	0,0	8,9	2,0	2,7	4,2
Budownictwo Construction	6,5	0,0	6,5	0,2	1,7	4,6
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ Trade; repair of motor vehicles ^Δ	9,8	0,0	9,8	2,1	2,4	5,3
Transport i gospodarka magazynowa Transportation and storage	3,7	0,1	3,6	0,3	0,7	2,7
Zakwaterowanie i gastronomia ^Δ Accommodation and catering ^Δ	2,1	0,1	2,0	0,2	0,8	1,1
Informacja i komunikacja Information and communication	1,1	0,1	1,0	0,2	0,3	0,6
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa Financial and insurance activities	0,5	0,1	0,4	0,1	0,1	0,3
Obsługa rynku nieruchomości ^Δ Real estate activities	0,6	0,1	0,5	0,1	0,3	0,2
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna Professional, scientific and technical activities	2,4	0,1	2,3	0,2	0,4	1,8
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ Administrative and support service activities	0,9	0,0	0,9	0,2	0,2	0,5
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne Public administration and defence; compulsory social security	1,5	1,5	–	0,9	0,5	0,1
Edukacja Education	1,7	1,2	0,5	0,5	0,8	0,4
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna Human health and social work activities	2,1	1,1	1,0	0,6	0,8	0,7
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją Arts, entertainment and recreation	0,5	0,4	0,1	0,1	0,3	0,1
Pozostała działalność usługowa Other service activities	1,3	0,1	1,2	0,0	0,2	1,1

Tabl. 17. Wolne miejsca pracy według wybranych sekcji PKD w 2018 r.
Table 17. Vacancies by selected NACE sections in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Stan na koniec kwartału As of the end of the quarter				Przeciętna w roku Annual average
		I	II	III	IV	
a – w tys. b – okres poprzedni=100	in thousands previous period=100					
OGÓŁEM	a	152,4	164,7	157,2	139,2	153,4
TOTAL	b	x	108,1	95,4	88,6	125,2
w tym: of which:						
Przetwórstwo przemysłowe	a	34,3	38,5	40,7	41,1	38,7
Manufacturing	b	x	112,0	105,9	101,0	123,0
Budownictwo	a	23,9	30,8	25,8	17,4	24,5
Construction	b	x	128,7	83,8	67,3	128,8
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^A	a	30,0	27,9	25,6	21,1	26,2
Trade; repair of motor vehicles ^A	b	x	93,3	91,8	82,4	138,0
Transport i gospodarka magazynowa	a	13,2	13,3	13,2	11,7	12,9
Transportation and storage	b	x	100,1	99,7	88,8	117,8
Zakwaterowanie i gastronomia ^A	a	6,9	6,5	5,9	5,0	6,1
Accommodation and catering ^A	b	x	94,5	91,1	85,0	119,3
Informacja i komunikacja	a	6,7	9,3	6,9	6,5	7,4
Information and communication	b	x	139,4	74,3	93,9	119,0
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	a	2,7	2,6	2,2	2,4	2,5
Financial and insurance activities	b	x	94,4	84,3	111,7	82,4
Obsługa rynku nieruchomości ^A	a	1,2	1,4	1,1	1,3	1,3
Real estate activities	b	x	114,3	80,4	117,3	98,4
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	a	7,5	8,1	7,9	7,2	7,7
Professional, scientific and technical activities	b	x	108,1	97,1	91,4	125,0
Administrowanie i działalność wspierająca ^A	a	6,5	6,3	5,5	4,7	5,7
Administrative and support service activities	b	x	98,0	86,7	85,5	106,3
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	a	5,7	5,0	5,7	5,7	5,5
Public administration and defence; compulsory social security	b	x	87,7	113,1	99,7	135,5
Edukacja	a	2,1	3,1	4,5	3,0	3,2
Education	b	x	148,9	142,3	67,1	160,1
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	a	5,6	6,3	6,3	6,8	6,2
Human health and social work activities	b	x	113,8	99,9	107,2	140,5
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	a	0,9	0,9	1,0	0,8	0,9
Arts, entertainment and recreation	b	x	108,8	103,2	82,8	110,3
Pozostała działalność usługowa	a	2,7	2,2	2,3	1,9	2,3
Other service activities	b	x	79,2	103,5	85,9	128,9

Tabl. 18. Wolne miejsca pracy według wybranych sekcji PKD, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.

Table 18. Vacancies by selected NACE sections, ownership sectors and size of units at the end of the fourth quarter of 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor Sector		Jednostki według liczby pracujących Units by number of employed persons		
		publiczny public	prywatny private	powyżej 49 osób more than 49 persons	od 10 do 49 osób from 10 to 49 persons	do 9 osób up to 9 persons
		w tys. in thousands				
OGÓŁEM TOTAL	139,2	19,3	119,9	66,2	29,7	43,3
w tym: of which:						
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	41,1	0,7	40,4	22,5	7,6	11,0
Budownictwo Construction	17,4	0,2	17,2	1,8	6,0	9,6
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ Trade; repair of motor vehicles ^Δ	21,1	0,0	21,1	9,4	5,0	6,7
Transport i gospodarka magazynowa Transportation and storage	11,7	2,5	9,2	5,5	1,7	4,5
Zakwaterowanie i gastronomia ^Δ Accommodation and catering ^Δ	5,0	0,1	4,9	1,7	1,7	1,6
Informacja i komunikacja Information and communication	6,5	0,1	6,4	4,5	0,8	1,2
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa Financial and insurance activities	2,4	0,5	1,9	1,7	0,3	0,4
Obsługa rynku nieruchomości ^Δ Real estate activities	1,3	0,3	1,0	0,5	0,5	0,3
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna Professional, scientific and technical activities	7,2	0,3	6,9	3,9	0,9	2,4
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ Administrative and support service activities	4,7	0,0	4,7	2,6	0,5	1,6
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne Public administration and defence; compulsory social security	5,7	5,7	-	4,7	0,9	0,1
Edukacja Education	3,0	2,3	0,7	1,4	1,1	0,5
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna Human health and social work activities	6,8	5,1	1,7	4,4	1,5	0,9
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją Arts, entertainment and recreation	0,8	0,7	0,1	0,3	0,4	0,1
Pozostała działalność usługowa Other service activities	1,9	0,1	1,8	0,1	0,3	1,5

Tabl. 19. Wolne miejsca pracy według zawodów w 2018 r.
Table 19. Vacancies by occupations in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Stan na koniec kwartału As of the end of the quarter				Przeciętna w roku Annual average
		I	II	III	IV	
a – w tys. b – okres poprzedni=100	in thousands previous period=100					
OGÓŁEM	a	152,4	164,7	157,2	139,2	153,4
TOTAL	b	x	108,1	95,4	88,6	125,2
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	a	3,5	3,8	3,6	3,6	3,6
Managers	b	x	109,2	93,0	99,3	113,5
Specjaliści	a	22,4	25,7	25,6	24,1	24,4
Professionals	b	x	114,8	99,8	93,9	128,2
w tym: of which:						
specjaliści nauczania i wychowania	a	1,4	2,1	3,5	2,3	2,3
teaching professionals	b	x	146,9	164,8	64,8	176,8
specjaliści do spraw ekonomicznych i zarządzania	a	7,5	7,7	7,7	7,0	7,5
business and administration professionals	b	x	103,0	100,7	90,9	110,9
Technicy i inny średni personel	a	9,6	11,2	9,7	9,9	10,1
Technicians and associate professionals	b	x	116,8	86,0	102,4	126,4
Pracownicy biurowi	a	15,2	17,9	14,3	12,4	15,0
Clerical support workers	b	x	117,4	80,1	86,9	128,9
w tym: of which:						
pracownicy obsługi klienta	a	8,2	10,0	7,7	5,6	7,9
customer services clerks	b	x	122,5	76,7	73,2	143,7
Pracownicy usług i sprzedawcy	a	18,7	19,3	19,0	14,1	17,8
Service and sales workers	b	x	103,5	98,3	74,3	117,5
w tym: of which:						
sprzedawcy i pokrewni	a	12,8	13,1	13,3	10,1	12,3
sales workers	b	x	102,0	101,8	75,7	115,2
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	a	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Skilled agricultural, forestry and fishery workers	b	x	103,1	110,1	75,8	68,2
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	a	42,3	48,8	44,6	39,5	43,8
Craft and related trades workers	b	x	115,4	91,3	88,7	122,5
w tym: of which:						
robotnicy obróbki metali, mechanicy maszyn i urządzeń i pokrewni	a	11,6	11,2	11,0	11,0	11,2
metal, machinery and related trades workers	b	x	96,6	98,7	99,6	130,5
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	a	25,0	25,0	27,3	23,0	25,1
Plant and machine operators and assemblers	b	x	99,8	109,3	84,3	124,9
w tym: of which:						
kierowcy i operatorzy pojazdów	a	13,4	12,8	13,2	11,9	12,8
drivers and mobile plant operators	b	x	95,1	103,0	90,6	120,5
Pracownicy wykonujący prace proste	a	15,5	12,8	12,9	12,4	13,4
Elementary occupations	b	x	82,7	100,6	96,3	143,3

Tabl. 20. Wolne miejsca pracy według zawodów, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.

Table 20. Vacancies by occupations, ownership sectors and size of units at the end of the fourth quarter of 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor Sector		Jednostki według liczby pracujących Units by number of employed persons		
		publiczny public	prywatny private	powyżej 49 osób more than 49 persons	od 10 do 49 osób from 10 to 49 persons	do 9 osób up to 9 persons
		w tys. in thousands				
OGÓŁEM TOTAL	139,2	19,3	119,9	66,2	29,7	43,3
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy Managers	3,6	0,7	2,9	2,1	1,1	0,4
Specjaliści Professionals	24,1	8,7	15,4	16,7	4,0	3,4
w tym: of which:						
specjaliści nauczania i wychowania teaching professionals	2,3	1,8	0,5	1,0	0,8	0,5
specjaliści do spraw ekonomicznych i zarządzania business and administration professionals	7,0	2,0	5,0	5,5	0,9	0,6
Technicy i inny średni personel Technicians and associate professionals	9,9	3,0	6,9	5,7	1,7	2,5
Pracownicy biurowi Clerical support workers	12,4	2,2	10,2	5,6	2,4	4,4
w tym: of which:						
pracownicy obsługi klienta customer services clerks	5,6	0,3	5,3	1,7	1,1	2,8
Pracownicy usług i sprzedawcy Service and sales workers	14,1	1,3	12,8	8,0	2,1	4,0
w tym: of which:						
sprzedawcy i pokrewni sales workers	10,1	0,2	9,9	6,2	1,3	2,6
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy Skilled agricultural, forestry and fishery workers	0,2	0,0	0,2	0,0	0,1	0,1
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy Craft and related trades workers	39,5	0,9	38,6	14,0	9,7	15,8
w tym: of which:						
robotnicy obróbki metali, mechanicy maszyn i urządzeń i pokrewni metal, machinery and related trades workers	11,0	0,4	10,6	5,3	2,0	3,7
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń Plant and machine operators and assemblers	23,0	1,4	21,6	9,6	6,0	7,4
w tym: of which:						
kierowcy i operatorzy pojazdów drivers and mobile plant operators	11,9	1,1	10,8	3,8	3,6	4,5
Pracownicy wykonujący prace proste Elementary occupations	12,4	1,1	11,3	4,5	2,6	5,3

Tabl. 21. Wolne miejsca pracy według wybranych sekcji PKD i wybranych zawodów na koniec IV kwartału 2018 r.

Table 21. Vacancies by selected NACE sections and selected occupations at the end of the fourth quarter of 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	W tym: w zawodach Of which: in occupations					
		specjaliści professionals	technicy i inni średni personel technicians and associate profes- sionals	pra- cownicy biurowi clerical support workers	robotnicy prze- mysłowi i rzemieś- lnicy craft and related trades workers	operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń plant and machine operators and as- semblers	pracownicy wykonu- jący prace proste elemen- tary occu- pations
		w tys. in thousands					
OGÓŁEM TOTAL	139,2	24,1	9,9	12,4	39,5	23,0	12,4
w tym: of which:							
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	41,1	2,3	1,6	1,2	21,3	10,2	2,8
Budownictwo Construction	17,4	0,4	0,1	0,2	12,3	2,3	1,8
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ Trade; repair of motor vehicles ^Δ	21,1	2,1	1,4	3,1	3,4	1,3	0,8
Transport i gospodarka magazynowa Transportation and storage	11,7	0,2	0,7	1,8	0,5	7,3	0,7
Zakwaterowanie i gastronomia ^Δ Accommodation and catering ^Δ	5,0	0,0	0,1	1,0	0,0	0,0	2,3
Informacja i komunikacja Information and communication	6,5	4,4	1,3	0,2	0,1	0,1	0,0
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa Financial and insurance activities	2,4	1,0	0,4	0,6	0,0	0,1	0,0
Obsługa rynku nieruchomości ^Δ Real estate activities	1,3	0,1	0,2	0,3	0,2	0,1	0,2
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna Professional, scientific and technical activities	7,2	3,6	0,6	1,6	0,4	0,2	0,3
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ Administrative and support service activities	4,7	0,3	0,2	0,6	0,5	0,6	1,9
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne Public administration and defence; compulsory social security	5,7	2,5	1,5	0,9	0,0	0,0	0,1
Edukacja Education	3,0	2,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,4
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna Human health and social work activities	6,8	4,2	1,4	0,3	0,0	0,0	0,4
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją Arts, entertainment and recreation	0,8	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1
Pozostała działalność usługowa Other service activities	1,9	0,3	0,1	0,3	0,3	0,0	0,0

Tabl. 22. Wolne miejsca pracy według makroregionów i regionów w 2018 r.
Table 22. Vacancies by macroregions and regions in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Stan na koniec kwartału As of the end of the quarter				Przeciętna w roku Annual average
	I	II	III	IV	
	w tys. in thousands				
OGÓŁEM TOTAL	152,4	164,7	157,2	139,2	153,4
MAKROREGION POŁUDNIOWY	37,0	38,2	35,2	30,5	35,2
Małopolskie	17,1	16,7	14,1	12,1	15,0
Śląskie	19,9	21,5	21,1	18,4	20,2
MAKROREGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI	23,9	28,2	28,3	28,6	27,3
Wielkopolskie	15,3	17,5	17,4	14,7	16,3
Zachodniopomorskie	5,8	7,2	6,9	6,6	6,6
Lubuskie	2,8	3,5	4,0	7,3	4,4
MAKROREGION POŁUDNIOWO-ZACHODNI	15,9	16,5	15,7	14,4	15,6
Dolnośląskie	13,7	13,5	13,6	12,1	13,2
Opolskie	2,2	3,0	2,1	2,3	2,4
MAKROREGION PÓŁNOCNY	24,3	21,9	17,4	14,7	19,5
Kujawsko-pomorskie	9,8	6,8	5,2	4,1	6,5
Warmińsko-mazurskie	3,1	2,8	3,5	2,7	3,0
Pomorskie	11,4	12,3	8,7	7,9	10,1
MAKROREGION CENTRALNY	10,3	11,8	10,5	9,3	10,5
Łódzkie	8,2	7,8	8,0	7,5	7,9
Świętokrzyskie	2,1	4,0	2,5	1,8	2,6
MAKROREGION WSCHODNI	9,8	10,8	9,2	8,1	9,5
Lubelskie	3,4	3,5	3,3	2,7	3,2
Podkarpackie	4,0	5,1	4,1	4,0	4,3
Podlaskie	2,4	2,2	1,8	1,4	2,0
MAKROREGION WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE	31,2	37,3	40,9	33,6	35,8
Warszawski Stoleczny	25,8	31,8	32,8	28,6	29,8
Mazowiecki Regionalny	5,4	5,5	8,1	5,0	6,0

Tabl. 23. Wolne miejsca pracy według makroregionów i regionów oraz wybranych zawodów na koniec IV kwartału 2018 r.

Table 23. Vacancies by macroregions and regions and selected occupations at the end of the fourth quarter of 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	W tym: w zawodach Which: in occupations					
		specjaliści professionals	technicy i inny średni personel technicians and associate professionals	pracownicy biurowi clerical support workers	robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy craft and related trades workers	operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń plant and machine operators and assemblers	pracownicy wykonujący prace proste elementary occupations
		w tys. in thousands					
OGÓŁEM TOTAL	139,2	24,1	9,9	12,4	39,5	23,0	12,4
MAKROREGION POŁUDNIOWY	30,5	5,8	1,8	2,4	9,2	4,9	1,8
Małopolskie	12,1	3,6	0,8	0,8	2,6	1,9	0,5
Śląskie	18,4	2,2	1,0	1,6	6,6	3,0	1,3
MAKROREGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI	28,6	2,9	1,4	1,6	9,6	7,0	3,7
Wielkopolskie	14,7	1,8	0,8	1,2	5,6	2,7	1,4
Zachodniopomorskie	6,6	0,7	0,4	0,3	1,3	2,5	1,0
Lubuskie	7,3	0,4	0,2	0,1	2,7	1,8	1,3
MAKROREGION POŁUDNIOWO-ZACHODNI	14,4	2,4	0,8	1,4	3,4	2,9	1,5
Dolnośląskie	12,1	2,2	0,7	1,2	2,8	2,3	1,2
Opolskie	2,3	0,2	0,1	0,2	0,6	0,6	0,3
MAKROREGION PÓŁNOCNY	14,7	1,9	0,8	1,1	5,7	2,4	1,3
Kujawsko-pomorskie	4,1	0,4	0,2	0,3	1,5	1,0	0,3
Warmińsko-mazurskie	2,7	0,3	0,2	0,2	0,7	0,4	0,5
Pomorskie	7,9	1,2	0,4	0,6	3,5	1,0	0,5
MAKROREGION CENTRALNY	9,3	1,5	0,7	0,9	2,5	1,9	0,5
Łódzkie	7,5	1,3	0,6	0,7	1,9	1,6	0,4
Świętokrzyskie	1,8	0,2	0,1	0,2	0,6	0,3	0,1
MAKROREGION WSCHODNI	8,1	1,0	0,6	0,3	3,3	1,4	0,6
Lubelskie	2,7	0,4	0,2	0,1	1,0	0,3	0,2
Podkarpackie	4,0	0,4	0,3	0,1	1,9	0,8	0,2
Podlaskie	1,4	0,2	0,1	0,1	0,4	0,3	0,2
MAKROREGION WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE	33,6	8,6	3,8	4,7	5,8	2,5	3,0
Warszawski Stołeczny	28,6	8,0	3,5	3,7	4,1	1,8	2,7
Mazowiecki Regionalny	5,0	0,6	0,3	1,0	1,7	0,7	0,3

Tabl. 24. Wolne miejsca pracy zgłoszone do urzędów pracy według wybranych sekcji PKD w 2018 r.
Table 24. Vacancies reported to labour offices by selected NACE sections in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Stan na koniec kwartału As of the end of the quarter				Przeciętna w roku Annual average
		I	II	III	IV	
a – w tys. b – okres poprzedni=100	in thousands previous period=100					
O G Ó Ł E M	a	35,2	34,1	30,3	25,3	31,2
TOTAL	b	x	97,0	88,7	83,7	x
w tym: of which:						
Przetwórstwo przemysłowe	a	8,5	8,4	8,7	6,9	8,1
Manufacturing	b	x	98,7	104,1	79,3	x
Budownictwo	a	8,6	7,6	7,0	5,4	7,2
Construction	b	x	88,9	91,9	77,3	x
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ	a	8,3	6,2	4,8	3,9	5,8
Trade; repair of motor vehicles ^Δ	b	x	74,5	78,1	80,9	x
Transport i gospodarka magazynowa	a	1,8	2,2	2,2	1,4	1,9
Transportation and storage	b	x	120,0	99,8	66,9	x
Zakwaterowanie i gastronomia ^Δ	a	1,6	1,8	1,4	1,2	1,5
Accommodation and catering ^Δ	b	x	112,8	76,9	88,6	x
Informacja i komunikacja	a	0,4	0,3	0,1	0,0	0,2
Information and communication	b	x	65,2	46,3	38,5	x
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	a	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1
Financial and insurance activities	b	x	110,7	132,5	95,4	x
Obsługa rynku nieruchomości ^Δ	a	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2
Real estate activities	b	x	137,4	48,2	137,9	x
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	a	1,0	1,9	1,0	1,1	1,3
Professional, scientific and technical activities	b	x	189,4	49,4	115,0	x
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ	a	0,9	1,2	0,5	1,0	0,9
Administrative and support service activities	b	x	129,6	40,8	210,4	x
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	a	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Public administration and defence; compulsory social security	b	x	95,7	93,3	109,5	x
Edukacja	a	0,6	0,9	1,2	0,8	0,9
Education	b	x	144,3	142,8	67,2	
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	a	1,2	1,7	1,6	1,6	1,5
Human health and social work activities	b	x	140,2	94,1	100,2	x
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	a	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2
Arts, entertainment and recreation	b	x	201,0	87,3	62,8	x
Pozostała działalność usługowa	a	0,8	0,4	0,4	0,5	0,5
Other service activities	b	x	53,3	100,4	120,5	x

Tabl. 25. Wolne miejsca pracy zgłoszone do urzędów pracy według wybranych sekcji PKD, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.

Table 25. Vacancies reported to labour offices by selected NACE sections, ownership sectors and size of units at the end of the fourth quarter of 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor Sector		Jednostki według liczby pracujących Units by number of employed persons		
		publiczny public	prywatny private	powyżej 49 osób more than 49 persons	od 10 do 49 osób from 10 to 49 persons	do 9 osób up to 9 persons
		w tys. in thousands				
OGÓŁEM TOTAL	25,3	3,4	21,9	9,0	6,7	9,6
w tym: of which:						
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	6,9	0,2	6,7	3,5	2,1	1,3
Budownictwo Construction	5,4	0,1	5,3	0,4	2,1	2,9
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ Trade; repair of motor vehicles ^Δ	3,9	–	3,9	1,0	0,8	2,1
Transport i gospodarka magazynowa Transportation and storage	1,4	0,4	1,0	0,7	0,1	0,6
Zakwaterowanie i gastronomia ^Δ Accommodation and catering ^Δ	1,2	0,0	1,2	0,2	0,4	0,6
Informacja i komunikacja Information and communication	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa Financial and insurance activities	0,1	–	0,1	0,0	0,0	0,1
Obsługa rynku nieruchomości ^Δ Real estate activities	0,2	0,0	0,2	0,0	0,1	0,1
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna Professional, scientific and technical activities	1,1	0,0	1,1	0,5	0,1	0,5
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ Administrative and support service activities	1,0	0,0	1,0	0,4	0,1	0,5
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne Public administration and defence; compulsory social security	0,4	0,4	–	0,3	0,1	0,0
Edukacja Education	0,8	0,7	0,1	0,4	0,3	0,1
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna Human health and social work activities	1,6	1,3	0,3	1,1	0,3	0,2
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją Arts, entertainment and recreation	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
Pozostała działalność usługowa Other service activities	0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Tabl. 26. Wolne miejsca pracy zgłoszone do urzędów pracy według zawodów w 2018 r
Table 26. Vacancies reported to labour offices by occupations in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Stan na koniec kwartału As of the end of the quarter				Przeciętna w roku Annual average
		I	II	III	IV	
a – w tys. b – okres poprzedni=100	in thousands previous period=100					
OGÓŁEM	a	35,2	34,1	30,3	25,3	31,2
TOTAL	b	x	97,0	88,7	83,7	x
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	a	0,5	0,6	0,4	0,6	0,5
Managers	b	x	121,1	65,9	148,6	x
Specjaliści	a	2,2	3,0	2,7	2,6	2,6
Professionals	b	x	134,2	90,4	95,5	x
w tym: of which:						
specjaliści nauczania i wychowania	a	0,5	0,6	1,0	0,7	0,7
teaching professionals	b	x	129,8	161,7	66,9	x
specjaliści do spraw ekonomicznych i zarządzania	a	0,3	0,8	0,7	0,8	0,7
business and administration professionals	b	x	241,8	82,8	118,0	x
Technicy i inny średni personel	a	0,7	1,2	1,0	0,7	0,9
Technicians and associate professionals	b	x	167,3	75,3	77,0	x
Pracownicy biurowi	a	3,9	3,7	2,4	2,3	3,1
Clerical support workers	b	x	95,2	64,7	95,1	x
w tym: of which:						
pracownicy obsługi klienta	a	2,0	2,1	1,5	0,9	1,6
customer services clerks	b	x	106,2	72,1	55,8	x
Pracownicy usług i sprzedawcy	a	3,1	4,0	3,5	2,5	3,3
Service and sales workers	b	x	132,0	85,5	71,3	x
w tym: of which:						
sprzedawcy i pokrewni	a	1,7	2,1	2,1	1,5	1,8
sales workers	b	x	125,7	98,3	73,0	x
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	a	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1
Skilled agricultural, forestry and fishery workers	b	x	114,9	53,2	53,7	x
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	a	12,6	13,2	11,1	8,9	11,4
Craft and related trades workers	b	x	104,4	84,4	80,3	x
w tym: of which:						
robotnicy obróbki metali, mechanicy maszyn i urządzeń i pokrewni	a	3,4	3,4	2,7	2,4	3,0
metal, machinery and related trades workers	b	x	102,0	79,0	87,8	x
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	a	6,0	4,9	5,4	4,2	5,1
Plant and machine operators and assemblers	b	x	81,9	110,0	78,0	x
w tym: of which:						
kierowcy i operatorzy pojazdów	a	2,5	2,4	2,5	1,5	2,2
drivers and mobile plant operators	b	x	92,2	105,5	62,3	x
Pracownicy wykonujący prace proste	a	6,1	3,4	3,8	3,5	4,2
Elementary occupations	b	x	55,3	113,6	92,3	x

Tabl. 27. Wolne miejsca pracy zgłoszone do urzędów pracy według zawodów, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.
Table 27. Vacancies reported to labour offices by occupations, ownership sectors and size of units at the end of the fourth quarter of 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor Sector		Jednostki według liczby pracujących Units by number of employed persons		
		publiczny public	prywatny private	powyżej 49 osób more than 49 persons	od 10 do 49 osób from 10 to 49 persons	do 9 osób up to 9 persons
		w tys. in thousands				
OGÓŁEM TOTAL	25,3	3,4	21,9	9,0	6,7	9,6
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy Managers	0,6	0,1	0,5	0,2	0,3	0,1
Specjaliści Professionals	2,6	1,5	1,1	1,6	0,5	0,5
w tym: of which:						
specjaliści nauczania i wychowania teaching professionals	0,7	0,6	0,1	0,3	0,3	0,1
specjaliści do spraw ekonomicznych i zarządzania business and administration professionals	0,8	0,1	0,7	0,6	0,0	0,2
Technicy i inny średni personel Technicians and associate professionals	0,7	0,4	0,3	0,4	0,1	0,2
Pracownicy biurów Clerical support workers	2,3	0,2	2,1	0,4	0,6	1,3
w tym: of which:						
pracownicy obsługi klienta customer services clerks	0,9	0,0	0,9	0,0	0,4	0,5
Pracownicy usług i sprzedawcy Service and sales workers	2,5	0,2	2,3	1,0	0,5	1,0
w tym: of which:						
sprzedawcy i pokrewni sales workers	1,5	0,0	1,5	0,7	0,2	0,6
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy Skilled agricultural, forestry and fishery workers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy Craft and related trades workers	8,9	0,3	8,6	2,5	3,1	3,3
w tym: of which:						
robotnicy obróbki metali, mechanicy maszyn i urządzeń i pokrewni metal, machinery and related trades workers	2,4	0,1	2,3	1,0	0,6	0,8
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń Plant and machine operators and assemblers	4,2	0,4	3,8	1,9	1,0	1,3
w tym: of which:						
kierowcy i operatorzy pojazdów drivers and mobile plant operators	1,5	0,3	1,2	0,7	0,4	0,4
Pracownicy wykonujący prace proste Elementary occupations	3,5	0,3	3,2	1,0	0,6	1,9

Tabl. 28. Wolne miejsca pracy zgłoszone do urzędów pracy według makroregionów i regionów w 2018 r.
Table 28. Vacancies reported to labour offices by macroregions and regions in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Stan na koniec kwartału As of the end of the quarter				Przeciętna w roku Annual average
	I	II	III	IV	
	w tys. in thousands				
O G Ó Ł E M TOTAL	35,2	34,1	30,3	25,3	31,2
MAKROREGION POŁUDNIOWY	6,9	8,7	6,3	5,9	7,0
Małopolskie	3,0	3,0	2,8	2,6	2,9
Śląskie	3,9	5,7	3,5	3,3	4,1
MAKROREGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI	5,5	5,1	5,4	4,7	5,2
Wielkopolskie	3,4	2,9	2,6	3,1	3,0
Zachodniopomorskie	1,1	1,3	1,9	0,9	1,3
Lubuskie	1,0	0,9	0,9	0,7	0,9
MAKROREGION POŁUDNIOWO-ZACHODNI	3,7	3,6	3,1	2,9	3,3
Dolnośląskie	3,2	2,8	2,5	2,3	2,7
Opolskie	0,5	0,8	0,6	0,6	0,6
MAKROREGION PÓŁNOCNY	9,7	6,0	5,1	3,3	6,0
Kujawsko-pomorskie	5,2	2,5	1,3	1,1	2,5
Warmińsko-mazurskie	1,4	1,3	1,5	0,9	1,3
Pomorskie	3,1	2,2	2,3	1,3	2,2
MAKROREGION CENTRALNY	2,5	3,2	2,1	2,6	2,6
Łódzkie	2,0	1,7	1,4	2,0	1,8
Świętokrzyskie	0,5	1,5	0,7	0,6	0,8
MAKROREGION WSCHODNI	1,9	3,2	2,3	1,2	2,1
Lubelskie	0,7	1,1	0,7	0,4	0,7
Podkarpackie	0,6	1,3	1,1	0,6	0,9
Podlaskie	0,6	0,8	0,5	0,2	0,5
MAKROREGION WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE	5,0	4,3	6,0	4,7	5,0
Warszawski Stołeczny	3,0	2,7	2,7	3,1	2,9
Mazowiecki Regionalny	2,0	1,6	3,3	1,6	2,1

Tabl. 29. Wskaźnik wolnych miejsc pracy według wybranych sekcji PKD w 2018 r.
Table 29. Job vacancy rate by selected NACE sections in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Stan na koniec kwartału As of the end of the quarter				Przeciętna w roku Annual average
	I	II	III	IV	
	w % in %				
OGÓŁEM TOTAL	1,17	1,26	1,21	1,07	1,18
w tym: of which:					
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	1,20	1,33	1,42	1,44	1,35
Budownictwo Construction	2,73	3,54	2,97	2,02	2,82
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ Trade; repair of motor vehicles ^Δ	1,16	1,10	1,00	0,83	1,02
Transport i gospodarka magazynowa Transportation and storage	1,58	1,58	1,57	1,39	1,53
Zakwaterowanie i gastronomia ^Δ Accommodation and catering ^Δ	1,98	1,83	1,75	1,53	1,77
Informacja i komunikacja Information and communication	2,18	3,06	2,28	2,13	2,41
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa Financial and insurance activities	0,77	0,74	0,63	0,70	0,71
Obsługa rynku nieruchomości ^Δ Real estate activities	0,73	0,85	0,69	0,81	0,77
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna Professional, scientific and technical activities	1,37	1,51	1,51	1,36	1,44
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ Administrative and support service activities	1,14	1,07	0,97	0,87	1,02
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne Public administration and defence; compulsory social security	1,11	0,97	1,09	1,09	1,06
Edukacja Education	0,15	0,23	0,32	0,21	0,23
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna Human health and social work activities	0,63	0,71	0,70	0,76	0,70
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją Arts, entertainment and recreation	0,57	0,62	0,65	0,53	0,59
Pozostała działalność usługowa Other service activities	2,26	1,80	1,90	1,65	1,90

Tabl. 30. Wskaźnik wolnych miejsc pracy według zawodów w 2018 r.
Table 30. Job vacancy rate by occupations in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Stan na koniec kwartału As of the end of the quarter				Przeciętna w roku Annual average
	I	II	III	IV	
	w % in %				
OGÓŁEM TOTAL	1,17	1,26	1,21	1,07	1,18
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy Managers	0,34	0,37	0,35	0,35	0,35
Specjaliści Professionals	0,82	0,94	0,93	0,86	0,89
w tym: of which:					
specjaliści nauczania i wychowania teaching professionals	0,15	0,22	0,35	0,22	0,24
specjaliści do spraw ekonomicznych i zarządzania business and administration professionals	1,00	1,02	1,03	0,93	1,00
Technicy i inny średni personel Technicians and associate professionals	0,84	0,98	0,85	0,87	0,89
Pracownicy biurowi Clerical support workers	0,90	1,07	0,87	0,76	0,90
w tym: of which:					
pracownicy obsługi klienta customer services clerks	1,24	1,54	1,22	0,92	1,23
Pracownicy usług i sprzedawcy Service and sales workers	1,08	1,13	1,08	0,82	1,03
w tym: of which:					
sprzedawcy i pokrewni sales workers	1,00	1,05	1,02	0,78	0,96
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy Skilled agricultural, forestry and fishery workers	0,69	0,70	0,79	0,62	0,70
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy Craft and related trades workers	2,12	2,47	2,29	2,06	2,24
w tym: of which:					
robotnicy obróbki metali, mechanicy maszyn i urządzeń i pokrewni metal, machinery and related trades workers	1,71	1,70	1,66	1,66	1,68
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń Plant and machine operators and assemblers	1,59	1,57	1,71	1,46	1,58
w tym: of which:					
kierowcy i operatorzy pojazdów drivers and mobile plant operators	1,78	1,68	1,70	1,57	1,68
Pracownicy wykonujący prace proste Elementary occupations	1,39	1,12	1,16	1,13	1,20

Tabl. 31. Wskaźnik wolnych miejsc pracy według makroregionów i regionów w 2018 r.
Table 31. Job vacancy rate by macroregions and regions in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Stan na koniec kwartału As of the end of the quarter				Przeciętna w roku Annual average
	I	II	III	IV	
	w % in %				
OGÓŁEM TOTAL	1,17	1,26	1,21	1,07	1,18
MAKROREGION POŁUDNIOWY	1,38	1,42	1,32	1,14	1,32
Małopolskie	1,53	1,50	1,27	1,08	1,35
Śląskie	1,28	1,36	1,35	1,19	1,30
MAKROREGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI	1,10	1,30	1,32	1,33	1,26
Wielkopolskie	1,08	1,24	1,23	1,04	1,15
Zachodniopomorskie	1,27	1,54	1,52	1,46	1,45
Lubuskie	0,94	1,21	1,41	2,54	1,53
MAKROREGION POŁUDNIOWO-ZACHODNI	1,20	1,26	1,22	1,14	1,21
Dolnośląskie	1,29	1,29	1,32	1,22	1,28
Opolskie	0,84	1,13	0,82	0,87	0,92
MAKROREGION PÓŁNOCNY	1,45	1,33	1,08	0,91	1,19
Kujawsko-pomorskie	1,71	1,23	0,95	0,73	1,16
Warmińsko-mazurskie	0,89	0,79	1,01	0,80	0,87
Pomorskie	1,51	1,67	1,21	1,09	1,37
MAKROREGION CENTRALNY	0,95	1,08	0,96	0,86	0,96
Łódzkie	1,05	1,01	1,02	0,98	1,02
Świętokrzyskie	0,70	1,25	0,80	0,58	0,83
MAKROREGION WSCHODNI	0,70	0,78	0,66	0,58	0,68
Lubelskie	0,59	0,62	0,55	0,47	0,56
Podkarpackie	0,70	0,91	0,73	0,71	0,76
Podlaskie	0,93	0,86	0,72	0,56	0,77
MAKROREGION WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE	1,15	1,36	1,46	1,20	1,29
Warszawski Stołeczny	1,22	1,50	1,56	1,36	1,41
Mazowiecki Regionalny	0,88	0,89	1,17	0,71	0,91

Tabl. 32. Wolne nowo utworzone miejsca pracy według wybranych sekcji PKD w 2018 r.
Table 32. Vacancies – newly created jobs by selected NACE sections in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Stan na koniec kwartału As of the end of the quarter				Przeciętna w roku Annual average
		I	II	III	IV	
a – w tys. b – okres poprzedni=100	in thousands previous period=100					
OGÓŁEM	a	37,1	42,5	35,9	29,9	36,4
TOTAL	b	x	114,6	84,5	83,2	139,7
w tym: of which:						
Przetwórstwo przemysłowe	a	7,2	8,4	8,0	6,3	7,5
Manufacturing	b	x	116,3	94,4	78,8	129,1
Budownictwo	a	6,0	8,8	6,2	3,5	6,1
Construction	b	x	145,8	70,5	57,3	180,9
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ	a	9,5	8,1	7,1	6,4	7,8
Trade; repair of motor vehicles ^Δ	b	x	84,8	88,1	90,7	204,2
Transport i gospodarka magazynowa	a	2,1	2,9	2,4	1,8	2,3
Transportation and storage	b	x	138,8	84,5	74,0	138,5
Zakwaterowanie i gastronomia ^Δ	a	1,7	1,4	1,2	0,9	1,3
Accommodation and catering ^Δ	b	x	85,0	81,6	75,2	145,4
Informacja i komunikacja	a	3,1	4,0	2,4	2,7	3,0
Information and communication	b	x	127,9	60,6	113,2	123,1
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	a	0,8	0,8	0,5	0,5	0,6
Financial and insurance activities	b	x	104,5	55,5	113,1	63,2
Obsługa rynku nieruchomości ^Δ	a	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2
Real estate activities	b	x	77,5	109,2	62,4	64,7
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	a	2,7	3,1	2,8	2,8	2,9
Professional, scientific and technical activities	b	x	117,0	89,9	100,4	112,8
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ	a	1,2	1,9	1,4	1,4	1,5
Administrative and support service activities	b	x	165,6	73,0	100,5	112,5
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	a	0,7	0,6	0,8	1,0	0,8
Public administration and defence; compulsory social security	b	x	89,5	129,4	122,2	106,8
Edukacja	a	0,3	0,7	1,2	0,8	0,8
Education	b	x	215,0	168,3	67,6	135,3
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	a	0,6	0,6	0,6	0,8	0,6
Human health and social work activities	b	x	100,7	110,2	132,9	111,4
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	a	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Arts, entertainment and recreation	b	x	113,1	69,6	107,3	58,2
Pozostała działalność usługowa	a	0,5	0,5	0,6	0,3	0,5
Other service activities	b	x	101,4	114,3	60,3	104,6

Tabl. 33. Wolne nowo utworzone miejsca pracy według wybranych sekcji PKD, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.

Table 33. Vacancies – newly created jobs by selected NACE sections, ownership sectors and size of units at the end of the fourth quarter of 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor Sector		Jednostki według liczby pracujących Units by number of employed persons		
		publiczny public	prywatny private	powyżej 49 osób more than 49 persons	od 10 do 49 osób from 10 to 49 persons	do 9 osób up to 9 persons
		w tys. in thousands				
OGÓŁEM TOTAL	29,9	2,8	27,1	14,3	6,3	9,3
w tym: of which:						
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	6,3	0,2	6,1	4,1	0,9	1,3
Budownictwo Construction	3,5	0,1	3,4	0,3	1,3	1,9
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ Trade; repair of motor vehicles ^Δ	6,4	0,0	6,4	3,0	1,7	1,8
Transport i gospodarka magazynowa Transportation and storage	1,8	0,1	1,7	0,7	0,4	0,7
Zakwaterowanie i gastronomia ^Δ Accommodation and catering ^Δ	0,9	-	0,9	0,1	0,4	0,4
Informacja i komunikacja Information and communication	2,7	0,1	2,6	1,9	0,3	0,5
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa Financial and insurance activities	0,5	0,0	0,5	0,4	0,0	0,1
Obsługa rynku nieruchomości ^Δ Real estate activities	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna Professional, scientific and technical activities	2,8	0,1	2,7	1,7	0,1	1,0
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ Administrative and support service activities	1,4	0,0	1,4	0,5	0,1	0,8
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne Public administration and defence; compulsory social security	1,0	1,0	-	0,8	0,2	0,0
Edukacja Education	0,8	0,5	0,3	0,3	0,3	0,2
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna Human health and social work activities	0,8	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją Arts, entertainment and recreation	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
Pozostała działalność usługowa Other service activities	0,3	0,0	0,3	0,0	0,1	0,2

Tabl. 34. Wolne nowo utworzone miejsca pracy według zawodów w 2018 r.
Table 34. Vacancies – newly created jobs by occupations in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Stan na koniec kwartału As of the end of the quarter				Przeciętna w roku Annual average
		I	II	III	IV	
a – w tys. b – okres poprzedni=100	in thousands previous period=100					
OGÓŁEM	a	37,1	42,5	35,9	29,9	36,4
TOTAL	b	x	114,6	84,5	83,2	139,7
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	a	1,2	1,1	0,9	0,9	1,0
Managers	b	x	87,3	84,1	94,0	130,1
Specjaliści	a	7,0	7,9	7,3	7,2	7,4
Professionals	b	x	113,7	91,4	98,2	123,7
w tym: of which:						
specjaliści nauczania i wychowania	a	0,2	0,5	0,9	0,6	0,6
teaching professionals	b	x	233,9	176,0	61,0	129,8
specjaliści do spraw ekonomicznych i zarządzania	a	2,5	2,2	2,2	2,0	2,2
business and administration professionals	b	x	86,2	99,5	92,0	96,3
Technicy i inny średni personel	a	1,9	3,3	2,5	2,9	2,6
Technicians and associate professionals	b	x	173,6	76,8	114,2	115,3
Pracownicy biurowi	a	3,8	4,7	2,9	2,8	3,6
Clerical support workers	b	x	122,0	62,7	97,2	107,5
w tym: of which:						
pracownicy obsługi klienta	a	1,7	1,8	1,1	1,1	1,4
customer services clerks	b	x	107,9	62,3	98,0	104,3
Pracownicy usług i sprzedawcy	a	5,1	4,4	3,7	2,7	4,0
Service and sales workers	b	x	85,9	83,6	74,5	117,8
w tym: of which:						
sprzedawcy i pokrewni	a	3,9	3,3	2,3	1,8	2,8
sales workers	b	x	85,0	70,3	75,6	112,1
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	a	0,0	0,1	0,0	–	0,0
Skilled agricultural, forestry and fishery workers	b	x	206,1	41,2	–	85,4
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	a	9,0	12,8	9,1	7,5	9,6
Craft and related trades workers	b	x	142,9	70,8	82,5	172,6
w tym: of which:						
robotnicy obróbki metali, mechanicy maszyn i urządzeń i pokrewni	a	2,0	2,6	2,4	2,3	2,3
metal, machinery and related trades workers	b	x	132,3	92,5	96,0	152,7
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	a	4,1	5,1	5,9	3,2	4,6
Plant and machine operators and assemblers	b	x	126,4	114,8	54,2	152,6
w tym: of which:						
kierowcy i operatorzy pojazdów	a	1,9	2,9	2,6	1,5	2,2
drivers and mobile plant operators	b	x	156,9	88,4	57,7	149,8
Pracownicy wykonujący prace proste	a	5,0	3,1	3,6	2,7	3,6
Elementary occupations	b	x	62,8	115,8	75,6	208,7

Tabl. 35. Wolne nowo utworzone miejsca pracy według zawodów, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2018 r.

Table 35. Vacancies – newly created jobs by occupations, ownership sectors and size of units at the end of the fourth quarter of 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor Sector		Jednostki według liczby pracujących Units by number of employed persons		
		publiczny public	prywatny private	powyżej 49 osób more than 49 persons	od 10 do 49 osób from 10 to 49 persons	do 9 osób up to 9 persons
		w tys. in thousands				
OGÓŁEM TOTAL	29,9	2,8	27,1	14,3	6,3	9,3
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy Managers	0,9	0,1	0,8	0,5	0,3	0,1
Specjaliści Professionals	7,2	1,4	5,8	5,2	1,1	0,9
w tym: of which:						
specjaliści nauczania i wychowania teaching professionals	0,6	0,4	0,2	0,3	0,2	0,1
specjaliści do spraw ekonomicznych i zarządzania business and administration professionals	2,0	0,3	1,7	1,6	0,4	0,0
Technicy i inny średni personel Technicians and associate professionals	2,9	0,4	2,5	1,4	0,5	1,0
Pracownicy biurów Clerical support workers	2,8	0,2	2,6	1,1	0,5	1,2
w tym: of which:						
pracownicy obsługi klienta customer services clerks	1,1	0,0	1,1	0,4	0,2	0,5
Pracownicy usług i sprzedawcy Service and sales workers	2,7	0,3	2,4	1,8	0,5	0,4
w tym: of which:						
sprzedawcy i pokrewni sales workers	1,8	0,0	1,8	1,4	0,3	0,1
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy Skilled agricultural, forestry and fishery workers	-	-	-	-	-	-
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy Craft and related trades workers	7,5	0,2	7,3	2,7	2,2	2,6
w tym: of which:						
robotnicy obróbki metali, mechanicy maszyn i urządzeń i pokrewni metal, machinery and related trades workers	2,3	0,0	2,3	1,3	0,2	0,8
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń Plant and machine operators and assemblers	3,2	0,1	3,1	1,2	0,7	1,3
w tym: of which:						
kierowcy i operatorzy pojazdów drivers and mobile plant operators	1,5	0,0	1,5	0,3	0,3	0,9
Pracownicy wykonujący prace proste Elementary occupations	2,7	0,1	2,6	0,4	0,5	1,8

Tabl. 36. Wolne nowo utworzone miejsca pracy według makroregionów i regionów w 2018 r.
Table 36. Vacancies – newly created jobs by macroregions and regions in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Stan na koniec kwartału As of the end of the quarter				Przeciętna w roku Annual average
	I	II	III	IV	
	w tys. in thousands				
OGÓŁEM TOTAL	37,1	42,5	35,9	29,9	36,4
MAKROREGION POŁUDNIOWY	9,1	11,3	8,0	7,8	9,0
Małopolskie	6,3	5,3	3,7	2,9	4,5
Śląskie	2,8	6,0	4,3	4,9	4,5
MAKROREGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI	4,0	6,1	5,2	4,2	4,9
Wielkopolskie	2,5	4,1	3,1	3,4	3,3
Zachodniopomorskie	1,0	1,6	1,9	0,5	1,3
Lubuskie	0,5	0,4	0,2	0,3	0,3
MAKROREGION POŁUDNIOWO-ZACHODNI	3,8	3,9	4,7	3,2	3,9
Dolnośląskie	3,4	3,3	4,4	3,1	3,5
Opolskie	0,4	0,6	0,3	0,1	0,4
MAKROREGION PÓŁNOCNY	7,5	5,1	3,5	3,3	4,9
Kujawsko-pomorskie	4,0	1,2	0,9	0,7	1,7
Warmińsko-mazurskie	0,4	0,6	0,5	0,6	0,6
Pomorskie	3,1	3,3	2,1	2,0	2,6
MAKROREGION CENTRALNY	1,7	2,0	1,8	1,5	1,7
Łódzkie	1,2	1,5	1,4	1,3	1,3
Świętokrzyskie	0,5	0,5	0,4	0,2	0,4
MAKROREGION WSCHODNI	2,3	2,8	1,5	1,6	2,1
Lubelskie	0,6	0,7	0,4	0,3	0,5
Podkarpackie	1,3	1,8	0,9	1,2	1,3
Podlaskie	0,4	0,3	0,2	0,1	0,3
MAKROREGION WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE	8,7	11,3	11,2	8,3	9,9
Warszawski Stołeczny	7,5	9,3	8,7	7,4	8,2
Mazowiecki Regionalny	1,2	2,0	2,5	0,9	1,7

Tabl. 37. Nowo utworzone miejsca pracy według wybranych sekcji PKD w 2018 r.
Table 37. Newly created jobs by selected NACE sections in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Utworzone w kwartale Created in the quarter				I-IV
		I	II	III	IV	
a – w tys. b – okres poprzedni=100	in thousands previous period=100					
O G Ó Ł E M	a	258,0	168,0	167,3	124,5	717,8
TOTAL	b	x	65,1	99,6	74,4	103,4
w tym: of which:						
Przetwórstwo przemysłowe	a	48,3	33,3	29,8	21,5	132,9
Manufacturing	b	x	68,9	89,3	72,4	106,2
Budownictwo	a	33,9	25,3	19,5	18,0	96,7
Construction	b	x	74,7	76,8	92,7	122,2
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ	a	65,8	35,7	29,1	19,4	150,0
Trade; repair of motor vehicles ^Δ	b	x	54,2	81,7	66,5	94,1
Transport i gospodarka magazynowa	a	17,4	10,4	11,6	7,4	46,8
Transportation and storage	b	x	59,8	112,2	63,5	83,2
Zakwaterowanie i gastronomia ^Δ	a	11,4	8,7	5,2	5,1	30,4
Accommodation and catering ^Δ	b	x	76,9	59,1	98,8	106,5
Informacja i komunikacja	a	10,4	6,1	5,8	7,1	29,4
Information and communication	b	x	58,8	95,9	120,9	106,3
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	a	3,9	3,0	2,8	3,4	13,1
Financial and insurance activities	b	x	78,8	93,5	118,5	104,5
Obsługa rynku nieruchomości ^Δ	a	2,3	1,8	1,3	1,2	6,6
Real estate activities	b	x	75,9	75,6	93,6	81,5
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	a	16,0	10,0	8,8	10,9	45,7
Professional, scientific and technical activities	b	x	62,6	87,4	124,0	88,8
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ	a	15,9	11,5	6,3	7,1	40,8
Administrative and support service activities	b	x	72,6	54,9	111,6	120,7
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	a	3,6	3,7	2,8	2,0	12,1
Public administration and defence; compulsory social security	b	x	103,3	76,5	70,5	98,1
Edukacja	a	10,4	5,0	32,3	11,2	58,9
Education	b	x	47,6	650,5	34,5	115,9
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	a	7,7	4,7	5,4	4,4	22,2
Human health and social work activities	b	x	60,5	116,2	80,3	121,3
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	a	2,2	1,8	1,5	1,5	7,0
Arts, entertainment and recreation	b	x	85,3	82,3	101,3	111,0
Pozostała działalność usługowa	a	3,7	1,6	2,7	2,0	10,0
Other service activities	b	x	41,7	174,1	74,1	110,7

Tabl. 38. Nowo utworzone miejsca pracy według wybranych sekcji PKD, sektorów własności i wielkości jednostek w 2018 r.**Table 38. Newly created jobs by selected NACE sections, ownership sectors and size of units in 2018**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor Sector		Jednostki według liczby pracujących Units by number of employed persons		
		publiczny public	prywatny private	powyżej 49 osób more than 49 persons	od 10 do 49 osób from 10 to 49 persons	do 9 osób up to 9 persons
		w tys. in thousands				
OGÓŁEM TOTAL	717,8	71,5	646,3	192,5	214,3	311,0
w tym: of which:						
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	132,9	0,8	132,1	52,7	35,4	44,8
Budownictwo Construction	96,7	1,0	95,7	7,3	28,3	61,1
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ Trade; repair of motor vehicles ^Δ	150,0	1,0	149,0	38,2	45,2	66,6
Transport i gospodarka magazynowa Transportation and storage	46,8	1,0	45,8	9,1	17,1	20,6
Zakwaterowanie i gastronomia ^Δ Accommodation and catering ^Δ	30,4	1,0	29,4	2,0	7,1	21,3
Informacja i komunikacja Information and communication	29,4	0,3	29,1	14,6	6,9	7,9
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa Financial and insurance activities	13,1	0,8	12,3	6,8	2,6	3,7
Obsługa rynku nieruchomości ^Δ Real estate activities	6,6	0,7	5,9	1,3	2,0	3,3
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna Professional, scientific and technical activities	45,7	2,9	42,8	14,8	8,3	22,6
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ Administrative and support service activities	40,8	0,8	40,0	12,6	11,2	17,0
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne Public administration and defence; compulsory social security	12,1	12,1	-	8,4	3,5	0,2
Edukacja Education	58,9	31,2	27,7	13,4	29,5	16,0
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna Human health and social work activities	22,2	8,6	13,6	5,4	7,9	8,9
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją Arts, entertainment and recreation	7,0	4,8	2,2	1,3	2,9	2,8
Pozostała działalność usługowa Other service activities	10,0	0,1	9,9	0,7	1,6	7,7

Tabl. 39. Nowo utworzone miejsca pracy według makroregionów i regionów w 2018 r.
Table 39. Newly created jobs by macroregions and regions in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Utworzone w kwartale Created in the quarter				I-IV
	I	II	III	IV	
	w tys. in thousands				
OGÓŁEM TOTAL	258,0	168,0	167,3	124,5	717,8
MAKROREGION POŁUDNIOWY	55,2	42,0	39,5	28,3	165,0
Małopolskie	25,4	15,7	15,2	12,6	68,9
Śląskie	29,8	26,3	24,3	15,7	96,1
MAKROREGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI	42,9	28,8	27,7	20,3	119,7
Wielkopolskie	27,4	16,9	20,0	15,1	79,4
Zachodniopomorskie	10,7	8,6	6,1	3,7	29,1
Lubuskie	4,8	3,3	1,6	1,5	11,2
MAKROREGION POŁUDNIOWO-ZACHODNI	25,3	15,4	13,6	7,3	61,6
Dolnośląskie	19,5	12,5	11,3	4,3	47,6
Opolskie	5,8	2,9	2,3	3,0	14,0
MAKROREGION PÓŁNOCNY	33,9	16,1	22,2	19,3	91,5
Kujawsko-pomorskie	12,7	4,4	9,3	4,8	31,2
Warmińsko-mazurskie	5,9	4,3	3,1	3,5	16,8
Pomorskie	15,3	7,4	9,8	11,0	43,5
MAKROREGION CENTRALNY	19,8	15,0	14,3	8,9	58,0
Łódzkie	13,1	9,0	8,8	8,6	39,5
Świętokrzyskie	6,7	6,0	5,5	0,3	18,5
MAKROREGION WSCHODNI	23,0	18,2	17,0	12,1	70,3
Lubelskie	8,3	7,4	7,6	4,9	28,2
Podkarpackie	10,5	7,2	6,9	5,9	30,5
Podlaskie	4,2	3,6	2,5	1,3	11,6
MAKROREGION WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE	57,9	32,5	33,0	28,3	151,7
Warszawski Stołeczny	43,6	26,6	24,0	19,9	114,1
Mazowiecki Regionalny	14,3	5,9	9,0	8,4	37,6

Tabl. 40. Zlikwidowane miejsca pracy według wybranych sekcji PKD w 2018 r.
Table 40. Liquidated jobs by selected NACE sections in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a – w tys. b – okres poprzedni=100		Zlikwidowane w kwartale Liquidated in the quarter				I-IV
		I	II	III	IV	
OGÓŁEM	a	87,9	58,8	80,6	73,2	300,5
TOTAL	b	x	66,8	137,1	90,9	113,7
w tym: of which:						
Przetwórstwo przemysłowe	a	12,7	9,4	14,1	8,4	44,6
Manufacturing	b	x	74,1	150,2	59,6	109,0
Budownictwo	a	9,7	8,9	8,0	9,5	36,1
Construction	b	x	91,6	90,8	117,5	104,9
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ	a	30,4	15,0	25,5	19,4	90,3
Trade; repair of motor vehicles ^Δ	b	x	49,2	170,5	76,1	131,6
Transport i gospodarka magazynowa	a	6,4	2,8	5,4	6,5	21,1
Transportation and storage	b	x	45,1	187,7	120,2	138,1
Zakwaterowanie i gastronomia ^Δ	a	2,8	3,1	3,0	3,5	12,4
Accommodation and catering ^Δ	b	x	113,1	97,8	115,4	102,0
Informacja i komunikacja	a	2,4	2,6	3,1	2,4	10,5
Information and communication	b	x	104,7	121,6	78,5	122,3
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	a	2,0	1,1	1,2	1,9	6,2
Financial and insurance activities	b	x	51,6	112,5	164,9	71,6
Obsługa rynku nieruchomości ^Δ	a	1,4	1,3	1,2	0,8	4,7
Real estate activities	b	x	97,4	86,0	70,5	101,1
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	a	5,1	4,2	3,9	3,5	16,7
Professional, scientific and technical activities	b	x	81,3	93,5	91,1	108,1
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ	a	5,4	2,2	2,4	6,5	16,5
Administrative and support service activities	b	x	40,3	111,7	264,6	99,0
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	a	1,1	0,6	0,7	2,0	4,4
Public administration and defence; compulsory social security	b	x	49,1	128,3	281,8	81,6
Edukacja	a	2,2	3,9	6,6	2,6	15,3
Education	b	x	177,1	167,3	38,6	117,6
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	a	1,4	1,1	1,9	1,4	5,8
Human health and social work activities	b	x	84,6	167,2	73,0	92,0
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	a	0,7	0,6	0,8	0,8	2,9
Arts, entertainment and recreation	b	x	97,8	118,1	100,5	111,1
Pozostała działalność usługowa	a	1,9	0,9	0,9	1,6	5,3
Other service activities	b	x	46,6	108,1	172,3	180,1

Tabl. 41. Zlikwidowane miejsca pracy według wybranych sekcji PKD, sektorów własności i wielkości jednostek w 2018 r.**Table 41. Liquidated jobs by selected NACE sections, ownership sectors and size of units in 2018**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor Sector		Jednostki według liczby pracujących Units by number of employed persons		
		publiczny public	prywatny private	powyżej 49 osób more than 49 persons	od 10 do 49 osób from 10 to 49 persons	do 9 osób up to 9 persons
		w tys. in thousands				
OGÓŁEM TOTAL	300,5	24,0	276,5	68,1	88,3	144,1
w tym: of which:						
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	44,6	0,2	44,4	13,7	16,0	14,9
Budownictwo Construction	36,1	0,3	35,8	2,2	11,2	22,7
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ Trade; repair of motor vehicles ^Δ	90,3	0,1	90,2	18,0	21,5	50,8
Transport i gospodarka magazynowa Transportation and storage	21,1	0,3	20,8	2,1	8,2	10,8
Zakwaterowanie i gastronomia ^Δ Accommodation and catering ^Δ	12,4	0,2	12,2	0,3	2,7	9,4
Informacja i komunikacja Information and communication	10,5	0,1	10,4	4,6	2,1	3,8
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa Financial and insurance activities	6,2	0,7	5,5	3,8	0,7	1,7
Obsługa rynku nieruchomości ^Δ Real estate activities	4,7	0,5	4,2	0,7	1,6	2,4
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna Professional, scientific and technical activities	16,7	0,7	16,0	2,7	4,0	10,0
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ Administrative and support service activities	16,5	0,3	16,2	8,0	3,9	4,6
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne Public administration and defence; compulsory social security	4,4	4,4	-	2,7	1,6	0,1
Edukacja Education	15,3	11,2	4,1	5,2	8,1	2,0
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna Human health and social work activities	5,8	1,8	4,0	1,4	2,4	2,0
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją Arts, entertainment and recreation	2,9	1,8	1,1	0,7	1,3	0,9
Pozostała działalność usługowa Other service activities	5,3	0,0	5,3	0,2	0,8	4,3

Tabl. 42. Zlikwidowane miejsca pracy według makroregionów i regionów w 2018 r.
Table 42. Liquidated jobs by macroregions and regions in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zlikwidowane w kwartale Liquidated in the quarter				I-IV
	I	II	III	IV	
	w tys. in thousands				
OGÓŁEM TOTAL	87,9	58,8	80,6	73,2	300,5
MAKROREGION POŁUDNIOWY	17,3	14,3	23,6	13,5	68,7
Małopolskie	5,5	5,5	6,1	4,7	21,8
Śląskie	11,8	8,8	17,5	8,8	46,9
MAKROREGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI	17,8	7,7	11,7	14,1	51,3
Wielkopolskie	8,1	6,2	7,6	6,3	28,2
Zachodniopomorskie	7,3	0,1	3,0	5,9	16,3
Lubuskie	2,4	1,4	1,1	1,9	6,8
MAKROREGION POŁUDNIOWO-ZACHODNI	7,5	3,8	6,8	4,8	22,9
Dolnośląskie	6,3	3,1	4,7	3,5	17,6
Opolskie	1,2	0,7	2,1	1,3	5,3
MAKROREGION PÓŁNOCNY	12,5	9,0	8,4	13,4	43,3
Kujawsko-pomorskie	3,7	3,3	2,8	3,2	13,0
Warmińsko-mazurskie	3,9	1,4	2,2	3,7	11,2
Pomorskie	4,9	4,3	3,4	6,5	19,1
MAKROREGION CENTRALNY	6,8	6,7	10,0	2,7	26,2
Łódzkie	4,1	5,2	4,6	3,5	17,4
Świętokrzyskie	2,7	1,5	5,4	x	8,8
MAKROREGION WSCHODNI	9,7	6,3	8,3	7,9	32,2
Lubelskie	3,8	2,8	2,1	4,5	13,2
Podkarpackie	3,8	2,2	4,6	3,7	14,3
Podlaskie	2,1	1,3	1,6	x	4,7
MAKROREGION WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE	16,3	11,0	11,8	16,8	55,9
Warszawski Stołeczny	12,0	8,1	7,7	13,0	40,8
Mazowiecki Regionalny	4,3	2,9	4,1	3,8	15,1

Tabl. 43. Pracujący według wybranych sekcji PKD w latach 2009-2018
Table 43. Employed persons by selected NACE sections in the years 2009-2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Przeciętne w roku Annual average									
a – w tys. b – okres poprzedni=100	in thousands previous period=100	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
O G Ó Ł E M	a	10309,5	10853,8	10718,9	10532,6	10705,3	11166,4	11639,4	11740,0	12262,3	12860,5
TOTAL	b	x	105,3	98,8	98,3	101,6	104,3	104,2	100,9	104,4	104,9
w tym: of which:											
Przetwórstwo przemysłowe	a	2357,5	2401,6	2382,2	2347,8	2321,3	2448,7	2577,9	2621,4	2731,3	2835,5
Manufacturing	b	x	101,9	99,2	98,6	98,9	105,5	105,3	101,7	104,2	103,8
Budownictwo	a	710,2	772,9	765,1	727,0	666,9	756,7	713,4	703,7	760,1	843,3
Construction	b	x	108,8	99,0	95,0	91,7	113,5	94,3	98,6	108,0	110,9
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ	a	1907,3	2099,4	2017,5	1885,7	2007,8	2206,5	2300,1	2315,9	2378,2	2539,4
Trade; repair of motor vehicles ^Δ	b	x	110,1	96,1	93,5	106,5	109,9	104,2	100,7	102,7	106,8
Transport i gospodarka magazynowa	a	593,3	623,3	610,9	618,1	598,5	632,6	680,5	696,3	768,8	827,8
Transportation and storage	b	x	105,1	98,0	101,2	96,8	105,7	107,6	102,3	110,4	107,7
Zakwaterowanie i gastronomia ^Δ	a	228,5	247,6	244,7	244,9	247,8	273,7	290,5	305,1	324,0	336,7
Accommodation and catering ^Δ	b	x	108,3	98,9	100,1	101,2	110,5	106,1	105,0	106,2	103,9
Informacja i komunikacja	a	195,3	202,1	205,3	215,0	215,0	233,5	252,9	269,2	287,9	297,7
Information and communication	b	x	103,5	101,6	104,8	100,0	108,6	108,3	106,4	107,0	103,4
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	a	343,2	324,4	331,3	349,9	329,4	345,5	358,9	344,0	356,1	347,9
Financial and insurance activities	b	x	94,5	102,1	105,6	94,1	104,9	103,9	95,9	103,5	97,7
Obsługa rynku nieruchomości ^Δ	a	142,2	155,8	156,0	156,0	149,3	157,8	162,9	157,7	166,8	162,8
Real estate activities	b	x	109,6	100,2	99,9	95,7	105,6	103,2	96,8	105,8	97,6
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	a	320,5	371,6	377,8	374,6	381,1	433,8	456,5	465,0	492,0	526,9
Professional, scientific and technical activities	b	x	115,9	101,7	99,2	101,7	113,8	105,2	101,9	105,8	107,1
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ	a	340,4	387,5	389,5	369,4	394,1	412,6	480,0	485,7	549,4	559,0
Administrative and support service activities	b	x	113,8	100,5	94,8	106,7	104,7	115,9	101,2	113,1	101,8
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	a	467,0	500,9	495,8	498,9	504,7	509,1	507,6	511,9	506,0	513,3
Public administration and defence; compulsory social security	b	x	107,3	99,0	100,6	101,2	100,9	99,7	100,9	98,8	101,4
Edukacja	a	1226,8	1248,7	1258,5	1249,7	1263,6	1278,2	1323,0	1331,3	1359,6	1393,4
Education	b	x	101,8	100,8	99,3	101,1	101,2	103,5	100,6	102,1	102,5
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	a	710,7	724,8	711,1	737,1	887,1	738,6	774,8	786,1	817,5	884,5
Human health and social work activities	b	x	102,0	98,1	103,7	120,4	83,3	104,9	101,5	104,0	108,2
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	a	133,0	137,4	138,3	137,6	134,4	140,5	144,1	143,3	147,4	148,2
Arts, entertainment and recreation	b	x	103,3	100,7	99,5	97,7	104,5	102,6	99,5	102,8	100,6
Pozostała działalność usługowa	a	78,7	87,2	83,3	71,9	76,7	81,2	93,2	95,6	103,8	117,2
Other service activities	b	x	110,8	95,6	86,3	106,6	105,9	114,8	102,6	108,5	112,9

Tabl. 44. Wolne miejsca pracy według wybranych sekcji PKD w latach 2009-2018
Table 44. Vacancies by selected NACE sections in the years 2009-2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Przeciętne w roku Annual average									
a – w tys. b – okres poprzedni=100	in thousands previous period=100	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
O G Ó Ł E M	a	65,8	69,0	59,6	45,9	43,4	56,3	89,3	71,6	122,5	153,4
TOTAL	b	x	104,9	86,4	77,0	94,6	129,8	124,7	127,2	137,1	125,2
w tym: of which:											
Przetwórstwo przemysłowe	a	13,7	16,8	14,6	11,4	9,6	13,7	22,2	16,3	31,4	38,7
Manufacturing	b	x	123,1	86,7	78,2	84,6	142,0	136,3	118,9	141,6	123,0
Budownictwo	a	9,9	11,1	9,4	5,1	4,5	5,5	9,5	7,3	19,0	24,5
Construction	b	x	112,1	84,8	54,1	89,6	120,9	130,0	132,9	200,1	128,8
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^A	a	11,3	11,4	10,7	7,0	7,4	9,5	16,7	14,8	19,0	26,2
Trade; repair of motor vehicles ^A	b	x	100,1	94,0	65,5	106,2	128,5	112,8	154,9	113,9	138,0
Transport i gospodarka magazynowa	a	4,0	5,3	3,8	3,8	3,0	4,7	7,5	6,4	10,9	12,9
Transportation and storage	b	x	132,9	71,0	102,0	78,1	157,1	117,2	136,9	144,8	117,8
Zakwaterowanie i gastronomia ^A	a	2,4	2,4	2,1	1,5	1,8	2,9	4,1	3,1	5,1	6,1
Accommodation and catering ^A	b	x	99,5	88,8	70,9	119,3	160,0	131,9	105,9	125,7	119,3
Informacja i komunikacja	a	1,9	2,4	2,6	2,7	3,5	4,1	5,7	5,0	6,2	7,4
Information and communication	b	x	127,9	109,5	104,6	127,5	117,9	114,1	121,1	108,8	119,0
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	a	1,6	1,4	1,5	1,9	1,2	1,8	2,4	1,9	3,0	2,5
Financial and insurance activities	b	x	83,5	107,0	133,9	62,9	147,9	128,5	103,1	126,5	82,4
Obsługa rynku nieruchomości ^A	a	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,6	0,7	0,7	1,3	1,3
Real estate activities	b	x	89,0	89,3	89,9	80,8	127,7	109,9	106,6	174,7	98,4
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	a	2,4	2,8	2,7	2,4	2,6	3,8	6,1	4,3	6,1	7,7
Professional, scientific and technical activities	b	x	117,8	95,0	89,6	108,8	145,3	143,1	112,4	100,1	125,0
Administrowanie i działalność wspierająca ^A	a	2,8	3,1	2,0	1,9	1,9	2,0	3,1	2,8	5,4	5,7
Administrative and support service activities	b	x	111,3	62,9	95,7	99,8	108,5	111,2	138,6	171,9	106,3
Administracja publiczna i obrona narodu; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	a	6,1	4,3	3,6	2,9	2,6	2,7	3,6	3,2	4,1	5,5
Public administration and defence; compulsory social security	b	x	69,6	84,1	80,6	90,6	101,5	114,2	119,4	111,9	135,5
Edukacja	a	1,6	1,3	1,0	0,7	0,9	1,0	1,4	1,1	2,0	3,2
Education	b	x	82,7	75,6	72,4	126,2	115,4	133,8	102,2	139,6	160,1
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	a	3,5	2,7	2,3	1,8	2,1	1,8	3,1	2,5	4,4	6,2
Human health and social work activities	b	x	76,7	85,8	77,9	114,8	86,3	126,2	138,3	143,7	140,5
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	a	0,8	0,7	0,5	0,5	0,4	0,5	0,6	0,5	0,8	0,9
Arts, entertainment and recreation	b	x	78,9	82,0	92,6	82,0	123,6	104,5	106,0	144,5	110,3
Pozostała działalność usługowa	a	1,3	1,2	0,9	0,5	0,5	0,7	1,1	0,8	1,8	2,3
Other service activities	b	x	88,4	77,3	61,0	83,5	150,0	137,6	114,0	165,1	128,9

Tabl. 45. Wolne nowo utworzone miejsca pracy według wybranych sekcji PKD w latach 2009-2018
Table 45. Vacancies – newly created jobs by selected NACE sections in the years 2009-2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Przeciętne w roku Annual average									
a – w tys. b – okres poprzedni=100	in thousands previous period=100	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
OGÓŁEM	a	14,8	16,8	13,5	10,5	11,5	13,5	17,2	22,1	26,0	36,4
TOTAL	b	x	113,7	80,4	77,8	109,0	118,0	127,4	128,2	118,0	139,7
w tym: of which:											
Przetwórstwo przemysłowe	a	3,1	3,9	3,5	2,3	2,1	2,9	3,5	5,0	5,8	7,5
Manufacturing	b	x	128,9	88,4	65,8	93,0	137,9	119,0	143,1	115,5	129,1
Budownictwo	a	2,3	2,8	1,5	1,3	0,9	1,1	1,3	1,9	3,4	6,1
Construction	b	x	124,2	54,2	82,4	69,6	128,0	117,9	140,9	182,8	180,9
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ	a	2,7	2,9	2,3	1,4	2,3	2,5	3,6	4,7	3,8	7,8
Trade; repair of motor vehicles ^Δ	b	x	104,5	79,9	62,2	164,2	109,1	140,5	132,1	80,8	204,2
Transport i gospodarka magazynowa	a	0,6	1,2	0,8	0,7	0,5	0,6	1,3	1,4	1,7	2,3
Transportation and storage	b	x	207,8	67,9	86,5	69,0	133,4	198,4	105,7	122,6	138,5
Zakwaterowanie i gastronomia ^Δ	a	0,5	0,6	0,4	0,3	0,4	0,7	0,5	0,7	0,9	1,3
Accommodation and catering ^Δ	b	x	112,7	69,1	65,1	160,7	158,3	79,3	130,2	125,9	145,4
Informacja i komunikacja	a	0,6	0,9	0,9	1,0	1,4	1,7	2,1	2,4	2,5	3,0
Information and communication	b	x	154,9	106,4	105,6	145,7	117,2	122,3	116,4	102,4	123,1
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	a	0,6	0,6	0,6	0,9	0,4	0,5	0,5	0,6	1,0	0,6
Financial and insurance activities	b	x	90,1	106,8	142,4	50,5	120,6	104,0	104,2	179,3	63,2
Obsługa rynku nieruchomości ^Δ	a	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	0,2
Real estate activities	b	x	100,5	82,3	72,7	109,1	140,5	128,6	84,5	222,1	64,7
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	a	0,8	1,0	1,1	0,9	1,2	1,4	1,8	2,2	2,5	2,9
Professional, scientific and technical activities	b	x	119,2	111,1	85,7	130,7	112,5	132,0	121,6	114,9	112,8
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ	a	0,7	0,7	0,6	0,4	0,5	0,5	0,7	0,9	1,3	1,5
Administrative and support service activities	b	x	94,7	78,6	78,2	126,2	85,2	157,7	122,7	145,1	112,5
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	a	1,2	0,7	0,6	0,4	0,5	0,3	0,6	0,7	0,7	0,8
Public administration and defence; compulsory social security	b	x	63,9	80,4	70,0	122,4	66,3	178,5	120,0	101,2	106,8
Edukacja	a	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,6	0,8
Education	b	x	92,7	65,1	100,0	128,7	138,6	82,5	157,5	134,9	135,3
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	a	0,5	0,4	0,4	0,2	0,4	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6
Human health and social work activities	b	x	76,5	103,0	59,2	150,3	75,5	134,3	149,2	107,6	111,4
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	a	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1
Arts, entertainment and recreation	b	x	73,3	70,1	126,5	60,6	186,4	92,0	109,3	196,8	58,2
Pozostała działalność usługowa	a	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,5	0,5
Other service activities	b	x	88,8	61,4	70,0	109,5	147,5	82,8	106,3	257,7	104,6

Tabl. 46. Nowo utworzone miejsca pracy według wybranych sekcji PKD w latach 2009-2018
Table 46. Newly created jobs by selected NACE sections in the years 2009-2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Utworzone w roku Created in the year									
a – w tys. b – okres poprzedni=100	in thousands previous period=100	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
OGÓŁEM	a	521,6	609,3	580,4	465,0	502,4	614,8	595,8	618,8	694,1	717,8
TOTAL	b	x	116,8	95,3	80,1	108,0	122,4	96,9	103,8	112,2	103,4
w tym: of which:											
Przetwórstwo przemysłowe	a	107,7	127,9	121,8	94,6	101,9	114,1	113,4	125,1	125,2	132,9
Manufacturing	b	x	118,7	95,2	77,7	107,7	112,0	99,4	110,3	100,1	106,2
Budownictwo	a	79,7	95,4	79,5	60,9	64,0	116,6	73,8	64,3	79,1	96,7
Construction	b	x	119,8	83,3	76,6	105,0	182,3	63,3	87,1	123,1	122,2
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ	a	122,6	142,8	145,7	101,2	127,0	145,8	142,7	156,1	159,4	150,0
Trade; repair of motor vehicles ^Δ	b	x	116,6	102,0	69,5	125,5	114,8	97,9	109,4	102,1	94,1
Transport i gospodarka magazynowa	a	25,2	34,0	28,8	25,9	25,9	30,5	34,9	35,3	56,2	46,8
Transportation and storage	b	x	134,7	84,7	89,9	100,1	117,4	114,7	101,0	159,2	83,2
Zakwaterowanie i gastronomia ^Δ	a	19,3	20,3	19,5	19,0	20,6	24,1	26,3	26,5	28,6	30,4
Accommodation and catering ^Δ	b	x	104,6	96,0	97,6	108,6	117,1	108,9	101,2	107,3	106,5
Informacja i komunikacja	a	12,5	16,0	16,2	16,4	16,7	20,5	24,9	26,5	27,7	29,4
Information and communication	b	x	128,6	101,4	101,0	102,3	122,5	121,7	106,3	104,3	106,3
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	a	10,4	13,2	28,6	10,9	9,7	10,4	13,5	11,0	12,6	13,1
Financial and insurance activities	b	x	127,1	215,8	38,1	89,0	107,7	129,3	81,6	113,9	104,5
Obsługa rynku nieruchomości ^Δ	a	5,5	6,8	5,7	4,7	4,7	6,2	7,4	6,0	8,1	6,6
Real estate activities	b	x	123,2	84,0	82,6	100,6	131,9	119,4	80,2	135,9	81,5
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	a	24,2	31,2	29,8	26,5	27,9	36,2	36,3	40,7	51,5	45,7
Professional, scientific and technical activities	b	x	128,9	95,8	88,8	105,3	129,7	100,4	111,8	126,9	88,8
Administrative i działalność wspierająca ^Δ	a	27,1	33,1	28,1	34,4	23,0	29,9	30,1	32,2	33,8	40,8
Administrative and support service activities	b	x	122,1	84,8	122,5	66,9	130,3	100,4	107,3	104,8	120,7
Administracja publiczna i obrona narodu; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	a	20,6	21,4	15,1	16,2	16,1	12,0	12,5	13,5	12,4	12,1
Public administration and defence; compulsory social security	b	x	104,0	70,3	108,0	98,9	74,5	104,0	109,0	91,2	98,1
Edukacja	a	25,4	22,1	22,2	18,2	25,3	30,0	32,4	32,9	50,8	58,9
Education	b	x	87,3	100,1	82,2	138,7	118,7	107,9	101,9	154,1	115,9
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	a	14,9	15,5	14,3	14,0	15,9	14,3	17,9	20,7	18,3	22,2
Human health and social work activities	b	x	103,6	92,4	98,0	113,3	89,9	125,1	115,9	88,3	121,3
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	a	7,1	5,8	5,3	5,5	5,4	6,0	6,0	6,2	6,3	7,0
Arts, entertainment and recreation	b	x	81,5	90,9	104,6	97,9	111,3	99,7	102,6	101,8	111,0
Pozostała działalność usługowa	a	6,3	7,1	6,4	4,2	5,4	5,8	8,3	8,1	9,1	10,0
Other service activities	b	x	110,2	90,5	65,1	129,6	106,5	143,5	98,3	111,5	110,7

Tabl. 47. Zlikwidowane miejsca pracy według wybranych sekcji PKD w latach 2009-2018
Table 47. Liquidated jobs by selected NACE sections in the years 2009-2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Zlikwidowane w roku Liquidated in the year									
a – w tys. b – okres poprzedni=100	in thousands previous period=100	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
OGÓŁEM	a	501,4	456,5	429,3	376,5	347,1	319,9	317,6	284,2	264,2	300,5
TOTAL	b	x	91,1	94,0	87,7	92,2	92,2	99,3	89,5	93,0	113,7
w tym: of which											
Przetwórstwo przemysłowe	a	162,1	104,1	92,6	76,9	68,5	58,8	53,4	44,6	40,9	44,6
Manufacturing	b	x	64,2	89,0	83,0	89,0	85,9	90,8	83,6	91,7	109,0
Budownictwo	a	77,6	81,8	68,9	64,5	50,4	45,2	43,6	36,8	34,4	36,1
Construction	b	x	105,5	84,2	93,6	78,1	89,8	96,3	84,3	93,6	104,9
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ	a	100,4	96,0	104,2	83,4	82,4	83,7	75,5	79,5	68,6	90,3
Trade; repair of motor vehicles ^Δ	b	x	95,6	108,6	80,0	98,8	101,7	90,1	105,3	86,3	131,6
Transport i gospodarka magazynowa	a	29,5	28,6	22,5	18,7	21,1	17,2	20,5	16,1	15,3	21,1
Transportation and storage	b	x	96,8	78,7	83,0	113,0	81,6	119,0	78,8	94,9	138,1
Zakwaterowanie i gastronomia ^Δ	a	14,0	16,0	18,6	14,3	12,8	11,2	14,2	11,1	12,1	12,4
Accommodation and catering ^Δ	b	x	114,4	116,5	76,7	89,8	87,1	127,2	77,9	109,6	102,0
Informacja i komunikacja	a	10,4	16,3	8,5	11,1	9,6	8,6	9,7	9,0	8,6	10,5
Information and communication	b	x	156,4	52,2	130,5	86,6	89,5	112,0	93,0	95,6	122,3
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	a	11,3	8,2	8,1	5,6	7,5	7,2	7,5	7,2	8,7	6,2
Financial and insurance activities	b	x	72,8	98,4	69,7	133,5	95,1	104,0	97,0	119,7	71,6
Obsługa rynku nieruchomości ^Δ	a	5,1	6,1	6,0	5,5	5,1	4,2	4,7	4,3	4,6	4,7
Real estate activities	b	x	119,1	99,3	90,3	92,8	82,2	112,6	92,8	105,8	101,1
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	a	17,7	18,9	21,1	16,9	15,8	18,5	21,8	16,6	15,5	16,7
Professional, scientific and technical activities	b	x	106,8	111,8	80,1	93,0	117,5	117,5	76,2	93,3	108,1
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ	a	22,0	21,4	21,7	22,3	18,5	20,0	17,3	18,0	16,7	16,5
Administrative and support service activities	b	x	97,3	101,4	102,9	83,0	108,2	86,7	103,6	92,8	99,0
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	a	9,2	12,0	10,7	9,0	9,0	5,6	7,0	5,9	5,4	4,4
Public administration and defence; compulsory social security	b	x	130,2	89,1	84,0	99,9	62,5	125,1	84,5	91,3	81,6
Edukacja	a	14,2	14,8	17,4	20,0	17,7	15,6	16,0	13,9	13,0	15,3
Education	b	x	103,9	117,6	115,2	88,5	88,1	102,4	86,6	93,5	117,6
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	a	7,2	10,1	9,4	10,0	9,9	7,1	7,2	6,0	6,2	5,8
Human health and social work activities	b	x	141,2	93,4	106,1	99,2	71,7	101,4	83,3	104,0	92,0
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	a	3,9	4,0	3,9	3,3	3,6	2,6	2,8	2,8	2,6	2,9
Arts, entertainment and recreation	b	x	101,7	99,0	83,7	109,0	71,6	108,5	100,8	92,3	111,1
Pozostała działalność usługowa	a	6,1	6,6	5,1	3,5	4,5	3,4	4,3	3,7	2,9	5,3
Other service activities	b	x	108,3	76,4	69,2	129,1	74,1	129,5	86,2	78,1	180,1

Tabl. 48. Wskaźnik wolnych miejsc pracy według wybranych sekcji PKD w latach 2009-2018
Table 48. Job vacancy rate by selected NACE sections in the years 2009-2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Przeciętne w roku Annual average									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	w % in %									
O G Ó Ł E M TOTAL	0,63	0,63	0,55	0,43	0,40	0,50	0,61	0,76	0,99	1,18
w tym: of which										
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	0,58	0,70	0,61	0,48	0,41	0,56	0,63	0,84	1,14	1,35
Budownictwo Construction	1,37	1,41	1,21	0,69	0,68	0,72	1,01	1,33	2,44	2,82
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ Trade; repair of motor vehicles ^Δ	0,59	0,54	0,53	0,37	0,37	0,43	0,64	0,71	0,79	1,02
Transport i gospodarka magazynowa Transportation and storage	0,67	0,84	0,61	0,62	0,50	0,74	0,94	1,07	1,40	1,53
Zakwaterowanie i gastronomia ^Δ Accommodation and catering ^Δ	1,05	0,97	0,87	0,62	0,73	1,05	1,05	1,31	1,55	1,77
Informacja i komunikacja Information and communication	0,95	1,17	1,26	1,26	1,60	1,73	1,93	2,07	2,10	2,41
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa Financial and insurance activities	0,47	0,42	0,44	0,55	0,37	0,52	0,52	0,69	0,84	0,71
Obsługa rynku nieruchomości ^Δ Real estate activities	0,59	0,48	0,43	0,39	0,33	0,40	0,41	0,46	0,76	0,77
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna Professional, scientific and technical activities	0,75	0,76	0,71	0,64	0,68	0,87	0,93	1,30	1,23	1,44
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ Administrative and support service activities	0,82	0,80	0,50	0,51	0,47	0,49	0,59	0,64	0,98	1,02
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne Public administration and defence; compulsory social security	1,30	0,85	0,72	0,58	0,52	0,52	0,62	0,71	0,80	1,06
Edukacja Education	0,13	0,10	0,08	0,06	0,07	0,08	0,08	0,11	0,15	0,23
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna Human health and social work activities	0,49	0,37	0,32	0,24	0,23	0,24	0,32	0,39	0,54	0,70
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją Arts, entertainment and recreation	0,62	0,47	0,38	0,36	0,30	0,36	0,37	0,39	0,54	0,59
Pozostała działalność usługowa Other service activities	1,63	1,31	1,06	0,75	0,59	0,83	0,83	1,10	1,67	1,90

III. UWAGI METODYCZNE

III. METHODOLOGICAL NOTES

1. Koncepcja badania

Celem badania popytu na pracę jest dostarczenie danych o liczbie pracujących i liczbie wolnych miejsc pracy (w tym nowo utworzonych oraz zgłoszonych do urzędów pracy) oraz o liczbie nowo utworzonych i zlikwidowanych miejsc pracy. Wyniki badania pozwalają na pogłębioną analizę sytuacji na rynku pracy z uwzględnieniem niektórych cech zakładu pracy.

Główny Urząd Statystyczny od 1995 roku prowadzi badania popytu na pracę w jednostkach dużych sektora przedsiębiorstw. W 1998 roku po raz pierwszy badaniem objęto również jednostki średnie sektora przedsiębiorstw.

W 2005 roku zmieniono formułę badania popytu na pracę, dostosowując ją do wymagań Eurostatu tak, aby ujednoczyć to badanie pod względem treści i metody we wszystkich krajach unijnych.

Od 2005 roku badanie prowadzone jest z częstotliwością kwartalną (a nie dwuletnią, jak poprzednio), zawiera jednak mniej informacji niż przeprowadzone w 2003 roku. Walorem nowego badania, oprócz zwiększonej częstotliwości, jest objęcie nim jednostek zaliczanych do wszystkich rodzajów działalności, a nie jak poprzednio do sektora przedsiębiorstw. Od 2007 roku badanie ma charakter reprezentacyjny i obejmuje jednostki o liczbie zatrudnionych 1 i więcej osób. Od 2009 roku w badaniu popytu na pracę zbiera się informacje o liczbie zlikwidowanych miejsc pracy, a od 2018 roku o wolnych miejscach pracy zgłoszonych do urzędów pracy.

2. Schemat losowania próby do badania popytu na pracę w 2018 roku

Badanie popytu na pracę przeprowadzane jest metodą reprezentacyjną. Umożliwia ona uogólnianie wyników badania na populację generalną. Z uwagi na reprezentacyjną metodę badania, dane nie mogą być prezentowane poniżej poziomu województwa lub regionu NUTS 2.

Próba do badania losowana jest oddzielnie dla jednostek o liczbie pracujących powyżej 9 osób oraz dla

1. The idea of the survey

The objective of the survey on demand for labour is to obtain information on the number of employed persons, job vacancies (including newly created ones and those reported to labour offices) as well as newly created and liquidated jobs. The survey results allow for an in-depth analysis of the situation in the labour market, taking into account selected characteristics of workplaces.

Statistics Poland has been surveying the demand for labour in major units of the enterprise sector since 1995. In 1998, the survey was extended to medium-sized units of the enterprise sector

In 2005, the format of the survey on demand for labour was changed in accordance with the Eurostat requirements in order to introduce uniform subject matter and methodology of the survey in all member states of the European Union.

Since 2005, the survey has been carried out on a quarterly basis (instead of biennial surveys conducted previously), though it contains less information than the survey conducted in 2003. The advantage of the new survey, in addition to the increased frequency, is that it covers units conducting all kinds of economic activity, while the previous surveys were limited to the enterprise sector. Since 2007, the survey has been carried out as a sample survey and covers units with the number of employees one person or more. Since 2009, information on liquidated jobs is collected in the survey on demand for labour and since 2018 information on job vacancies reported to labour offices has also been gathered.

2. Sampling scheme of the survey on demand for labour in 2018

The survey on demand for labour is carried out as a probability sample survey. The applied method allows for generalisation of the results to the entire population. Due to using the sample survey method, the data cannot be presented below the level of voivodships or NUTS 2 regions.

The survey sample is selected separately for units with the number of employed persons more than 9, and separately for units with the number of employed

jednostek, w których pracuje do 9 osób. Odrębne losowanie dla tych jednostek motywowane jest nieco innym celem badania dla tej części badanej zbiorowości.

W odniesieniu do jednostek powyżej 9 osób pracujących, jako cel badania przyjęto uzyskanie informacji dla poszczególnych rodzajów działalności (sekcji PKD) według województw (lub regionów NUTS 2), oznacza to, że w tej części zbiorowości wyodrębniono 304 oddzielne populacje.

Rozdział próby o założonej liczebności (około 50 tys.) pomiędzy poszczególne populacje przeprowadza się w taki sposób, aby wyniki badania osiągnęły, w przybliżeniu, jednakową precyzję dla tych populacji. Wewnątrz każdej z populacji jednostki sortuje się w ciąg malejący ze względu na liczbę pracujących. Największe jednostki w każdej z populacji włączane są do badania bez losowania. Przy wykorzystaniu metody optymalizacji numerycznej, próba o założonej liczebności rozdzielana jest pomiędzy populacje, zaś w każdej z 304 populacji ustalany jest próg liczby pracujących. Jednostki liczące więcej pracujących niż ustanowiony próg włączane są do badania bez losowania. Z pozostałych części poszczególnych populacji losowana jest próba o ustalonej wcześniej liczebności. Przed losowaniem, ta część populacji dzielona jest na warstwy o jednakowej liczebności, po czym dobiera się próbę przy zastosowaniu losowania warstwowego proporcjonalnego.

Jeśli chodzi o jednostki o liczbie pracujących do 9 osób, to zasadniczym celem badania było przede wszystkim uzyskanie precyzyjnych wyników dla poszczególnych rodzajów działalności, tj. 19 sekcji PKD. W związku z tym alokacja założonej liczebności próby (50 tys. jednostek) dokonywana jest pomiędzy poszczególne sekcje PKD w taki sposób, aby oczekiwana precyzja wyników dla tych sekcji była w przybliżeniu jednakowa. Wewnątrz sekcji jednostki powarstwowane są według województw, następnie losowana jest próba, zgodnie ze schematem losowania warstwowego proporcjonalnego. Do 12,0% próby trafiło 100 tys. jednostek, z których 62,3% złożyło sprawozdanie za IV kwartał 2018 roku.

Wylosowana próba, dla wszystkich jednostek według wielkości, wykorzystywana jest we wszystkich badaniach kwartalnych w 2018 roku. Przy uogólnianiu wyników badania wykorzystuje się informację o prawdopodobieństwie wyboru każdej z jednostek oraz o kompletności badania w poszczególnych populacjach i przyczynach braku odpowiedzi ze strony wylosowanej jednostki.

Po uogólnieniu wyniki są reprezentatywne dla 745,3 tys. jednostek o liczbie pracujących 1 i więcej osób.

persons up to 9. The separate approach for small units is justified by a slightly different survey objective in respect to this part of the surveyed population.

As regards units with more than 9 employed persons, the assumed objective of the survey was to obtain information for particular kinds of activity (NACE sections) by voivodships (or NUTS 2 level regions). It means that in this part of the population 304 separate subpopulations were specified.

Allocation of the sample of the assumed size (about 50 thousand) between particular subpopulations is conducted in a way that allows for obtaining approximately the same precision level of the survey results for these subpopulations. Within each of the subpopulations the units are sorted in a descending sequence in regard to the number of employed persons. The largest units of each subpopulation are included into the survey without sampling. The sample of the assumed size is allocated between subpopulations with the use of the numerical optimisation method. The threshold of the number of employed persons is determined for each of 304 subpopulations. The units with the number of employed persons higher than the threshold are included into the survey without sampling. Then the sample of the previously determined size is selected from the remaining parts of particular subpopulations. Before the sampling, this part of the subpopulation is divided into the strata comprising the same number of units and then the sample is selected with the use of the proportional method.

In the case of units with up to 9 employed persons, the main objective of the survey was to obtain precise results for particular kinds of activity, i.e. 19 NACE sections. Therefore, allocation is carried out between particular NACE sections in order to obtain roughly the same expected precision for these sections. Within sections, units are stratified by voivodships, and then the sample is selected with the appliance of the stratified, proportional sampling scheme. The 12.0% sample comprised 100 thousand units, of which 62.3% submitted the report for the fourth quarter of 2018.

The selected sample, applied for units of all size-categories, was used in all quarterly surveys of 2018. The information concerning the probability of selection of each unit, as well as information on the survey response rate in particular subpopulations and the reasons for no response from the sampled unit is utilised in generalisation of the results.

After the generalisation, the results are representative for 745.3 thousand units with the number of employed persons one or more.

Precyzję danych z badania reprezentacyjnego, jakim jest badanie popytu na pracę, ocenia się na podstawie analizy błędów losowych i nielosowych. Ograniczenie i eliminowanie tych błędów wpływa w dużej mierze na poprawę jakości danych oraz prawidłową interpretację wyników.

Błędy losowe związane są z liczebnością próby i schematem losowania. Ich istota wynika z faktu, że brak pełnej informacji o zjawisku wpływa na brak pewności co do trafności ocen uzyskanych z badania reprezentacyjnego.

Wyniki badania reprezentacyjnego, w związku z powyższym, należy traktować jedynie jako przybliżoną ocenę wartości nieznanego parametru populacji. Należy więc mieć z jednej strony świadomość niepełnej wiarygodności wyników (tj. występowania różnicy między wartością uzyskaną z próby a wartością faktyczną, występującą w zbiorowości, która jest możliwa do ustalenia jedynie po przeprowadzeniu badania pełnego), z drugiej natomiast strony, należy tak postępować, aby wiarygodność danych wynikowych maksymalnie zwiększyć poprzez odpowiedni dobór próby.

Wymienione uwarunkowania uwzględnione są w badaniu popytu na pracę. Wylosowana do badania próba odzwierciedla strukturę całej zbiorowości i jest próbą reprezentatywną.

Względny błąd standardowy jest miarą precyzji danych wynikowych. Im mniejszy jest względny błąd standardowy, tym większa precyzja i odwrotnie, im większy jest względny błąd standardowy, tym mniejsza precyzja.

Podstawowe informacje o względnym błędzie standardowym zaprezentowano w tablicy 1 – Oszacowanie względnych błędów standardowych estymatorów dla wybranych pozycji wynikowych badania popytu na pracę.

3. Podstawowe definicje

Rynek pracy charakteryzują dwa wzajemnie nakładające się segmenty: podaż siły roboczej i popyt na pracę.

Siła robocza – jest to ludność aktywna zawodowo, czyli pracujący i bezrobotni.

Popyt na pracę – jest to liczba miejsc pracy, które oferuje gospodarka w określonych warunkach społeczno – ekonomicznych.

Na wzajemne relacje między podażą siły roboczej popytem na pracę ogromny wpływ wywierają mecha-

Data accuracy of the sample survey, which is the survey on demand for labour, is assessed on the basis of the analysis of sample and non-sample errors. Therefore, reduction and elimination of these errors contribute significantly to the improvement of data quality and facilitate the correct interpretation of the results.

Sample errors are related to the sample size and sample frame. Their nature is due to the fact that lack of complete information on a phenomenon results in lack of confidence concerning the accuracy of the estimates obtained from a sample survey.

Therefore, the results of the sample survey should be treated only as the approximated estimate of the value of an unknown parameter from the population. On the one hand, we should be aware of the imperfect reliability of the results (i.e. existing differences between the values obtained from a sample and the actual value observed in the population, which is possible to determine only after carrying out a full population survey). On the other hand, we should proceed in such a way as to maximize data reliability through adequate selection of a sample.

The mentioned conditions were taken into account in the survey on demand for labour. The selected sample reflects the structure of the entire population and it is a representative sample.

A relative standard error is a measure of data accuracy. The lower relative standard error, the higher accuracy, and vice versa, the higher relative standard error, the lower is accuracy.

The basic information on the relative standard error is presented in table 1 – estimates of relative standard errors of the estimators for the selected results of the survey on demand for labour.

3. Basic definitions

The labour market is characterised by two overlapping segments: the labour force supply and the demand for labour.

Labour force includes economically active population, i.e. employed and unemployed persons.

Demand for labour is the number of job vacancies offered by economy in particular social and economic conditions.

The interrelation between the labour force supply and the demand for labour is strongly influenced by

nizmy rynkowe. Strona popytowa jest bardziej dynamiczna, a przez to bardziej podatna na oddziaływanie tych mechanizmów. Wielkość i struktura popytu na pracę jest zależna od wielu czynników, między innymi od zapotrzebowania na produkty i usługi, kondycji ekonomicznej przedsiębiorstwa, kosztów pracy. Najbardziej korzystny dla gospodarki jest układ równowagi obu tych elementów, ale praktycznie jest to bardzo trudne do osiągnięcia.

Przez popyt na pracę rozumiemy:

- 1) zagospodarowane miejsca pracy, określane aktualną liczbą pracujących,
- 2) wolne miejsca pracy.

Wolne miejsca pracy – to miejsca pracy powstałe w wyniku ruchu zatrudnionych, bądź nowo utworzone, w stosunku do których spełnione zostały jednocześnie trzy warunki:

- 1) miejsca pracy w dniu sprawozdawczym nie były faktycznie obsadzone,
- 2) pracodawca czynił starania, aby znaleźć osoby chętne do podjęcia pracy,
- 3) w przypadku znalezienia właściwych kandydatów, pracodawca byłby gotów do natychmiastowego przyjęcia tych osób.

Wolne miejsca pracy zgłoszone do urzędów pracy – to wolne miejsca pracy, które zostały zgłoszone przez pracodawcę do urzędu pracy w celu znalezienia odpowiedniego pracownika i w dniu sprawozdawczym pozostają faktycznie nie obsadzone.

Nowo utworzone miejsca pracy – to miejsca pracy powstałe w wyniku zmian organizacyjnych, rozszerzenia lub zmiany profilu działalności oraz wszystkie miejsca pracy w jednostkach nowo powstałych.

Zlikwidowane miejsca pracy – to miejsca pracy utracone w wyniku zmian organizacyjnych lub zmiany profilu działalności.

Wskaźnik wolnych miejsc pracy – udział wolnych miejsc pracy w sumie zagospodarowanych i niezagospodarowanych miejsc pracy.

Jednostka sprawozdawcza (w skrócie jednostka) – podmiot gospodarki narodowej lub jego jednostka lokalna, od którego zbiera się dane statystyczne.

Prezentowane informacje przedstawione zostały stosownie do zakresu badania przy uwzględnieniu jednostek klasyfikowanych według kryterium liczby pracujących i obejmują jednostki o liczbie pracujących ujętych w grupy:

- do 9 osób,
- od 10 do 49 osób,
- powyżej 49 osób.

market mechanisms. The demand side is more dynamic, and therefore more susceptible to the impact of these mechanisms. The level and structure of the demand for labour depend on several factors, including, in particular, the demand for goods and services, economic situation of an enterprise, labour costs. The most favourable situation for the economy is a balance between the two elements, though it is actually very difficult to achieve.

Demand for labour is understood as:

- 1) occupied jobs, determined by the current number of the employed,
- 2) vacancies.

Vacancies are positions or jobs unoccupied due to labour turnover or newly created ones that simultaneously meet the following three conditions:

- 1) positions and jobs were not actually occupied on the survey day,
- 2) the employer made efforts to find people willing to take up the job,
- 3) if adequate candidates were found to occupy the vacancies, the employer would be ready to hire them immediately.

Vacancies reported to labour offices – positions and jobs reported by an employer to a labour office in purpose of finding the right employee, which were actually unoccupied on the survey day.

Newly created jobs – jobs created in the course of organizational changes, expanding or changing business profile, and all jobs in the newly established units.

Liquidated jobs – jobs lost in the course of organizational changes, limiting or changing business profile.

Job vacancy rate – the share of vacancies in the sum of occupied and unoccupied jobs.

Reporting unit (abbreviated form: unit) – an entity of the national economy or its local unit, from which data are collected.

The information is presented in compliance with the survey scope, taking into account the classification of units by the criterion of the number of employed persons. The information is presented for three groups of units – those with the number of employed persons:

- up to 9,
- from 10 to 49,
- more than 49.

4. Stosowane klasyfikacje

W badaniu popytu na pracę za 2018 r. została zastosowana „Klasyfikacja zawodów i specjalności” wprowadzona rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 7 sierpnia 2014 r. w sprawie klasyfikacji zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy oraz zakresu jej stosowania (Dz. U. z 2014 r. poz. 1145 z późn. zm.).

Dane o miejscu pracy osób pracujących prezentowane są w układzie Polskiej Klasyfikacji Działalności, wprowadzonej rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2007 r. w sprawie Polskiej Klasyfikacji Działalności (PKD) (Dz. U. z 2007 r. nr 251 poz. 1885 oraz Dz.U. z 2009 r. nr 59 poz. 489). Polska Klasyfikacja Działalności jest krajową adaptacją NACE (z fr. *Nomenclature statistique des Activités économiques dans la Communauté Européenne*), statystycznej klasyfikacji działalności gospodarczych w Unii Europejskiej. Obie klasyfikacje są pięciopoziomowe, przy czym cztery pierwsze poziomy PKD i NACE są zbieżne.

Dane w ujęciu terytorialnym zostały zaprezentowane w oparciu o Klasyfikację Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NUTS). System ten jest standardem geograficznym służącym do statystycznego podziału państw członkowskich Unii Europejskiej na trzy poziomy dla celów statystyk regionalnych. Poziom NUTS 1 to makroregiony, NUTS 2 – regiony, a NUTS 3 – podregiony. Na poziomie NUTS 2 w Polsce wydzielono 17 jednostek, z czego 15 jest tożsame z województwami, natomiast województwo mazowieckie zostało podzielone na 2 regiony: warszawski stołeczny oraz mazowiecki regionalny.

4. Applied classifications

The Classification of Occupations and Specialities introduced by the Regulation of the Minister of Labour and Social Policy of 7 August 2014 on classification of occupations and specialities for the labour market use and the range of its application (Dz. U. – Journal of Laws of 2014, item 1145 as amended) was applied in the survey on demand for labour for 2018.

Information on employed persons by kind of activity of their workplaces is presented with the use of the Polish Classification of Activities (PKD) introduced by the Regulation of the Council of Ministers of 24 December 2007 on the Polish Classification of Activities (PKD) (Dz. U. – Journal of Laws of 2007 No 251, item 1885 and Dz. U. – Journal of Laws of 2009 No 59, item 489). The Polish Classification of Activities is a national adaptation of the NACE classification (Fr. *Nomenclature statistique des Activités économiques dans la Communauté Européenne*), that is the Statistical classification of economic activities in the European Community. Both classifications are five-level and the first four levels of PKD and NACE are convergent.

The data in territorial profile were presented by the Nomenclature of Territorial Units for Statistics (NUTS). The classification is a geographical standard used for the statistical division of the member states of the European Union into three levels for the purposes of regional statistics. NUTS Level 1 are macroregions, NUTS Level 2 – regions and NUTS Level 3 – subregions. There were established 17 NUTS Level 2 units, of which 15 are equal to voivodships, while the Mazowieckie Voivodship was divided into 2 regions: the region of the Capital City of Warsaw and the Mazowiecki regionalny region.