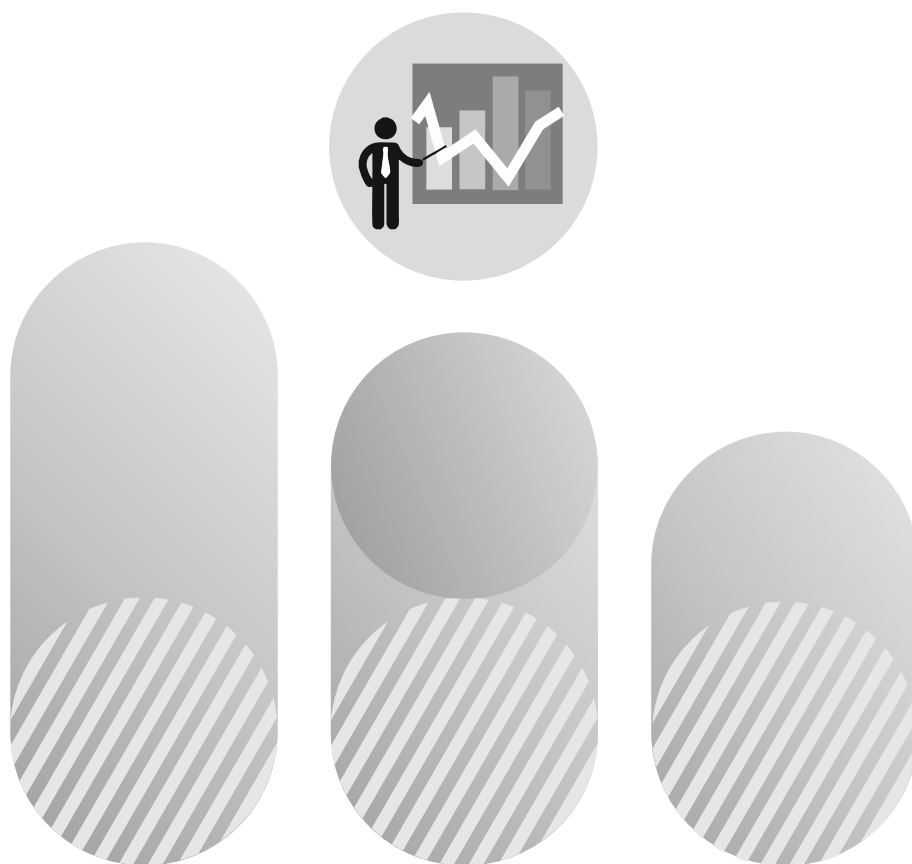


# Popyt na pracę w 2017 r.

The demand for labour in 2017





## **Popyt na pracę w 2017 r.**

The demand for labour in 2017

**Opracowanie merytoryczne**

*Content-related works*

Główny Urząd Statystyczny, Departament Rynku Pracy  
*Statistics Poland, Labour Market Department*

**Kierujący**

Supervisor

Agnieszka Zgierska

**Zespół autorski**

*Editorial team*

Departament Rynku Pracy GUS: Małgorzata Potocka, Anna Wolska  
Departament Programowania i Koordynacji Badań GUS: Waldemar Popiński  
Urząd Statystyczny w Bydgoszczy: Elżbieta Królikowska, Joanna Krzyś

**Tłumaczenie**

*Translation*

Irena Skrzypczak

**Projekt okładki**

*Cover design*

Lidia Motrenko-Makuch

**Publikacja dostępna na stronie**

*Publications available on website*

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

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

*When publishing Statistics Poland data — please indicate the source.*

## PRZEDMOWA

Niniejsza publikacja została przygotowana na podstawie wyników badania popytu na pracę. Od 2007 roku badanie to prowadzone jest metodą reprezentacyjną z częstotliwością kwartalną i obejmuje podmioty gospodarki narodowej o liczbie zatrudnionych 1 lub więcej osób. Do 2007 roku badaniem objęte były jednostki, w których liczba pracujących wynosiła 10 i więcej osób. Informacje, jakie uzyskano z badania przedsiębiorstw na formularzu Z-05, to popyt zrealizowany i niezrealizowany, czyli pracujący i wolne miejsca pracy według zawodów oraz dane na temat liczby nowo utworzonych i zlikwidowanych miejsc pracy w okresie sprawozdawczym według cech charakteryzujących zakłady pracy, a mianowicie rozmieszczenia przestrzennego, sektorów własności, rodzajów działalności oraz wielkości jednostek według liczby pracujących. Podstawowym aktem prawnym wprowadzającym badanie popytu na pracę w krajach Unii Europejskiej jest Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 453/2008 z dnia 23 kwietnia 2008 r. dotyczące statystyk kwartalnych w zakresie wolnych miejsc pracy we Wspólnocie. Publikacja została przygotowana w Departamencie Rynku Pracy przy współpracy z Departamentem Programowania i Koordynacji Badań GUS oraz Urzędem Statystycznym w Bydgoszczy. Składamy podziękowania wszystkim Sprawozdawcom uczestniczącym w badaniu popytu na pracę, realizowanym na formularzu Z-05, dzięki którym możliwe było opracowanie tej publikacji.

Agnieszka Zgierska  
Dyrektor  
Departamentu Rynku Pracy

Warszawa, czerwiec 2018 r.

## **PREFACE**

The presented publication was prepared on the basis of the results of the survey on demand for labour. Since 2007, the survey has been carried out as a quarterly sample survey and it covers entities of the national economy with one or more employees. Until 2007 the survey had covered units with the number of the employed ten and more.

The basic information obtained from the enterprise Z-05 questionnaire survey is demand for labour met and unmet, i.e. the employed and vacancies by occupations and data on newly created and liquidated jobs in the reporting period by the characteristics of particular places of work, i.e. territorial distribution, ownership sectors, kinds of economic activity, and the size of units by number of employees.

The main regulation implementing the survey on demand for labour in the European Community Member States is the Regulation of the European Parliament and of the Council No 453/2008 of 23 April 2008 on quarterly statistics on Community job vacancies.

The publication was prepared in the Labour Market Department with co-operation of the Programming and Coordination of Statistical Surveys Department and Statistical Office in Bydgoszcz.

We would like to thank all the Participators of the survey on demand for labour, carried out on Z-05 questionnaires, thanks to whom preparation of this publication was possible.

Agnieszka Zgierska  
Director  
Labour Market Department

Warsaw, June 2018

## SPIS TREŚCI

## CONTENTS

Str.  
Page

<b>PRZEDMOWA</b> .....	<b>PREFACE</b> .....	3, 4
<b>OBJAŚNIENIA ZNAKÓW UMOWNYCH I WAŻNIEJSZE SKRÓTY</b> .....	<b>SYMBOLS AND MAIN ABBREVIATIONS</b> .....	10
<b>I. SYNTEZA</b> .....	<b>I. EXECUTIVE SUMMARY</b> .....	11
1. Pracujący .....	1. The employed .....	11
2. Wolne miejsca pracy .....	2. Vacancies .....	14
3. Nowo utworzone miejsca pracy .....	3. Newly created jobs .....	22
4. Zlikwidowane miejsca pracy .....	4. Liquidated jobs .....	25
5. Podsumowanie .....	5. Summary .....	27
<b>II. SPIS TABLIC</b>	<b>II. LIST OF TABLES</b>	
<b>Tabl. 1.</b> Oszacowania względnych błędów standardowych estymatorów dla wybranych pozycji wyników w IV kwartale 2017 r. ....	<b>Table 1.</b> Estimates on relative standard errors of estimators for selected outcome positions in the fourth quarter 2017 .....	28
<b>Tabl. 2.</b> Jednostki sprawozdawcze według sekcji PKD, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2017 r. ....	<b>Table 2.</b> Reporting entities by NACE sections, ownership sectors and size of entities at the end of the fourth quarter of 2017 .....	29
<b>Tabl. 3.</b> Pracujący według sekcji PKD w 2017 r. ....	<b>Table 3.</b> The employed by NACE sections in 2017 .....	30
<b>Tabl. 4.</b> Pracujący według sekcji PKD, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2017 r. ....	<b>Table 4.</b> The employed by NACE sections, ownership sectors and size of entities at the end of the fourth quarter of 2017 .....	31
<b>Tabl. 5.</b> Pracujące kobiety według sekcji PKD w 2017 r. ....	<b>Table 5.</b> Employed women by NACE sections in 2017 .....	32
<b>Tabl. 6.</b> Pracujące kobiety według sekcji PKD, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2017 r. ....	<b>Table 6.</b> Employed women by NACE sections, ownership sectors and size of entities at the end of the fourth quarter of 2017 .....	33
<b>Tabl. 7.</b> Pracujące osoby niepełnosprawne według sekcji PKD, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2017 r. ....	<b>Table 7.</b> Employed disabled persons by NACE sections, ownership sectors and size of entities at the end of the fourth quarter of 2017 .....	34

<b>Tabl. 8.</b> Pracujące osoby niepełnosprawne na stanowiskach specjalnie dostosowanych do potrzeb wynikających z ich niepełnosprawności według sekcji PKD, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2017 r. ....	<b>Table 8.</b> The disabled employed in workplaces specially adopted to the needs of their disability by NACE sections, ownership sectors and size of entities at the end of the fourth quarter of 2017 .....	35
<b>Tabl. 9.</b> Pracujący według zawodów w 2017 r. ....	<b>Table 9.</b> The employed by occupations in 2017 .....	36
<b>Tabl. 10.</b> Pracujący według zawodów, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2017 r. ....	<b>Table 10.</b> The employed by occupations, ownership sectors and size of entities at the end of the fourth quarter of 2017 .....	37
<b>Tabl. 11.</b> Pracujące kobiety według zawodów w 2017 r. ....	<b>Table 11.</b> Employed women by occupations in 2017 .....	38
<b>Tabl. 12.</b> Pracujące kobiety według zawodów, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału w 2017 r. ....	<b>Table 12.</b> Employed women by occupations, ownership sector and size of entities at the end of the fourth quarter in 2017 .....	39
<b>Tabl. 13.</b> Pracujący według sekcji PKD i wybranych zawodów na koniec IV kwartału 2017 r. ....	<b>Table 13.</b> The employed by NACE sections and selected occupations at the end of the fourth quarter of 2017 .....	40
<b>Tabl. 14.</b> Pracujący według regionów i województw w 2017 r. ....	<b>Table 14.</b> The employed by regions and voivodships in 2017 .....	41
<b>Tabl. 15.</b> Jednostki sprawozdawcze, które dysponowały wolnymi miejscami pracy według sekcji PKD, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2017 r. ....	<b>Table 15.</b> Reporting entities which had vacancies by NACE sections, ownership sectors and size of entities at the end of the fourth quarter of 2017 .....	42
<b>Tabl. 16.</b> Wolne miejsca pracy według sekcji PKD w 2017 r. ....	<b>Table 16.</b> Vacancies by NACE sections in 2017 .....	43
<b>Tabl. 17.</b> Wolne miejsca pracy według sekcji PKD, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2017 r. ....	<b>Table 17.</b> Vacancies by NACE sections, ownership sectors and size of entities at the end of the fourth quarter of 2017 .....	44
<b>Tabl. 18.</b> Wolne miejsca pracy według zawodów w 2017 r. ....	<b>Table 18.</b> Vacancies by occupations in 2017 .....	45
<b>Tabl. 19.</b> Wolne miejsca pracy według zawodów, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2017 r. ....	<b>Table 19.</b> Vacancies by occupations, ownership sectors and size of entities at the end of the fourth quarter of 2017 .....	46
<b>Tabl. 20.</b> Wolne miejsca pracy według sekcji PKD i wybranych zawodów na koniec IV kwartału 2017 r. ....	<b>Table 20.</b> Vacancies by NACE sections and selected occupations at the end of the fourth quarter of 2017 .....	47
<b>Tabl. 21.</b> Wolne miejsca pracy według regionów i województw w 2017 r. ....	<b>Table 21.</b> Vacancies by regions and voivodships in 2017 .....	48



<b>Tabl. 22.</b> Odsetek niewykorzystania wolnych miejsc pracy według sekcji PKD w 2017 r. ....	<b>Table 22.</b> Job vacancy rate by NACE sections in 2017	49
<b>Tabl. 23.</b> Odsetek niewykorzystania wolnych miejsc pracy według zawodów w 2017 r. ....	<b>Table 23.</b> Job vacancy rate by occupations in 2017 ...	50
<b>Tabl. 24.</b> Odsetek niewykorzystania wolnych miejsc pracy według regionów i województw w 2017 r. ....	<b>Table 24.</b> Job vacancy rate by regions and voivodships in 2017 .....	51
<b>Tabl. 25.</b> Wolne nowo utworzone miejsca pracy według sekcji PKD w 2017 r. ....	<b>Table 25.</b> Vacancies – newly created jobs by NACE sections in 2017 .....	52
<b>Tabl. 26.</b> Wolne nowo utworzone miejsca pracy według sekcji PKD, sektorów własności wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2017 r. ....	<b>Table 26.</b> Vacancies – newly created jobs by NACE sections, ownership sectors and size of entities at the end of the fourth quarter of 2017 .....	53
<b>Tabl. 27.</b> Wolne nowo utworzone miejsca pracy według zawodów w 2017 r. ....	<b>Table 27.</b> Vacancies – newly created jobs by occupations in 2017 .....	54
<b>Tabl. 28.</b> Wolne nowo utworzone miejsca pracy według zawodów, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2017 r. ....	<b>Table 28.</b> Vacancies – newly created jobs by occupations, ownership sectors and size of entities at the end of the fourth quarter of 2017 .....	55
<b>Tabl. 29.</b> Wolne nowo utworzone miejsca pracy według regionów i województw w 2017 r. ....	<b>Table 29.</b> Vacancies – newly created jobs by regions and voivodships in 2017 .....	56
<b>Tabl. 30.</b> Nowo utworzone miejsca pracy według sekcji PKD w 2017 r. ....	<b>Table 30.</b> Newly created jobs by NACE sections in 2017 .....	57
<b>Tabl. 31.</b> Nowo utworzone miejsca pracy według sekcji PKD, sektorów własności i wielkości jednostek w 2017 r. ....	<b>Table 31.</b> Newly created jobs by NACE sections, ownership sectors and size of entities in 2017 .....	58
<b>Tabl. 32.</b> Nowo utworzone miejsca pracy według regionów i województw w 2017 r. ....	<b>Table 32.</b> Newly created jobs by regions and voivodships in 2017 .....	59
<b>Tabl. 33.</b> Zlikwidowane miejsca pracy według sekcji PKD w 2017 r. ....	<b>Table 33.</b> Liquidated jobs by NACE sections in 2017	60
<b>Tabl. 34.</b> Zlikwidowane miejsca pracy według sekcji PKD, sektorów i wielkości jednostek w 2017 r. ....	<b>Table 34.</b> Liquidated jobs by NACE sections, ownership sectors and size of entities in 2017	61
<b>Tabl. 35.</b> Zlikwidowane miejsca pracy według regionów i województw w 2017 r. ....	<b>Table 35.</b> Liquidated jobs by regions and voivodships in 2017 .....	62
<b>Tabl. 36.</b> Pracujący według sekcji PKD w latach 2009–2017 (przeciętne roczne) .....	<b>Table 36.</b> The employed by NACE sections in the years 2009–2017 (annual averages) .....	63
<b>Tabl. 37.</b> Wolne miejsca pracy według sekcji PKD w latach 2009–2017 (przeciętne roczne) .....	<b>Table 37.</b> Vacancies by NACE sections in the years 2009–2017 (annual averages) .....	64

<b>Tabl. 38.</b> Wolne nowo utworzone miejsca pracy według sekcji PKD w latach 2009–2017 (przeciętne roczne) .....	<b>Table 38.</b> Vacancies – newly created jobs by NACE sections in the years 2009–2017 (annual averages) .....	65
<b>Tabl. 39.</b> Nowo utworzone miejsca pracy według sekcji PKD w latach 2009–2017 .....	<b>Table 39.</b> Newly created jobs by NACE sections in the years 2009–2017 .....	66
<b>Tabl. 40.</b> Zlikwidowane miejsca pracy według sekcji PKD w latach 2009–2017 .....	<b>Table 40.</b> Liquidated jobs by NACE sections in the years 2009–2017 .....	67
<b>Tabl. 41.</b> Odsetek niewykorzystania wolnych miejsc pracy według sekcji PKD w latach 2009–2017 .....	<b>Table 41.</b> Job vacancy rate by NACE sections in the years 2009–2017 .....	68
<b>III. UWAGI METODYCZNE</b> .....	<b>III. METHODOLOGICAL NOTES</b> .....	69
1. Koncepcja badania .....	1. The idea of the survey .....	69
2. Schemat losowania próby w badaniu popytu na pracę w 2017 roku .....	2. Sampling scheme of the survey on demand for labour in 2017 .....	69
3. Podstawowe definicje .....	3. Basic definitions .....	71
4. Stosowane klasyfikacje .....	4. Applied classifications .....	72
<b>IV. SPIS WYKRESÓW</b>	<b>IV. LIST OF CHARTS</b>	
<b>Wykres 1.</b> Wolne miejsca pracy według sektora własności (w %) .....	<b>Chart 1.</b> Vacancies by ownerships sectors (in %) .....	14
<b>Wykres 2.</b> Wolne miejsca pracy według liczby pracujących (w %) .....	<b>Chart 2.</b> Vacancies by number of employed persons (in %) .....	14
<b>Wykres 3.</b> Wolne miejsca pracy według wybranych sekcji PKD na koniec IV kwartału 2017 r. (w tys.) .....	<b>Chart 3.</b> Vacancies by particular NACE sections at the end of the fourth quarter of 2017 (in thous.) .....	15
<b>Wykres 4.</b> Wolne miejsca pracy według zawodów na koniec IV kwartału 2017 r. (w %) .....	<b>Chart 4.</b> Vacancies by occupations at the end of the fourth reporting quarter of 2017 (in %) .....	16
<b>Wykres 5.</b> Wolne miejsca pracy według województw na koniec IV kwartału 2017 r. (w tys.) .....	<b>Chart 5.</b> Vacancies by voivodships at the end of the fourth quarter of 2017 (in thous.) .....	17
<b>Wykres 6.</b> Wolne miejsca pracy dla sekcji PKD F – Budownictwo według województw na koniec IV kwartału 2017 r. ....	<b>Chart 6.</b> Vacancies for NACE sections F – Construction by voivodships at the end of the fourth quarter of 2017 .....	17
<b>Wykres 7.</b> Wolne miejsca pracy dla sekcji PKD H – Transport i gospodarka magazynowa według województw na koniec IV kwartału 2017 r. ....	<b>Chart 7.</b> Vacancies for NACE sections H – Transportation and storage by voivodships at the end of the fourth quarter of 2017 .....	18

<b>Wykres 8.</b> Wolne miejsca pracy dla sekcji PKD J – Informacja i komunikacja według województw na koniec IV kwartału 2017 r. ....	<b>Chart 8.</b> Vacancies for NACE sections J – Information and communication by voivodships at the end of the fourth quarter of 2017 .....	18
<b>Wykres 9.</b> Wolne miejsca pracy dla sekcji PKD M – Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna według województw na koniec IV kwartału 2017 r. ....	<b>Chart 9.</b> Vacancies for NACE sections M – Professional, scientific and technical activities by voivodships at the end of the fourth quarter of 2017 .....	19
<b>Wykres 10.</b> Wolne miejsca pracy dla grupy zawodów Specjaliści według województw na koniec IV kwartału 2017 r. ....	<b>Chart 10.</b> Vacancies for occupational group Professionals by voivodships at the end of the fourth quarter of 2017 .....	19
<b>Wykres 11.</b> Wolne miejsca pracy dla grupy zawodów Technicy i inny średni personel według województw na koniec IV kwartału 2017 r. ....	<b>Chart 11.</b> Vacancies for occupational group Technicians and associate professionals by voivodships at the end of the fourth quarter of 2017 .....	20
<b>Wykres 12.</b> Wolne miejsca pracy dla grupy zawodów Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy według województw na koniec IV kwartału 2017 r. ....	<b>Chart 12.</b> Vacancies for occupational group Craft and related trades workers by voivodships at the end of the fourth quarter of 2017 .....	20
<b>Wykres 13.</b> Wolne miejsca pracy dla grupy zawodów Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń według województw na koniec IV kwartału 2017 r. ....	<b>Chart 13.</b> Vacancies for occupational group Plant and machine operators and assemblers by voivodships at the end of the fourth quarter of 2017 .....	21
<b>Wykres 14.</b> Odsetek niewykorzystania wolnych miejsc pracy według województw w 2017 r. (w %) .....	<b>Chart 14.</b> Job vacancy rate by voivodships in 2017 (in %) .....	22
<b>Wykres 15.</b> Nowo utworzone miejsca pracy według wybranych sekcji PKD w 2017 r. (w tys.) ....	<b>Chart 15.</b> Newly created jobs by particular NACE sections in 2017 (in thous.) .....	23
<b>Wykres 16.</b> Nowo utworzone miejsca pracy według województw w 2017 r. (w tys.) .....	<b>Chart 16.</b> Newly created jobs by voivodships in 2017 (in thous.) .....	24
<b>Wykres 17.</b> Zlikwidowane miejsca pracy według wybranych sekcji PKD w 2017 r. (w tys.) ....	<b>Chart 17.</b> Liquidated jobs by particular NACE sections in 2017 (in thous.) .....	25
<b>Wykres 18.</b> Nowo utworzone i zlikwidowane miejsca pracy według województw w 2017 r. (w tys.)	<b>Chart 18.</b> Newly created and liquidated jobs by voivodships in 2017 (in thous.) .....	26
<b>Wykres 19.</b> Nowo utworzone i zlikwidowane miejsca pracy według kwartałów (w tys.) .....	<b>Chart 19.</b> Newly created and liquidated jobs by quarters (in thous.) .....	27

## OBJAŚNIENIA ZNAKÓW UMOWNYCH I WAŻNIEJSZE SKRÓTY

### SYMBOLS AND MAIN ABBREVIATIONS

#### Objaśnienia znaków umownych

##### Symbols

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

#### Skróty i pełne nazwy sekcji PKD stosowane w publikacji

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

Skrót <i>Abbreviation</i>	Pełna nazwa <i>Full name</i>
Handel; naprawa pojazdów samochodowych <i>Trade; repair of motor vehicles</i>	Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych włączając motocykle <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles</i>
Zakwaterowanie i gastronomia <i>Accommodation and catering</i>	Działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi <i>Accommodation and food service activities</i>
Obsługa Rynku nieruchomości <i>Real estate activities</i>	Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości <i>Real estate activities</i>
Administrowanie i działalność wspierająca <i>Administrative and support service activities</i>	Działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca <i>Administrative and support service activities</i>

# I. SYNTEZA

## I. EXECUTIVE SUMMARY

### 1. Pracujący

Wyniki badania popytu na pracę za IV kwartał 2017 r. są reprezentatywne dla 737,9 tys. podmiotów, z czego większość (70,7%) stanowią jednostki o liczbie pracujących do 9 osób. Wśród badanych jednostek – 671,5 tys., tj. 91,0% zalicza się do sektora prywatnego, a 66,4 tys. tj. 9,0% do sektora publicznego.

Liczba pracujących w podmiotach zatrudniających 1 i więcej osób według stanu na dzień 31 grudnia 2017 r. wyniosła 12214,9 tys. osób, przy czym w podmiotach sektora publicznego – 26,0%, a w sektorze prywatnym – 74,0%. Najwięcej osób – 55,0% ogółu pracujących było zatrudnionych w jednostkach o liczbie pracujących powyżej 49 osób.

W sektorze prywatnym najwięcej osób pracowało w podmiotach prowadzących działalność w zakresie: przetwórstwa przemysłowego – 22,3% ogółu pracujących w tym sektorze, handlu; napraw pojazdów samochodowych – 19,4%, edukacji – 10,8% oraz opiece zdrowotnej i pomocy społecznej – 6,7%.

W sektorze publicznym najwięcej osób pracujących zatrudniały jednostki realizujące działalność w zakresie: edukacji – 36,5% ogółu pracujących w tym sektorze, opieki zdrowotnej i pomocy społecznej – 18,9%, administracji publicznej i obrony narodowej; obowiązkowych zabezpieczeń społecznych – 15,9% oraz transportu i gospodarki magazynowej – 7,6%.

Około 55,0% ogółu pracujących było zatrudnionych w jednostkach o liczbie pracujących powyżej 49 osób, najczęściej w podmiotach prowadzących działalność w zakresie: przetwórstwa przemysłowego – 28,8% ogółu pracujących w tej kategorii jednostek, handlu; napraw pojazdów samochodowych – 13,5%, opieki zdrowotnej i pomocy społecznej – 8,4% oraz edukacji – 8,3%.

W jednostkach o liczbie pracujących od 10 do 49 najwięcej osób pracowało w edukacji – 22,3%, w handlu; naprawach pojazdów samochodowych – 21,8%, przetwórstwie przemysłowym – 16,0%, oraz budownictwie – 7,7%.

W jednostkach o liczbie pracujących do 9 osób najwięcej osób znalazło zatrudnienie w handlu; naprawach pojazdów samochodowych – 32,3%, budownictwie – 12,8%, przetwórstwie przemysłowym – 12,5%, a także działalności profesjonalnej, naukowej i technicznej – 8,0%.

Najliczniejszą grupą zawodową w ogólnej liczbie pracujących, według stanu na koniec grudnia 2017 r.

### 1. The employed

The results of the survey on demand for labour in the fourth quarter of 2017 represent 737.9 thousand units; the majority of which (70.7%) comprised units which employ up to 9 persons. Among the surveyed units, 671.5 thousand, i.e. 91.0%, are included in the private sector, and 66.4 thousand, i.e. 9.0% units are of the public sector.

The number of the employed in the units employing at least one person as of the state on 31 December 2017, amounted to 12214.9 thousand, including 26.0% in the public sector and 74.0% in the private sector. The majority of the employed – 55.0% were working in units employing more than 49 persons.

In the private sector, most people were employed in the units conducting activity within the range of manufacturing – 22.3% of the employed in the sector, trade; repair of motor vehicles – 19.4%, education – 10.8% and human health and social work activities – 6.7%.

The majority of the employed in the public sector were working in units operating in the field of: education – 36.5% of the employed in this sector, human health and social work activities – 18.9%, public administration and defence, compulsory social security – 15.9% and transportation and storage – 7.6%.

About 55.0% of the employed were working in units which employed more than 49 persons, mostly in the units conducting activity within the following spheres of economy: manufacturing – 28.8% of the employed in this category, trade; repair of motor vehicles – 13.5%, education – 8.9% and human health and social work activities – 8.4% and education – 8.3% of the employed in this section.

In units which employed between 10 to 49 persons the majority comprised persons employed in education – 22.3%, in trade; repair of motor vehicles – 21.8%, manufacturing – 16.0%, and construction – 7.7%.

The largest number of the employed in units with up to 9 employed persons comprised persons employed in units conducting activity within the range of trade; repair of motor vehicles – 32.3%, construction – 12.8%, manufacturing – 12.5%, and professional, scientific and technical activities – 8.0%.

The largest group of occupations among the total number of the employed, as of the end of

byli specjaliści oraz robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy. Liczba pracujących specjalistów wynosiła 2587,6 tys. osób, tj. 21,2% ogółu pracujących. Specjaliści najczęściej pracowali w jednostkach zatrudniających powyżej 49 osób – 60,6% i w sektorze publicznym – 55,7%. Zatrudniani byli głównie w edukacji – 926,6 tys. osób (35,8%), opiece zdrowotnej i pomocy społecznej – 366,2 tys. osób (14,1%), przetwórstwie przemysłowym – 211,6 tys. osób (8,2%), a także działalności profesjonalnej, naukowej i technicznej – 202,6 tys. osób (7,8%).

Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy stanowili 15,1% ogółu pracujących – 1839,1 tys., w tym najliczniejszą grupą byli robotnicy obróbki metali, mechanicy maszyn i urządzeń (625,2 tys., tj. 34,0% tej grupy zawodowej). Robotników przemysłowych i rzemieślników zatrudniały najczęściej jednostki o liczbie pracujących powyżej 49 osób – 53,1% oraz sektor prywatny – 92,3%, najczęściej prowadzący działalność w zakresie przetwórstwa przemysłowego – 1030,6 tys. osób (56,0%), budownictwa – 359,6 tys. osób (19,5%), handlu; naprawy pojazdów samochodowych – 168,0 tys. osób (9,1%) oraz transportu i gospodarki magazynowej – 44,5 tys. osób (2,4%).

Dość duży udział wśród ogółu pracujących mieli pracownicy usług i sprzedawcy – 1636,9 tys. oraz pracownicy biurowi – 1613,0 tys.

Według stanu na koniec IV kwartału 2017 r. pracownicy usług i sprzedawcy stanowili 13,4% ogółu pracujących i najczęściej zatrudniani byli w podmiotach o liczbie pracujących powyżej 49 osób (45,0%), w sektorze prywatnym (90,8%), prowadzących działalność z zakresu handlu; naprawy pojazdów samochodowych – 1027,4 tys. (62,8%), administrowania i działalności wspierającej – 152,1 tys. osób (9,3%), przetwórstwa przemysłowego – 89,7 tys. osób (5,5%) oraz zakwaterowania i usług gastronomicznych – 80,4 tys. osób (4,9%).

Pracownicy biurowi stanowili ponad 13,2% ogółu pracujących. Pracowali głównie w jednostkach sektora prywatnego (77,0%) oraz w podmiotach o liczbie pracujących powyżej 49 osób (50,0%), prowadzących działalność w zakresie handlu; napraw pojazdów samochodowych – 398,4 tys. osób (24,7%), przetwórstwa przemysłowego – 209,3 tys. osób (13,0%), transportu i gospodarki magazynowej – 180,6 tys. osób (11,2%) oraz działalność finansową i ubezpieczeniową – 112,7 tys. osób (7,0%).

W badaniu popytu na pracę odrębnej analizie poddawana jest liczba pracujących kobiet. W przebadanych jednostkach w końcu grudnia 2017 r. pracowało 6093,4 tys. kobiet, które stanowiły 49,9% ogółu pracu-

December 2017, constituted professionals and craft and related trades workers. The number of employed professionals amounted to 2587.6 thousand, i.e. 21.2% of the total number of the employed. Professionals were mostly employed in units which employed more than 49 persons – 60.6%, and in the public sector – 55.7%. They were mainly employed in education – 926.6 thousand (35.8%), human health and social work activities – 366.2 thousand (14.1%), manufacturing – 211.6 thousand (8.2%) and professional, scientific and technical activities – 202.6 thousand (7.8%).

Craft and related trades workers constituted 15.1% of the total number of the employed – 1839.1 thousand and the largest subgroup comprised metal machinery and related trades workers (625.2 thousand, i.e. 34.0% of that group of occupations). Craft and related trades workers were mainly employed in units with more than 49 employed persons – 53.1% and in the private sector – 92.3%, as well as in units conducting activity in the sphere of manufacturing – 1030.6 thousand (56.0%), construction – 359.6 thousand of the employed (19.5%), trade; repair of motor vehicles – 168.0 thousand persons (9.1%) and transportation and storage – 44.5 thousand persons (2,4%).

A considerable part of the total number of the employed constituted also service and sales workers – 1636.9 thousand and clerical support workers – 1610.0 thousand.

At the end of the fourth quarter of 2017, service and sales workers constituted 13.4% of the total number of the employed and they worked mainly in units employing more than 49 persons (45.0%) and in the private sector (90.8%), as well as in units conducting activity in the sphere of trade; repair of motor vehicles – 1027.4 thousand (62.8%), administrative and support service activities – 152.1 thousand (9.3%), in manufacturing – 89.7 thousand (5.5%) and accommodation and catering – 80.4 thousand persons (4.9%).

Clerks comprised 13.2% of the employed. They were mostly employed in the private sector (77.0%) in units employing more than 49 persons (50.0%), as well as in units conducting activity in the sphere of in trade; repair of motor vehicles – 398.4 thousand (24.7%), manufacturing – 209.3 thousand (13.0%), transportation and storage – 180.6 thousand (11.2%) and financial and insurance activities – 112.7 thousand persons (7.0%).

The survey on demand for labour in 2017 examined also the number of employed women. There were 6093.4 thousand women employed in the units surveyed at the end of December 2017, which

jących, głównie w sektorze prywatnym – 65,3% oraz jednostkach zatrudniających powyżej 49 osób – 54,4%. Najwięcej kobiet pracowało w jednostkach prowadzących działalność w zakresie handlu; napraw pojazdów samochodowych – 1345,8 tys. osób (22,1%), edukacji – 1037,7 tys. osób (17,0%), przetwórstwa przemysłowego – 929,2 tys. osób (15,2%), opieki zdrowotnej pomocy społecznej – 681,8 tys. osób (11,2%).

W sektorze publicznym kobiety pracowały przede wszystkim w jednostkach prowadzących działalność w zakresie edukacji – 906,5 tys. (42,9%) pracujących kobiet w tym sektorze, opieki zdrowotnej i pomocy społecznej – 497,3 tys. osób (23,5%), administracji publicznej; obrony narodowej, obowiązkowych zabezpieczeń społecznych – 348,4 tys. osób (16,5%), a także w podmiotach związanych z kulturą, rozrywką i rekreacją – 83,7 tys. osób (4,0%).

W jednostkach sektora prywatnego najwięcej kobiet znalazło zatrudnienie w handlu; naprawach pojazdów samochodowych – 1343,7 tys. (33,7%) pracujących kobiet w tym sektorze, przetwórstwie przemysłowym – 916,8 tys. osób (23,0%), działalności profesjonalnej, naukowej i technicznej – 244,8 tys. osób (6,2%) oraz administrowaniu i działalności wspierającej – 239,7 tys. osób (6,0%).

Najwięcej (28,7%) pracujących kobiet zatrudnianych było w zawodach zaliczanych do wielkiej grupy zawodowej specjalści – 1750,6 tys., w której wymagane są wysokie kwalifikacje zawodowe. Drugą co do wielkości wielką grupą zawodową z wysokim odsetkiem pracujących kobiet stanowiła grupa pracownicy usług i sprzedawcy – 1112,0 tys. (18,2% ogółu pracujących kobiet), a kolejna to pracownicy biurowi – 1057,3 tys. (17,4% ogółu pracujących kobiet).

Analizując dane o liczbie pracujących według stanu na koniec poszczególnych kwartałów 2017 r. można zauważyć, że najwięcej pracujących zanotowano w końcu II i III kwartału (odpowiednio: 12347,5 tys. i 12262,7 tys. osób). W kolejnym kwartale odnotowano spadek liczby osób pracujących o 0,4%.

W porównaniu z końcem roku poprzedniego wystąpił wzrost liczby pracujących o 4,0%. Zmiany w liczbie pracujących poszczególnych kwartałów wskazują na dobrą sytuację na rynku pracy w 2017 r.

Przeciętna liczba pracujących w 2017 r. wynosiła 12262,3 tys. osób, w tym 6123,5 tys. to kobiety, które stanowiły 49,9% średniej liczby pracujących. Przeciętnie najwięcej kobiet pracowało w handlu; naprawach pojazdów samochodowych – 1344,5 tys. osób, edukacji – 1066,6 tys. osób, przetwórstwie przemysłowym – 931,0 tys. osób, oraz opiece zdrowotnej i pomocy społecznej – 680,6 tys. osób.

comprised 49.9% of the total number of the employed, mainly in the private sector – 65.3%, in units which employed more than 49 persons – 54.4%. Most women were employed in the units conducting activity within the scope of trade; repair of motor vehicles – 1345.8 thousand, (22.1%), education – 1037.7 thousand (17.0%), manufacturing – 929.2 thousand (15.2%), human health and social work activities – 681.8 thousand (11.2%).

Women employed in the public sector worked mainly in the units conducting activity within the scope of education – 906.5 thousand (42.9%) of the employed women in this sector, human health and social work activities – 497.3 thousand (23.5%), public administration and defence, compulsory social security – 348.4 thousand (16.5%) employed women and arts, entertainment and recreation – 83.7 thousand persons (4.0%).

Most women employed in the private sector units, found employment in trade; repair of motor vehicles – 1343.7 thousand (33.7%) employed women in this sector, manufacturing – 916.8 thousand (23.0%), professional, scientific and technical activities – 244.8 thousand (6.2%) and administrative and support service activities – 239.7 thousand (6.0%) employed women.

About 28.7% of the employed women were employed in the large group of professionals – 1750.6 thousand, which requires high vocational qualifications. The second largest group of the employed with a relative large number of women were service and sales workers – 1112.0 thousand (18.2% of the total number of employed women), and the next largest group were clerical support workers – 1057.3 thousand (17.4% of the total number of employed women)

The analysis on the data concerning the number of the employed by the end of successive quarters of 2017, leads to conclusion that the largest numbers of the employed were observed at the end of the second and the third quarters (respectively 12347.5 thousand and 12262.7 thousand). In the next quarter, there was observed a decrease in the number of employed persons by 0.4%.

Compared to the end of the previous year, the number of the employed increased by 4.0%. The changes in the number of the employed in particular quarters indicate a good situation in the labour market in 2017.

An average number of the employed in 2017 amounted to 12262.3 thousand persons, including 6123.5 thousand women, who constituted 49.9% of the total number of the employed. On average, the largest number of women were employed in trade; repair of motor vehicles – 1344.5 thousand, education – 1066.6 thousand, manufacturing – 931.0 thousand and human health and social work activities – 680.6 thousand.

Analizując liczbę pracujących według regionów w poszczególnych kwartałach 2017 r. możemy zauważyć, że największa liczba pracujących wystąpiła w regionie centralnym, głównie w województwie mazowieckim oraz w regionie południowym z dominacją województwa śląskiego.

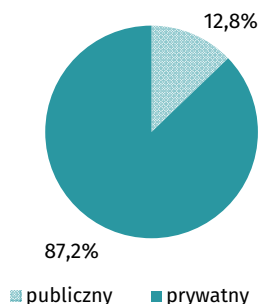
Przeciętna liczba pracujących w roku 2017 według regionów była najwyższa w regionie centralnym – 3342,6 tys. osób, tj. 27,3% ogółu pracujących, głównie w województwie mazowieckim – 2584,6 tys. osób, tj. 21,1%, najmniejsza zaś w regionie południowo-zachodnim – 1235,9 tys. osób, tj. 10,1% ogółu pracujących. Województwem z najmniejszą przeciętną liczbą pracujących w 2017 r. było podlaskie – 251,8 tys. osób (2,1%) w regionie wschodnim.

## 2. Wolne miejsca pracy

Rezultatem ruchu pracowników w przedsiębiorstwie może być pełne zaspokojenie zapotrzebowania na siłę roboczą bądź nie – wówczas przedsiębiorstwo będzie dysponowało wolnymi miejscami pracy. Na koniec grudnia 2017 r. na ogólną liczbę 737,9 tys. podmiotów o liczbie zatrudnionych 1 i więcej osób 5,6%, tj. 41,1 tys. dysponowało wolnymi miejscami pracy, z tego 10,6% były to jednostki sektora publicznego a 89,4% sektora prywatnego. Z ogólnej liczby jednostek dysponujących wolnymi miejscami pracy w końcu grudnia 2017 r. 57,3% stanowiły jednostki o liczbie pracujących do 9 osób, 27,1% były to jednostki, w których pracowało od 10 do 49 osób, a 15,6% to jednostki zatrudniające powyżej 49 osób.

**Wykr. 1. Wolne miejsca pracy według sektora własności**

Chart. 1. Vacancies by ownerships sectors



W końcu grudnia 2017 r. odnotowano 117,8 tys. wolnych miejsc pracy i koncentrowały się one głównie w sektorze prywatnym – 87,2% oraz w jednostkach o liczbie pracujących powyżej 49 osób – 46,3% wszystkich wolnych miejsc pracy.

The analysis on the number of the employed broken down by regions in particular quarters of 2017, shows that the largest number of the employed was observed in the central region, mainly in Mazowieckie Voivodship and in the southern region, with a predominance of the employed in the Śląskie Voivodship.

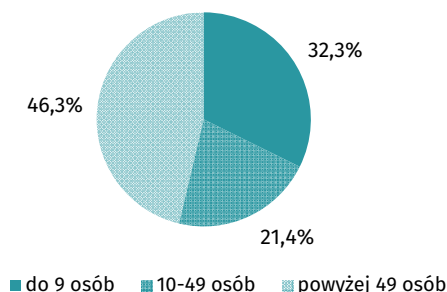
The average number of the employed in 2017 by regions was the highest in the central region – 3342.6 thousand persons, i.e. 27.3% of the total number of the employed; mainly in the Mazowieckie Voivodship – 2584.6 thousand, i.e. 21.1% and the lowest average number of the employed was observed in south-western region – 1235.9 thousand persons, i.e. 10.1% of the total number of the employed. The voivodship with the lowest average number of employed in 2017 was Podlaskie – 251.8 thousand persons (2.1%) in the eastern region.

## 2. Vacancies

The labour turnover in an enterprise may result in complete or incomplete fulfilment of labour force demand – the latter means job vacancies in an enterprise. At the end of December 2017, in the total number of 737.9 thousand of the surveyed units with the number of the employees one person and more 5.6%, i.e. 41.1 thousand offered vacancies, 10.6% of this number constituted units of the public sector, and 89.4% – the private sector. In the total number of units with vacancies at the end of December 2017, 57.3% comprised units employing up to 9 persons, 27.1% – units employing between 10 to 49 persons, while 15.6% – units employing more than 49 persons.

**Wykr. 2. Wolne miejsca pracy według liczby pracujących**

Chart. 2. Vacancies by number of employed persons



The number of vacancies at the end of December 2017 amounted to 117.8 thousand; they concentrated mainly in the private sector – 87.2%, and in units employing more than 49 persons – 46.3% of the total number of vacancies.

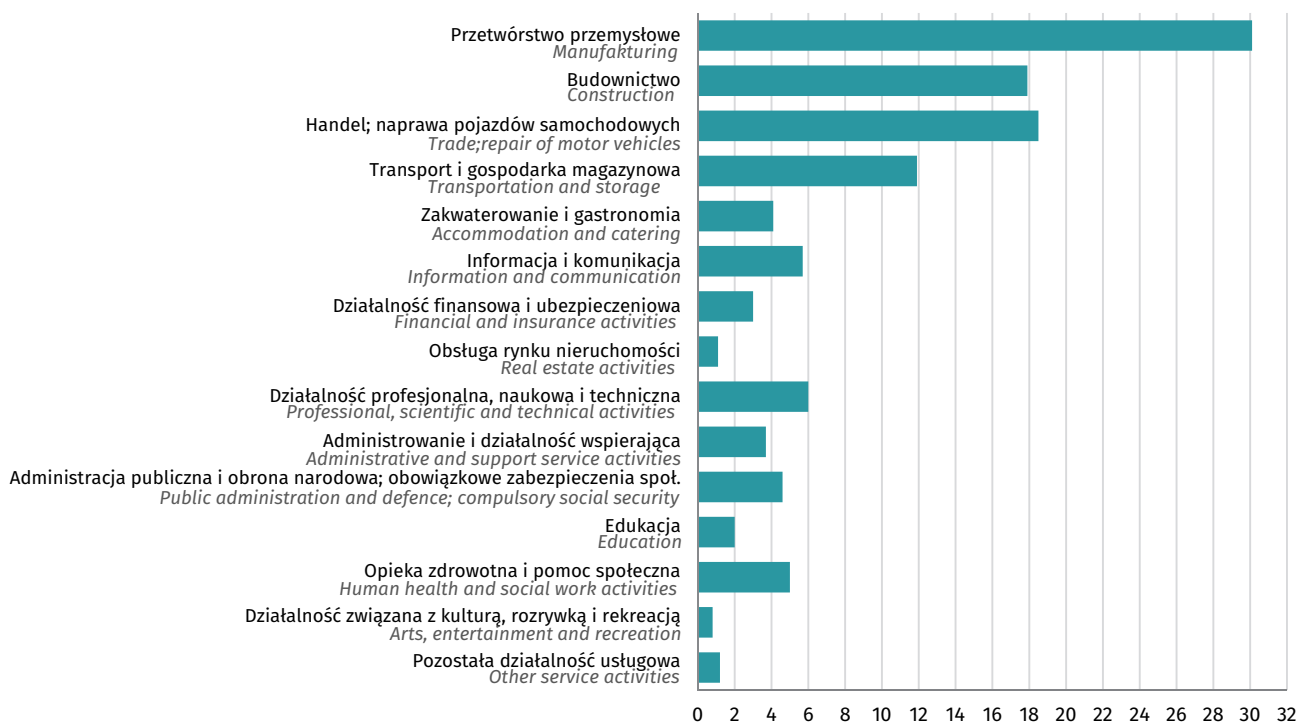


Największą liczbą wolnych miejsc pracy dysponowały jednostki realizujące działalność w zakresie przetwórstwa przemysłowego – 30,1 tys. (25,6%) wolnych miejsc pracy, zwłaszcza zaliczanych do działalności związanej z produkcją metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń (4,6 tys.), produkcją artykułów spożywczych (4,5 tys.), produkcją pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli (2,3 tys.). Dość dużą liczbą wolnych miejsc pracy dysponowały jednostki prowadzące działalność w zakresie handlu; napraw pojazdów samochodowych – 18,5 tys. (15,7%) wolnych miejsc pracy, budownictwa – 17,9 tys. (15,2%), a także transportu i gospodarki magazynowej – 11,9 tys. (10,1%) wolnych miejsc pracy.

The largest number of vacancies was offered in the units engaged in manufacturing, – 30.1 thousand (25,6%), in particular, manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment (4.6 thousand), in the production of food products (4.5 thousand), the production of motor vehicles and trailers, excluding motorcycles (2.3 thousand). A relatively large number of vacancies was offered in the units conducting activity within the scope of trade; repair of motor vehicles – 18.5 thousand (15.7%) vacancies, construction – 17,9 thousand (15,2%) and transportation and storage – 11.9 thousand (10.1%) vacancies.

### Wykr. 3. Wolne miejsca pracy według wybranych sekcji PKD na koniec IV kwartału 2017 r. (w tys.)

Chart. 3. Vacancies by particular NACE sections at the end of the fourth quarter of 2017 (in thous.)



Z punktu widzenia diagnozy rynku pracy istotne znaczenie ma usytuowanie organizacyjne zakładów pracy dysponujących wolnymi miejscami pracy, jednak znaczenie podstawowe ma struktura kwalifikacyjno-zawodowa pracowników poszukiwanych do pracy.

Na koniec grudnia 2017 r. najliczniejsza oferta wolnych miejsc pracy dotyczyła robotników przemysłowych i rzemieślników. Dla tej grupy zawodowej

From the perspective of diagnosing the labour market, an important issue is the distribution of vacancies within an organization, though the fundamental one is that of the structure of vocational qualifications of the sought employees.

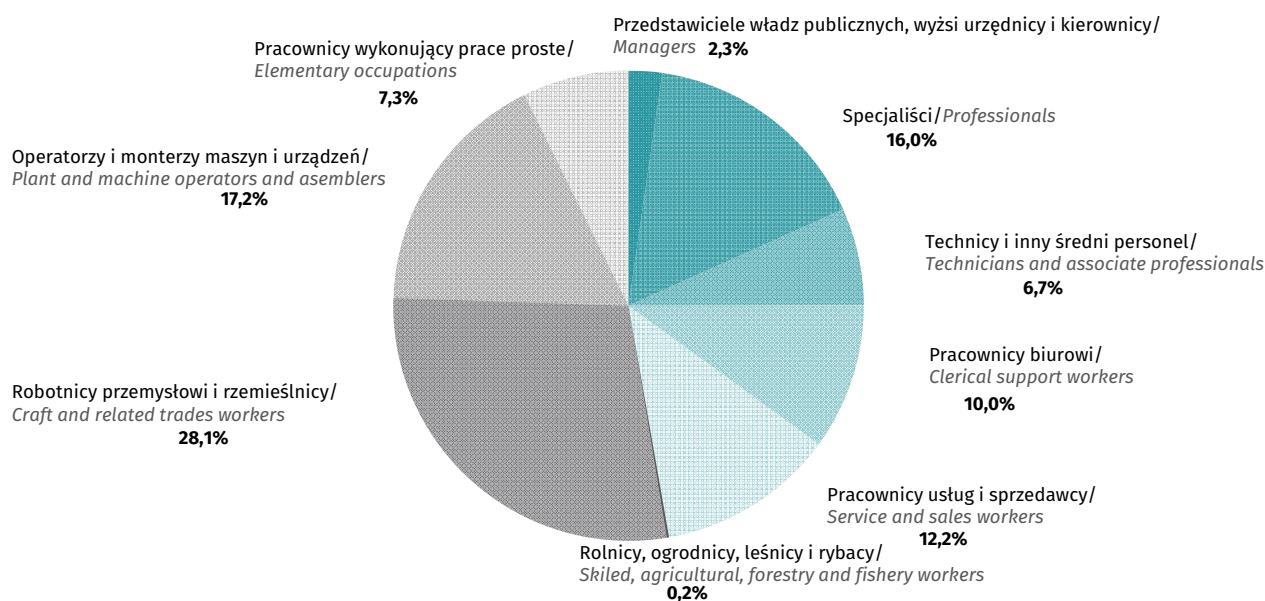
At the end of December 2017, the widest offer of vacancies concerned craft and related trades workers. For this occupational group there were

przeznaczonych było 33,1 tys., tj. 28,1% wolnych miejsc pracy, najczęściej w podmiotach prowadzących działalność z zakresu przetwórstwa przemysłowego – 16,0 tys., budownictwa – 12,5 tys., handlu; napraw pojazdów samochodowych – 2,5 tys. wolnych miejsc pracy. 20,2 tys. tj. 17,2%, wolnych miejsc pracy przeznaczonych było dla operatorów i monterów maszyn i urządzeń, przede wszystkim w jednostkach zajmujących się transportem i gospodarką magazynową – 8,1 tys. przetwórstwem przemysłowym – 6,8 tys., a także budownictwem – 2,4 tys. wolnych miejsc pracy.

intended 33.1 thousands, i.e. 28.1% of vacancies, mostly in units engaged in manufacturing – 16.0 thousand, construction – 12.5 thousand, trade; repair of motor vehicles – 2.5 thousand vacancies. 20.2 thousand, i.e. 17.2% of vacancies were designated for plant and machine operators and assemblers primarily in units involved in, transportation and storage – 8.1 thousand, manufacturing – 6.8 thousand and construction – 2.4 thousand vacancies.

#### Wykr. 4. Wolne miejsca pracy według zawodów na koniec IV kwartału 2017 r. (w %)

Chart. 4. Vacancies by occupations at the end of the fourth quarter of 2017 (in %)

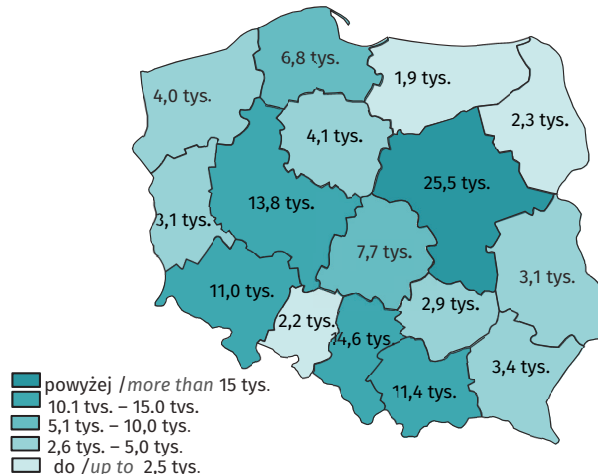


Wolne miejsca pracy oczekiwały również na pracowników o wysokich kwalifikacjach zawodowych. Na specjalistów oczekiwano 18,8 tys. tj. 16,0% wolnych miejsc pracy, głównie w jednostkach działających w zakresie informacji i komunikacji – 3,7 tys., opieki zdrowotnej i pomocy społecznej – 3,0 tys. i działalności profesjonalnej, naukowej i technicznej – 2,8 tys. wolnych miejsc pracy.

There were also vacant jobs for workers with high occupational qualifications. 18.8 thousand, i.e. 16.0% of vacancies were waiting for professionals, mostly in information and communication – 3.7 thousand vacancies, human health and social work activities – 3.0 thousand and professional scientific and technical activities – 2.8 thousand vacancies.

**Wykr. 5. Wolne miejsca pracy według województw na koniec IV kwartału 2017 r. (w tys.)**

Chart. 5. Vacancies by voivodships at the end of the fourth quarter of 2017 (in thous.)

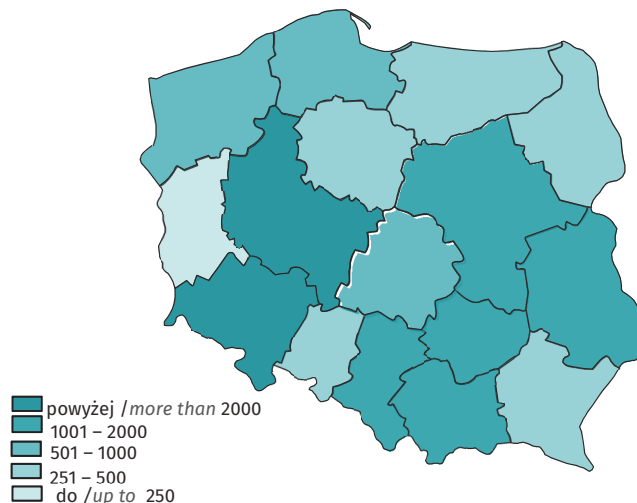


W końcu IV kwartału 2017 r. największą liczbą wolnych miejsc pracy dysponowało województwo mazowieckie (21,7%), śląskie (12,4%) i wielkopolskie (11,7%), dość duża ilość wolnych miejsc pracy została odnotowana w województwach małopolskim (9,6%) i dolnośląskim (9,4%), natomiast najskromniejsza oferta miejsc pracy wystąpiła w województwie warmińsko-mazurskim (1,6%) oraz opolskim i podlaskim (po 1,9%).

At the end of the fourth quarter of 2017, the highest number of vacancies was available in voivodships Mazowieckie (21.7%), Śląskie (12.4%) and Wielkopolskie (11.7%), quite a large number of vacancies was recorded in the Małopolskie (9.6%) and Dolnośląskie (9.4%) voivodships and the lowest number of vacancies was available in voivodships Warmińsko-Mazurskie (1.6%), Opolskie and Podlaskie (by 1.9%).

**Wykr. 6. Wolne miejsca pracy dla sekcji PKD F – Budownictwo na koniec IV kwartału 2017 r.**

Chart. 6 Vacancies for NACE section F – Construction at the end of the fourth quarter of 2017

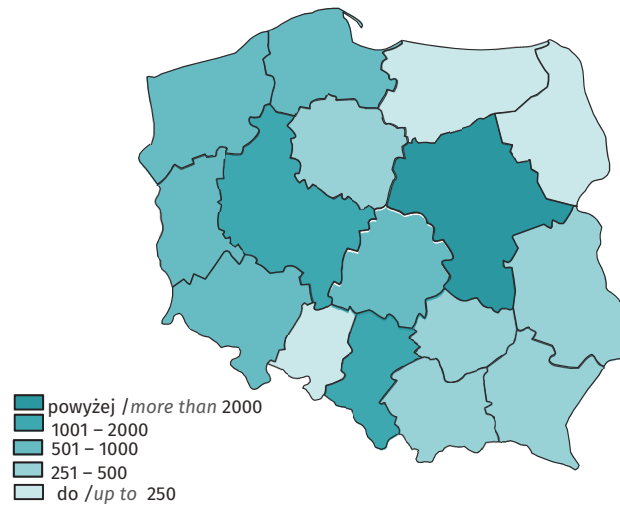


W końcu IV kwartału 2017 r. najwięcej wolnych miejsc pracy w budownictwie wystąpiło w województwie wielkopolskim (21,9%), dolnośląskim (11,8%) i śląskim (11,0%), podczas gdy najskromniejsza oferta miejsc pracy w budownictwie została odnotowana w województwie lubuskim (0,8%), warmińsko-mazurskim i opolskim (po 1,6%).

At the end of the fourth quarter of 2017, the highest number of vacancies in the NACE section Construction was available in voivodships Wielkopolskie (21.9%), Dolnośląskie (11.8%) and Śląskie (11.0%), while the lowest number of vacancies in construction was available in voivodships Lubuskie (0.8%) Warmińsko-Mazurskie and Opolskie (by 1.6%).

**Wykr. 7. Wolne miejsca pracy dla sekcji PKD H – Transport i gospodarka magazynowa na koniec IV kwartału 2017 r.**

Chart. 7. Vacancies for NACE section H – Transportation and storage at the end of the fourth quarter of 2017

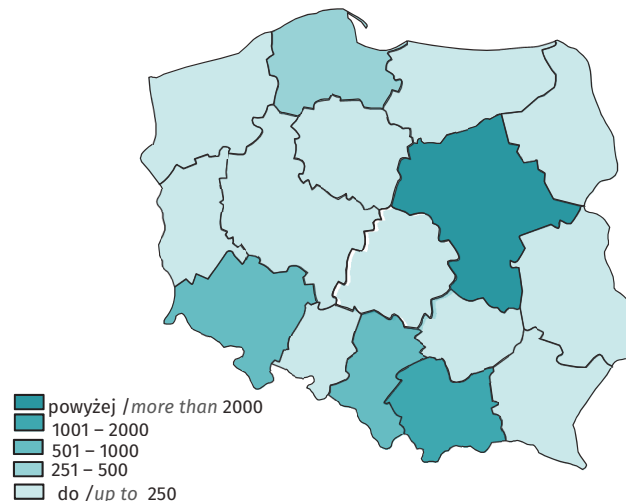


W końcu IV kwartału 2017 r. największą liczbą wolnych miejsc pracy w transporcie i gospodarce magazynowej dysponowały województwa mazowieckie (28,0%), śląskie (14,3%) i wielkopolskie (14,0%), natomiast najskromniejsza oferta miejsc pracy w transporcie i gospodarce magazynowej wystąpiła w województwie warmińsko-mazurskim (0,9%), podlaskim (1,0%) i opolskim (1,5%).

At the end of the fourth quarter of 2017, the highest number of vacancies in the NACE section Transportation and storage was available in voivodships Mazowieckie (28.0%), Śląskie (14.3%) and Wielkopolskie (14.0%), while the lowest number of vacancies in transportation and storage was available in voivodships Warmińsko-Mazurskie (0.9%), Podlaskie (1.0%) and Opolskie (1.5%).

**Wykr. 8. Wolne miejsca pracy dla sekcji PKD J – Informacja i komunikacja na koniec IV kwartału 2017r.**

Chart. 8. Vacancies for NACE section J – Information and communication at the end of the fourth quarter of 2017



W końcu IV kwartału 2017 r. największa liczba wolnych miejsc pracy dla sekcji PKD Informacja i komunikacja wystąpiła w województwie mazowieckim (39,0%), małopolskim (22,4%) i dolnośląskim (9,1%), nie wystąpiły wolne miejsca dla tej sekcji w województwie

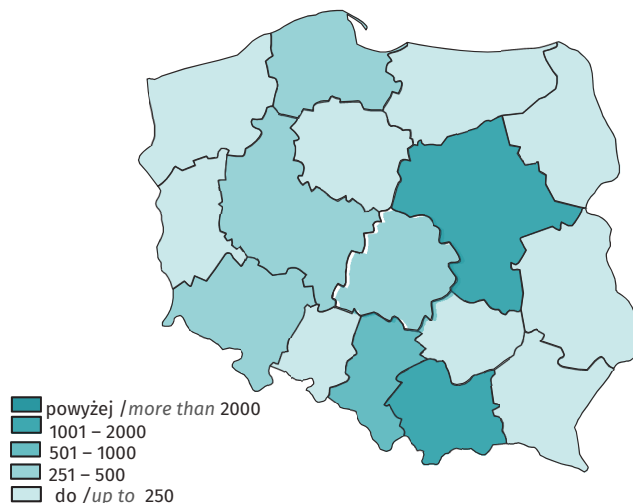
At the end of the fourth quarter of 2017, the highest number of vacancies in the NACE section Information and communication was available in voivodships Mazowieckie (39.0%), Małopolskie (22.4%), Dolnośląskie (9.1%), there were no vacancies in this

warmińsko-mazurskim, a najmniej wolnych miejsc pracy zanotowano w województwie podlaskim, (0,1%), opolskim (0,7%) i lubelskim (0,8%).

section in Warmińsko-Mazurskie and the lowest number of vacancies was available in voivodships Podlaskie (0.1%), Opolskie (0.7%) and Lubelskie (0.8%).

**Wykr. 9. Wolne miejsca pracy dla sekcji PKD M – Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna na koniec IV kwartału 2017 r.**

Chart. 9. Vacancies for NACE section M – Professional, scientific and technical activities at the end of the fourth quarter of 2017

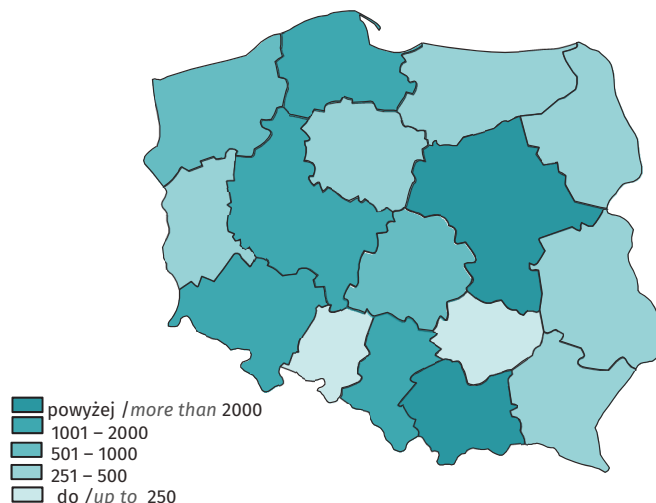


W końcu IV kwartału 2017 r. największa liczba wolnych miejsc pracy dla sekcji PKD Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna została zanotowana w województwie mazowieckim (31,3%), małopolskim (25,9%) i śląskim (8,8%), natomiast najmniej wolnych miejsc pracy dla tej sekcji wystąpiło w województwie podkarpackim i warmińsko-mazurskim (po 0,2%) oraz kujawsko-pomorskim (0,3%).

At the end of the fourth quarter of 2017, the highest number of vacancies in the NACE section Professional, scientific and technical activities was available in voivodships Mazowieckie (31.3%), Małopolskie (25.9%) and Śląskie (8.8%), the lowest number of vacancies in this section was available in voivodships Podkarpackie, Warmińsko-Mazurskie (by 0.2%) and Kujawsko-Pomorskie (0.3%).

**Wykr. 10. Wolne miejsca pracy dla grupy zawodów Specjaliści na koniec IV kwartału 2017 r.**

Chart. 10. Vacancies for occupational group Professionals at the end of the fourth quarter of 2017

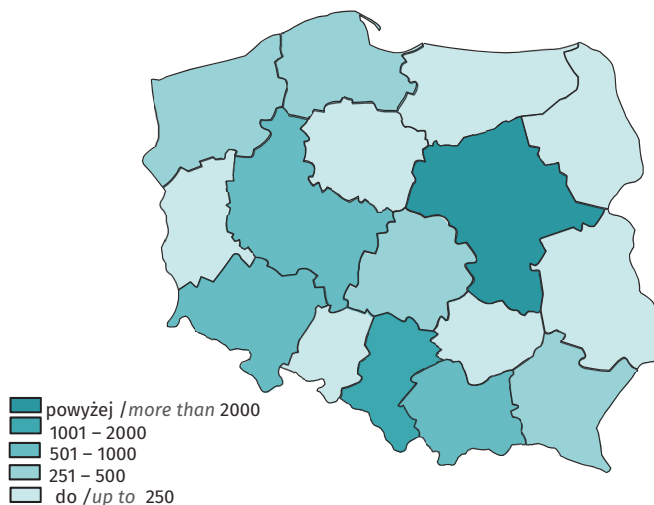


W końcu IV kwartału 2017 r. największą liczbą wolnych miejsc pracy dla specjalistów dysponowało województwo mazowieckie (35,0%), małopolskie (13,7%) i dolnośląskie (9,3%), natomiast najskromniejsza oferta miejsc pracy dla specjalistów wystąpiła w województwie opolskim (1,0%), świętokrzyskim (1,2%) i podlaskim (1,4%).

At the end of the fourth quarter of 2017, the highest number of vacancies for occupational group Professionals was available in voivodships Mazowieckie (35.0%), Małopolskie (13.7%) and Dolnośląskie (9.3%), the lowest number of vacancies for professionals was available in voivodships Opolskie (1.0%), Świętokrzyskie (1.2%) and Podlaskie (1.4%).

**Wykr. 11. Wolne miejsca pracy dla grupy zawodów Technicy i inny średni personel na koniec IV kwartału 2017 r.**

Chart. 11. Vacancies for occupational group Technicians and associate professionals at the end of the fourth quarter of 2017

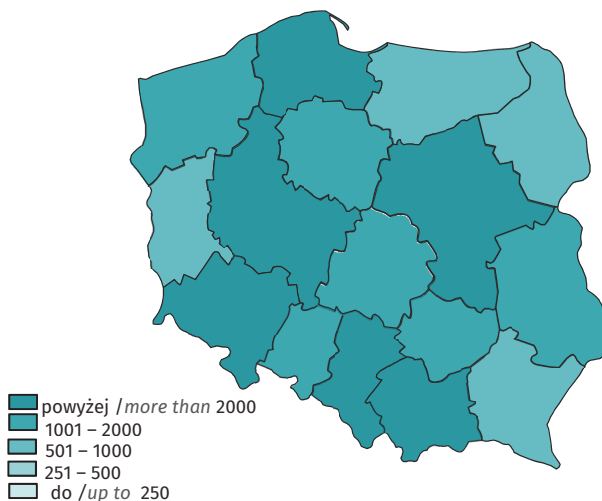


W końcu IV kwartału 2017 r. najwięcej wolnych miejsc pracy dla zawodów technicznych i średniego personelu odnotowano w województwie mazowieckim (31,2%), śląskim (12,7%) i małopolskim (10,1%), a najmniej wolnych miejsc pracy dla tej grupy wystąpiło w województwie świętokrzyskim (1,2%), lubelskim (1,4%) i podlaskim (1,5%).

At the end of the fourth quarter of 2017, the highest number of vacancies for occupational group Technicians and associate professionals was available in voivodships Mazowieckie (31.2%), Śląskie (12.7%) and Małopolskie (10.1%), the lowest number of vacancies for this group was available in Świętokrzyskie (1.2%), Lubelskie (1.4%) and Podlaskie (1.5%) voivodships.

**Wykr. 12. Wolne miejsca pracy dla grupy zawodów Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy na koniec IV kwartału 2017 r.**

Chart. 12. Vacancies for occupational group Craft and related trades workers at the end of the fourth quarter of 2017



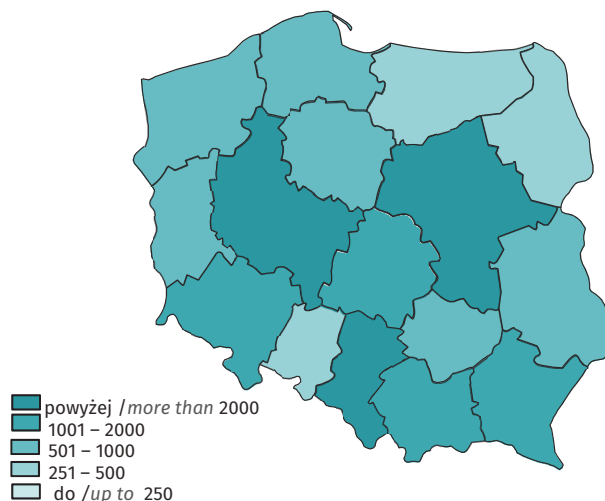


W końcu IV kwartału 2017 r. największa liczba wolnych miejsc pracy dla grupy zawodów Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy wystąpiła w województwie wielkopolskim (18,5%), śląskim (12,2%) i dolnośląskim (10,2%), a najskromniejsza w województwie podlaskim (1,6%), lubuskim (2,1%) i podkarpackim (2,2%).

At the end of the fourth quarter of 2017, the highest number of vacancies for occupational group Craft and related trades workers was available in voivodships Wielkopolskie (18.5%), Śląskie (12.2%) and Dolnośląskie (10.2%), the lowest number in voivodships Podlaskie (1.6%), Lubuskie (2.1%) and Podkarpackie (2.2%).

**Wykr. 13. Wolne miejsca pracy dla grupy zawodów Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń na koniec IV kwartału 2017 r.**

Chart. 13. Vacancies for occupational group Plant and machine operators and assemblers at the end of the fourth quarter of 2017



W końcu IV kwartału 2017 r. najwięcej wolnych miejsc pracy dla zawodów Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń dysponowało województwo mazowieckie (15,8%) śląskie (15,0%) i wielkopolskie (12,5%), a w województwie warmińsko-mazurskim (1,2%), opolskim (1,4%) i podlaskim (2,2%).

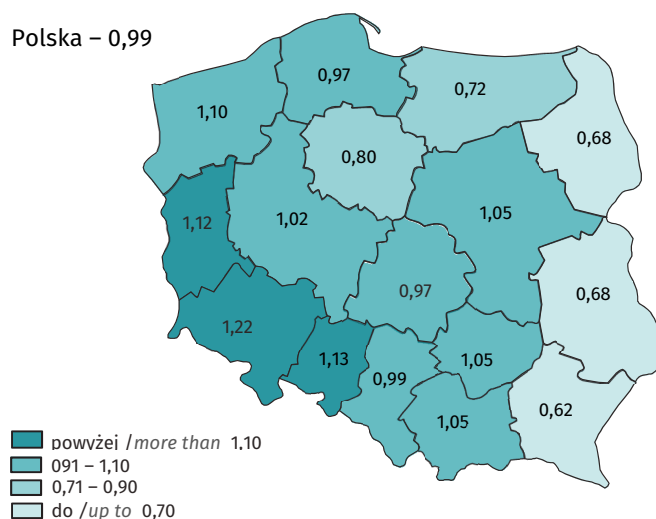
At the end of the fourth quarter of 2017, the highest number of vacancies for occupational group Plant and machine operators and assemblers was available in voivodships Mazowieckie (15.8%), Śląskie (15.0%) and Wielkopolskie (12.5%), the lowest in voivodships Warmińsko-Mazurskie (1.2%), Opolskie (1.4%) and Podlaskie (2.2%).

Porównując liczbę wolnych miejsc pracy według stanu na koniec poszczególnych kwartałów 2017 r. możemy zauważyć, że najwięcej wolnych miejsc pracy wystąpiło na koniec III kwartału – 131,2 tys., a najmniej na koniec IV kwartału – 117,8,0 tys. Z analizy liczby wolnych miejsc pracy na koniec I kwartału w zależności od rodzaju działalności wynika, że najwięcej wolnych miejsc pracy występowało w jednostkach prowadzących działalność w zakresie przetwórstwa przemysłowego (29,9 tys.), budownictwa (18,8 tys.) i handlu; napraw pojazdów samochodowych (18,1 tys.). Dla tych sektorów liczba wolnych miejsc pracy wzrastała w II i III kwartale, po czym zmniejszyła się na koniec IV kwartału w porównaniu z kwartałami poprzednimi. Potwierdza to duży wpływ sezonowości wykonywanych prac w tych rodzajach działalności (II – III kwartał znacznie więcej wolnych miejsc pracy niż w IV kwartale).

The analysis on the number of vacancies at the end of particular quarters of 2017, shows that most of them emerged at the end of the third quarter – 131.2 thousand, while the lowest number of vacancies was observed at the end of the fourth quarter – 117.8 thousand. Broken down by the kind of activity, at the end of the first quarter of 2017, the majority of vacancies were available in the units conducting activity within the scope of manufacturing (29.9 thousand), construction (18.8 thousand) and trade; repair of motor vehicles (18.1 thousand). In these sectors the number of vacancies increased in the second and third quarter, and then it decreased at the end of the fourth quarter as compared to the previous quarters, which confirms significant employment seasonality in these kinds of activities (II–III quarter much more vacancies than in IV quarter).

#### Wykr. 14. Odsetek niewykorzystania wolnych miejsc pracy w 2017 r. (w %)

Chart. 14. Job vacancy rate in 2017 (in %)



Przeciętna liczba wolnych miejsc pracy w 2017 r. wynosiła 122,4 tys. Przeciętnie najczęściej wolnych miejsc pracy wystąpiło w regionie centralnym – 34,9 tys., głównie w województwie mazowieckim – 27,4 tys., regionie południowym – 26,2 tys. przede wszystkim w województwie śląskim – 15,1 tys. oraz północno-zachodnim – 21,5 tys. przede wszystkim w województwie wielkopolskim – 13,7 tys., najmniej zaś w regionie wschodnim – 11,4 tys. (województwo podlaskie – 1,7 tys.) wolnych miejsc pracy oraz w regionie północnym – 13,4 tys. (województwo warmińsko-mazurskie – 2,3 tys.).

An average number of vacancies in 2017 amounted to 122.4 thousand. On average, most vacancies were available in the central region – 34.9 thousand, mainly in Mazowieckie Voivodship – 27.4 thousand, and in the southern region – 26.2 thousand, mainly in Śląskie Voivodship – 15.1 thousand, and north-western region – 21.5 thousand mainly in Wielkopolskie Voivodship – 13.7 thousand. The lowest number of vacancies was available in the eastern region – 11.4 thousand (Podlaskie Voivodship – 1.7 thousand) vacancies and in the north region – 13.4 thousand (Warmińsko-Mazurskie Voivodship – 2.3 thousand).

### 3. Nowo utworzone miejsca pracy

W ciągu 2017 r. powstało 694,1 tys. nowych miejsc pracy, z tego 89,5% w sektorze prywatnym, a 10,5% w sektorze publicznym. Najwięcej nowych miejsc pracy zostało utworzonych w jednostkach o liczbie pracujących do 9 osób (47,7%), a najmniej w jednostkach, w których pracuje powyżej 49 osób (25,8%).

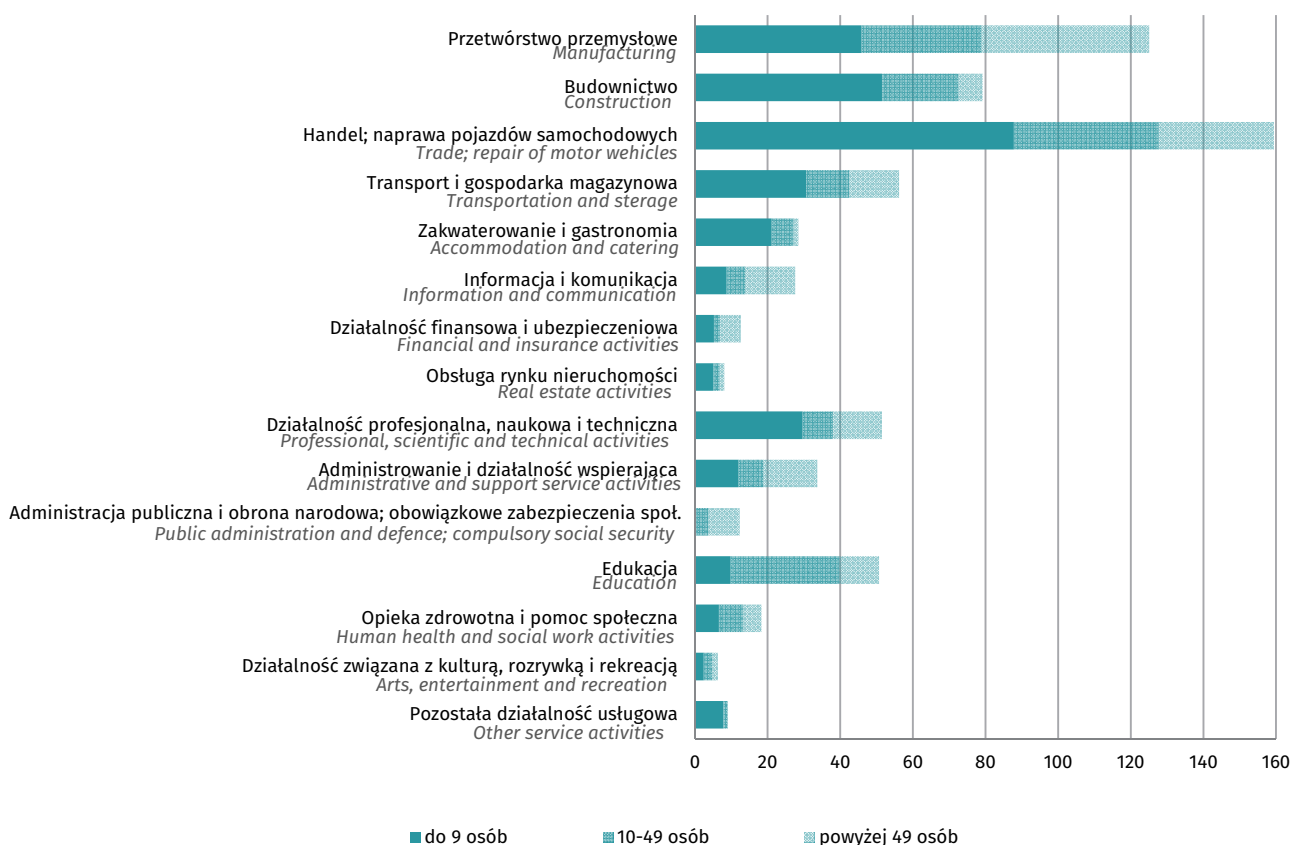
### 3. Newly created jobs

During the year 2017, 694.1 thousand new jobs were created, of which 89.5% in the private sector and 10.5% in the public sector. The greatest number of new jobs were created in units employing up to 9 persons (47.7%) and the lowest in units, which employed more than 49 persons (25.8%).



### Wykr. 15. Nowo utworzone miejsca pracy według wybranych sekcji PKD w 2017 r. (w tys.)

Chart. 15. Newly created jobs by particular NACE sections in 2017 (in thous.)



Nowe miejsca pracy tworzone przede wszystkim w podmiotach prowadzących działalność w zakresie handlu; napraw pojazdów samochodowych – 159,4 tys. tj. 23,0% ogółu nowo utworzonych miejsc pracy (głównie w jednostkach o liczbie pracujących do 9 osób – 55,1%), przetwórstwa przemysłowego – 125,2 tys. tj. 18,0% (głównie w jednostkach, w których pracuje powyżej 49 osób – 37,0%) oraz budownictwa – 79,1 tys. tj. 11,4% (głównie w jednostkach o liczbie pracujących do 9 osób – 65,1%). Najczęściej były to jednostki sektora prywatnego.

W jednostkach zatrudniających powyżej 49 osób najwięcej miejsc pracy powstało w przetwórstwie przemysłowym – 46,3 tys., handlu, naprawie pojazdów samochodowych – 31,7 tys. oraz w administrowaniu i działalności wspierającej – 14,9 tys. miejsc pracy.

W sektorze publicznym najwięcej miejsc pracy zostało utworzonych w edukacji – 36,5 tys., administracji publicznej i obronie narodowej; obowiązkowych zabezpieczeniach społecznych – 12,4 tys. oraz opiece zdrowotnej i pomocy społecznej – 7,6 tys.

New jobs were created mainly in the units conducting activity within the scope of trade; repair of motor vehicles – 159.4 thousand, i.e. 23.0% of the total number of new jobs (mainly in units employing up to 9 persons – 55.1%), manufacturing – 125.2 thousand, i.e. 18.0% (mainly in units employing more than 49 persons – 37.0%) and construction – 79.1 thousand, i.e. 11.4% (mainly in units employing up to 9 persons – 65.1%). The most often they were units in the private sector.

In units, which employed more than 49 persons, most jobs were created in the units conducting activity within manufacturing – 46.3 thousand, in the scope of trade; repair of motor vehicles – 31.7 thousand, administrative and support service activities – 14.9 thousand jobs.

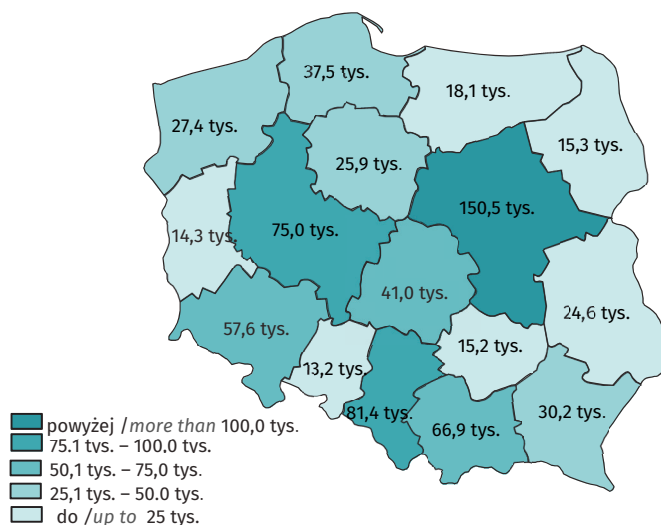
In the public sector most jobs were created in education – 36.5 thousand, public administration and defence; compulsory social security – 12.4 thousand and in human health and social work activities – 7.6 thousand jobs.

W 2017 r. nowo utworzone miejsca pracy powstały przede wszystkim w regionie centralnym (191,5 tys.), głównie w województwie mazowieckim (150,5 tys.), natomiast najmniejszy udział w tworzeniu nowych miejsc pracy miał region południowo-zachodni (70,8 tys.) i województwo opolskie (13,2 tys.).

In 2017, newly created jobs were observed mainly in the central region (191.5 thousand), particularly in Mazowieckie Voivodship (150.5 thousand), while the smallest share in creating new jobs was observed in the south-west region (70.8 thousand), and Opolskie Voivodship – (13.2 thousand).

**Wykr. 16. Nowo utworzone miejsca pracy w 2017 r. (w tys.)**

Chart 16. Newly created jobs in 2017 (in thous.)



Najbardziej dynamiczny rozwój rynku pracy dał się zaobserwować w I kwartale 2017 roku (225,5 tys. nowo utworzonych miejsc pracy), głównie w regionie centralnym (61,9 tys.), południowym (57,9 tys.) i północno-zachodnim (35,8 tys.).

The most dynamic development of the labour market was observed in the first quarter of 2017 (225.5 thousand newly created jobs), mainly in the central region (61.9 thousand), southern region (57.9 thousand) and north-western region (35.8 thousand).

Należy zauważyć, że w ogólnej liczbie nowo utworzonych miejsc pracy znajdują się niezagospodarowane miejsca pracy. Według stanu na 31 grudnia 2017 r. 24,4 tys. nowych miejsc pozostało jeszcze nie obsadzonych, głównie w przetwórstwie przemysłowym – 4,8 tys. (19,4%), handlu; naprawach pojazdów samochodowych – 4,6 tys. (18,7%) oraz w budownictwie – 3,4 tys. (13,8%) miejsc pracy. Analiza liczby wolnych nowo utworzonych miejsc pracy w poszczególnych kwartałach pozwala stwierdzić, że najwięcej wolnych nowo utworzonych miejsc pracy wystąpiło w końcu III kwartału – 27,7 tys. głównie w przetwórstwie przemysłowym – 5,7 tys. oraz handlu; naprawach pojazdów samochodowych – 4,6 tys.

It should be pointed out that unoccupied jobs are included in the total number of newly created jobs. On 31 December 2017, there were 24.4 thousand new and still not occupied jobs, mainly in manufacturing – 4.8 thousand (19.4%), trade; repair of motor vehicles 4.6 thousand (18.7%) and in construction – 3.4 thousand (13.8%) jobs. The analysis on the number of unoccupied newly created jobs in particular quarters indicates that the majority of newly created unoccupied jobs were observed at the end of the third quarter – 27.7 thousand, mainly in manufacturing – 5.7 thousand and trade; repair of motor vehicles – 4.6 thousand.

Wolne nowo utworzone miejsca pracy w końcu 2017 r. najczęściej były przeznaczone dla specjalistów 5,2 tys. (21,3%), robotników przemysłowych i rzemieślników 4,3 tys. (17,8%), a także pracowników usług i sprzedawców 4,0 tys. (16,2%).

Vacancies – newly created jobs at the end of 2017 usually concerned jobs for professionals 5.2 thousand (21.3%), craft and related trades workers 4.3 thousand (17.8%) and service and sales workers 4.0 thousand (16.2%).

W końcu IV kwartału 2017 r. najwięcej nowo utworzonych miejsc pracy pozostało wolnych w województwie mazowieckim – 6,5 tys. (26,8%), małopolskim – 3,2 tys. (13,1%) oraz śląskim – 2,6 tys. (10,7%), najmniej zaś w województwie świętokrzyskim – 0,2 tys. (0,6%), opolskim – 0,2 tys. (0,9%), warmińsko-mazurskim – 0,3 tys. (1,4%).

At the end of the fourth quarter of 2017 most newly created jobs remained vacant in Voivodships Mazowieckie – 6.5 thousand (26.8%), Małopolskie – 3.2 thousand (13.1%) and Śląskie – 2.6 thousand (10.7%), and the least in Voivodships Świętokrzyskie – 0.2 thousand (0.6%), Opolskie – 0.2 thousand (0.9%) and Warmińsko-Mazurskie – 0.3 thousand (1.4%).

#### 4. Zlikwidowane miejsca pracy

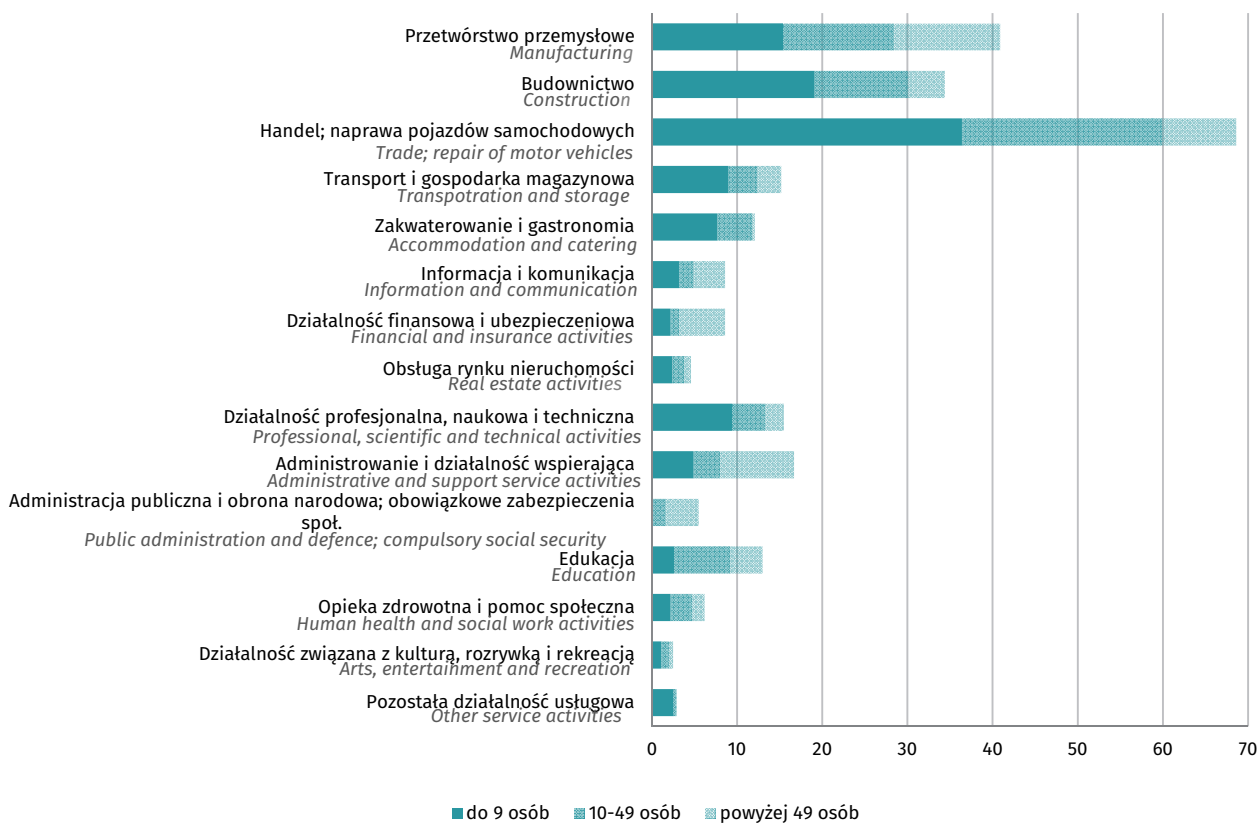
W 2017 r. zostało zlikwidowanych 264,2 tys. miejsc pracy, najwięcej w podmiotach prowadzących działalność w zakresie handlu; napraw pojazdów samochodowych – 68,6 tys. (26,0%), przetwórstwa przemysłowego – 40,9 tys. (15,5%) i budownictwa – 34,4 tys. (13,0%), przede wszystkim w sektorze prywatnym (90,7%) oraz w jednostkach o liczbie pracujących do 9 osób (45,9%).

#### 4. Liquidated jobs

There were 264.2 thousand jobs liquidated in 2017; the most of which in the units conducting activity within the scope of trade; repair of motor vehicles – 68.6 thousand (26.0%), manufacturing – 40.9 thousand (15.5%) and construction – 34.4 thousand (13.0%), mainly in the private sector (90.7%) in units employing up to 9 persons (45.9%).

#### Wykr. 17. Zlikwidowane miejsca pracy według wybranych sekcji PKD w 2017 r. (w tys.)

Chart. 17. Liquidated jobs by particular NACE sections in 2017 (in thous.)



W jednostkach zatrudniających powyżej 49 osób najwięcej miejsc pracy zostało zlikwidowane w przetwórstwie przemysłowym – 12,5 tys., handlu, naprawie

In the units which employed more than 49 persons, most jobs were liquidated in the units conducting activity within manufacturing – 12.5 thousand, in the scope of

pojazdów samochodowych oraz w administrowaniu i działalności wspierającej – po 8,7 tys. miejsc pracy.

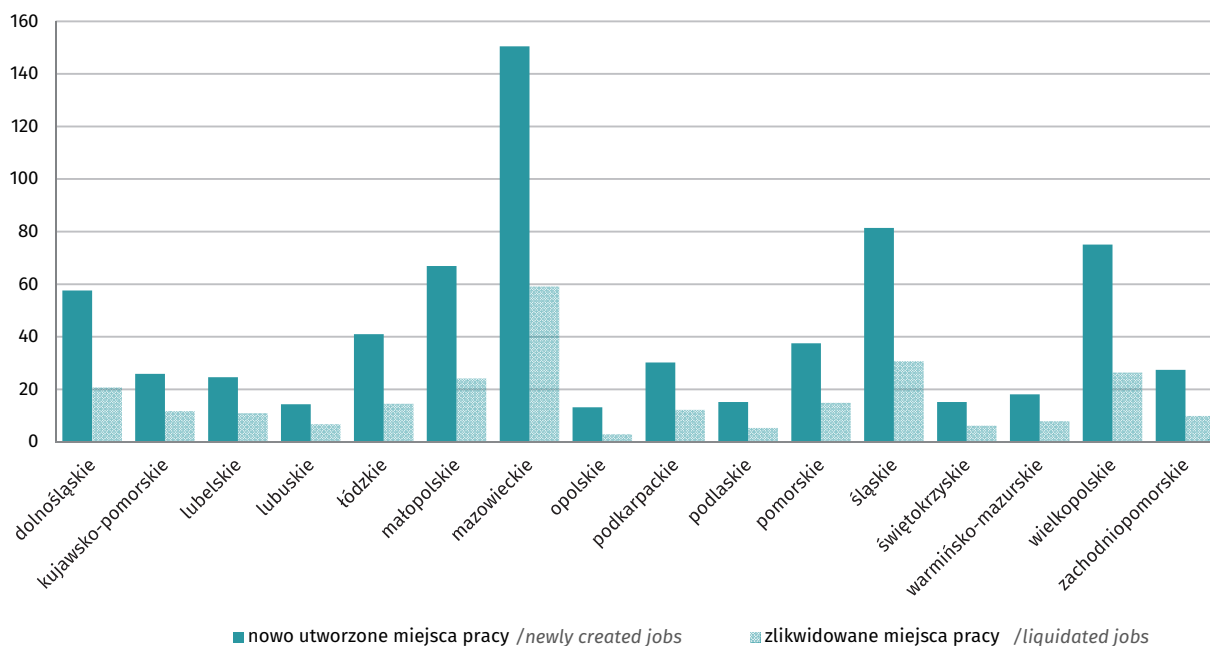
W sektorze publicznym najwięcej miejsc pracy zostało zlikwidowanych w edukacji – 8,5 tys., administracji publicznej i obronie narodowej; obowiązkowych zabezpieczeniach społecznych – 5,4 tys. oraz opiece zdrowotnej i pomocy społecznej – 2,4 tys., natomiast w sektorze prywatnym najwięcej miejsc pracy zlikwidowano w jednostkach prowadzących działalność z zakresu handlu; napraw pojazdów samochodowych – 68,6 tys., przetwórstwa przemysłowego – 40,6 tys. oraz budownictwa – 34,1 tys.

trade; repair of motor vehicles and in the administrative and support service activities – by 8.7 thousand jobs.

In the public sector most jobs were liquidated in education – 8.5 thousand, public administration and defence; compulsory social security – 5.4 thousand and in human health and social work activities – 2.4 thousand jobs, while in the private sector most jobs were liquidated in entities conducting activities in trade; repair of motor vehicles – 68.6 thousand, in manufacturing – 40.6 thousand, and construction – 34.1 thousand jobs.

**Wykr. 18. Nowo utworzone i zlikwidowane miejsca pracy według województw w 2017 r. (w tys.)**

Chart. 18. Newly created and liquidated jobs by voivodships in 2017 (in thous.)



W 2017 r. najwięcej miejsc pracy zostało zlikwidowanych w województwie mazowieckim – 59,1 tys. (22,4%), śląskim – 30,7 tys. (11,6%) i wielkopolskim – 26,4 tys. (10,0%), natomiast najmniej w województwie opolskim – 2,9 tys. (1,1%), podlaskim – 5,3 tys. (2,0%) i świętokrzyskim – 6,2 tys. (2,3%).

Zestawienie danych dotyczących nowo utworzonych i zlikwidowanych miejsc pracy w 2017 r. według województw wskazuje, że w województwach mazowieckim, śląskim i wielkopolskim występuje największa rotacja miejsc pracy, tj. tworzy się najwięcej nowych miejsc pracy i najwięcej miejsc pracy jest likwidowane.

Z analizy danych dla okresu I kwartał 2012 r. – IV kwartał 2017 r. wynika, że tylko w jednym kwartale liczba zlikwidowanych miejsc pracy była wyższa od nowo utworzonych (IV kwartał 2012 r.), natomiast

In 2017 most jobs were liquidated in Voivodships Mazowieckie – 59.1 thousand (22.4%), Śląskie – 30.7 thousand. (11.6%) and Wielkopolskie – 26.4 thousand. (10.0%), while the lowest in the Opolskie Voivodship – 2.9 thousand (1.1%), Podlaskie – 5.3 thousand (2.0%) and Świętokrzyskie – 6.2 thousand (2.3%).

Comparison of data concerning the newly created and liquidated jobs in 2017 by voivodships indicates that in the Mazowieckie, Śląskie and Wielkopolskie there is the greatest job rotation, i.e. creating the most jobs and most jobs are liquidated.

The analysis on the data for the period between the first quarter of 2012 and the fourth quarter of 2017 revealed that only in one quarter the number of liquidated jobs was higher than the newly created

we wszystkich pozostałych kwartałach tendencja była odwrotna, tj. przeważała liczba nowo utworzonych miejsc pracy.

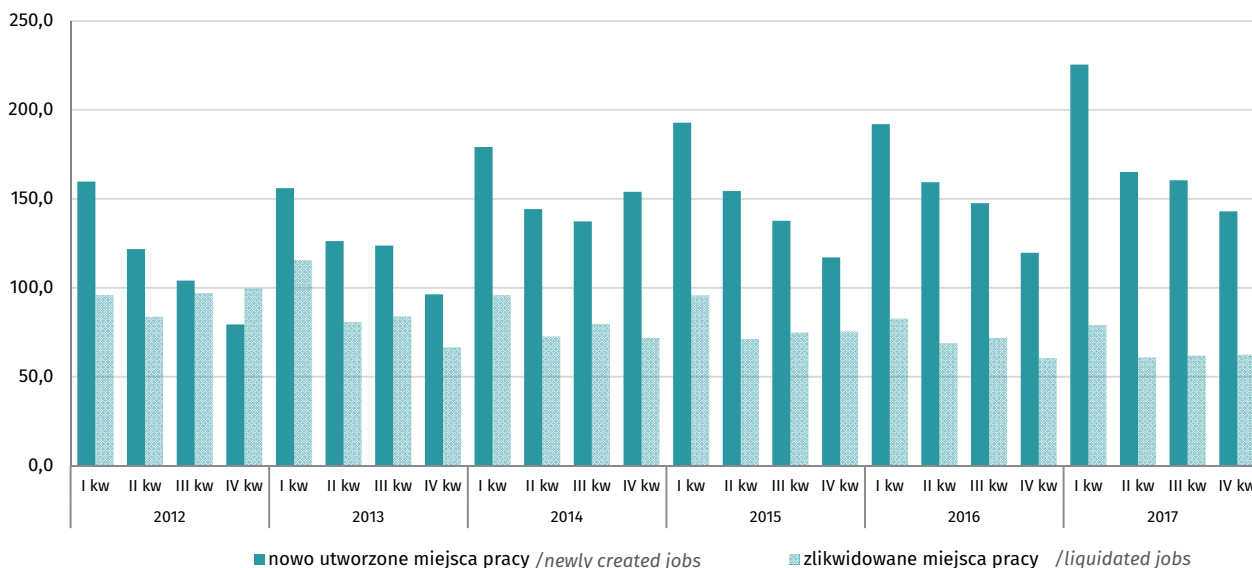
Począwszy od I kwartału 2014 r., w porównaniu z latami poprzednimi, liczba nowo utworzonych miejsc pracy była znacznie wyższa od liczby zlikwidowanych miejsc pracy.

(the fourth quarter of 2012), whereas in all other quarters, the tendency was opposite i.e. the number of newly created jobs dominated.

Beginning with the first quarter of 2014, as compared with the previous years, the number of newly created jobs was significantly higher than the number of liquidated jobs.

### Wykr. 19. Nowo utworzone i zlikwidowane miejsca pracy według kwartałów (w tys.)

Chart. 19. Newly created and liquidated jobs by quarters (in thous.)



Na wzrost lub spadek liczby nowo utworzonych i zlikwidowanych miejsc pracy oprócz sytuacji gospodarczej ma wpływ również sezonowy charakter prac w niektórych rodzajach działalności.

## 5. Podsumowanie

Reasumując wyniki badania popytu na pracę w 2017 r. należy zauważyć, że:

- najwięcej zagospodarowanych, jak i wolnych miejsc pracy wystąpiło w sektorze prywatnym, w jednostkach o liczbie pracujących powyżej 49 osób i prowadzących działalność w zakresie przetwórstwa przemysłowego, głównie w regionie centralnym;
- najliczniejsza grupa wakujących miejsc pracy przeznaczona była dla pracowników w grupach zawodowych robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy, operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń oraz specjaliści;
- najwięcej nowych miejsc pracy powstało w sektorze prywatnym, w podmiotach o liczbie pracujących do 9 osób, prowadzących działalność w zakresie handlu; napraw pojazdów samochodowych, głównie w regionie centralnym.

The increase or decrease in the number of newly created and liquidated jobs in addition to economic situation is also affected by the seasonal nature of work in certain kinds of activities.

## 5. Summary

To sum up the results of the survey on labour demand in 2017, the following may be concluded:

- most occupied jobs and vacancies were observed in the private sector in units which employed more than 49 persons, conducting activity within the scope of manufacturing, mainly in the central region;
- the largest number of vacancies was intended for workers in the occupational groups crafts and related trades workers, plant and machine operators and assemblers and professionals;
- the majority of newly created jobs were created in the private sector, in units employing up to 9 persons, conducting activity within the scope of trade; repair of motor vehicles, mainly in the central region.

**Tabl. 1. Oszacowania względnych błędów standardowych estymatorów dla wybranych pozycji wynikowych w IV kwartale 2017 r.**

*Estimates on relative standard errors of estimators for selected outcome positions in the fourth quarter 2017*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Pracujący <i>The employed persons</i>	Wolne miejsca pracy <i>Vacancies</i>	Nowo utworzone miejsca pracy <i>Newly created jobs</i>	Zlikwidowane miejsca pracy <i>Liquidated jobs</i>
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>0,50</b>	<b>2,80</b>	<b>2,29</b>	<b>2,82</b>
TOTAL				
według sektorów własności <i>by ownership sectors</i>				
Sektor publiczny .....	0,80	2,72	1,99	3,14
<i>Public sector</i>				
Sektor prywatny .....	0,63	3,18	2,55	3,10
<i>Private sector</i>				
według liczby pracujących <i>by number of employees</i>				
do 9 <i>up to 9</i> .....	1,17	7,49	4,28	4,50
10-49 .....	1,34	5,07	3,39	6,12
50 i więcej <i>50 and more</i> .....	0,70	2,01	2,37	2,48
według rodzajów działalności <i>by kind of activity</i> w tym: <i>of which:</i>				
Przetwórstwo przemysłowe .....	0,65	4,38	4,35	4,93
<i>Manufacturing</i>				
Budownictwo .....	1,85	9,48	7,98	9,67
<i>Construction</i>				
Handel; naprawa pojazdów samochodowych <sup>A</sup> .....	1,86	10,90	5,87	8,43
<i>Trade; repair of motor vehicles<sup>A</sup></i>				
Transport i gospodarka magazynowa .....	3,11	7,21	8,96	8,75
<i>Transportation and storage</i>				
Zakwaterowanie i gastronomia .....	2,37	10,66	6,77	9,61
<i>Accommodation and catering</i>				
Informacja i komunikacja .....	2,39	5,76	4,70	6,37
<i>Information and communication</i>				
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa .....	2,68	10,71	11,54	8,97
<i>Financial and insurance activities</i>				
Obsługa rynku nieruchomości .....	1,44	8,66	12,82	9,14
<i>Real estate activities</i>				
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna .....	1,82	8,80	14,30	5,99
<i>Professional, scientific and technical activities</i>				
Administrowanie i działalność wspierająca <sup>A</sup> .....	2,97	19,58	6,26	5,93
<i>Administrative and support service activities</i>				
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne .....	0,57	3,05	4,63	7,92
<i>Public administration and defence; compulsory social security</i>				
Edukacja .....	0,63	6,45	2,52	4,04
<i>Education</i>				
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna .....	0,73	4,74	4,38	8,38
<i>Human health and social work activities</i>				
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją .....	0,78	11,85	3,45	4,47
<i>Arts, entertainment and recreation</i>				
Pozostała działalność usługowa .....	2,32	21,25	9,06	13,68
<i>Other service activities</i>				



**Tabl. 2. Jednostki sprawozdawcze według sekcji PKD, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2017 r.**  
*Reporting entities by NACE sections, ownership sectors and size of entities at the end of the fourth quarter of 2017*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor Sector		Jednostki według liczby pracujących Units by number of employees		
		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
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>737,9</b>	<b>66,4</b>	<b>671,5</b>	<b>61,4</b>	<b>155,0</b>	<b>521,5</b>
TOTAL						
w tym: of which						
Przetwórstwo przemysłowe .....	92,8	0,2	92,6	10,1	23,7	59,0
Manufacturing						
Budownictwo .....	78,5	0,2	78,3	1,5	12,8	64,2
Construction						
Handel; naprawa pojazdów samochodowych <sup>Δ</sup> .....	241,2	0,1	241,1	20,1	42,5	178,6
Trade; repair of motor vehicles <sup>Δ</sup>						
Transport i gospodarka magazynowa .....	44,1	0,6	43,5	1,9	8,6	33,6
Transportation and storage						
Zakwaterowanie i gastronomia .....	34,1	1,7	32,4	1,5	6,4	26,2
Accommodation and catering						
Informacja i komunikacja .....	15,6	0,2	15,4	0,7	2,3	12,6
Information and communication						
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa .....	15,5	0,2	15,3	5,0	2,3	8,2
Financial and insurance activities						
Obsługa rynku nieruchomości .....	14,5	0,9	13,6	0,7	2,6	11,2
Real estate activities						
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna .....	53,7	2,6	51,1	1,3	5,8	46,6
Professional, scientific and technical activities						
Administrowanie i działalność wspierająca <sup>Δ</sup> .....	18,9	0,2	18,7	1,6	3,5	13,8
Administrative and support service activities						
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne .....	6,9	6,9	0,0	3,3	2,8	0,8
Public administration and defence; compulsory social security						
Edukacja .....	46,8	32,3	14,5	6,8	25,4	14,6
Education						
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna .....	29,2	9,5	19,7	3,9	8,2	17,1
Human health and social work activities						
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją .....	10,2	7,9	2,3	1,1	2,7	6,4
Arts, entertainment and recreation						
Pozostała działalność usługowa .....	19,4	0,1	19,3	0,1	1,2	18,1
Other service activities						

**Tabl. 3. Pracujący według sekcji PKD w 2017 r.**  
*The employed by NACE sections in 2017*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a – w tys. <i>in thous.</i> b – okres poprzedni=100 <i>previous period=100</i>	Stan na koniec kwartału <i>As of the end of the quarter</i>				Przeciętna w roku <i>Annual average</i>
	I	II	III	IV	
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>12224,0</b>	<b>12347,6</b>	<b>12262,7</b>	<b>12214,9</b>	<b>12262,3</b>
TOTAL	x	101,0	99,3	99,6	104,4
w tym: <i>of which</i>					
Przetwórstwo przemysłowe .....	2722,1	2737,5	2739,0	2726,5	2731,3
<i>Manufacturing</i>	x	100,6	100,1	99,5	104,2
Budownictwo .....	739,6	763,1	783,5	754,1	760,1
<i>Construction</i>	x	103,2	102,7	96,3	108,0
Handel; naprawa pojazdów samochodowych <sup>Δ</sup> .....	2361,3	2423,7	2358,0	2369,9	2378,2
<i>Trade; repair of motor vehicles<sup>Δ</sup></i>	x	102,6	97,3	100,5	102,7
Transport i gospodarka magazynowa .....	754,0	767,0	773,4	780,8	768,8
<i>Transportation and storage</i>	x	101,7	100,8	100,9	110,4
Zakwaterowanie i gastronomia .....	330,6	330,7	319,4	315,2	324,0
<i>Accommodation and catering</i>	x	100,0	96,6	98,7	106,2
Informacja i komunikacja .....	285,0	291,5	288,7	286,5	287,9
<i>Information and communication</i>	x	102,3	99,0	99,2	107,0
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa .....	363,1	355,3	347,6	358,3	356,1
<i>Financial and insurance activities</i>	x	97,9	97,8	103,1	103,5
Obsługa rynku nieruchomości .....	167,8	168,2	167,8	163,3	166,8
<i>Real estate activities</i>	x	100,2	99,8	97,3	105,8
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna ...	485,8	488,1	492,1	502,0	492,0
<i>Professional, scientific and technical activities</i>	x	100,5	100,8	102,0	105,8
Administrowanie i działalność wspierająca <sup>Δ</sup> .....	531,3	559,1	554,3	552,8	549,4
<i>Administrative and support service activities</i>	x	105,2	99,1	99,7	113,1
Administracja publiczna i obrona narodowa; obo- wiązkowe zabezpieczenia społeczne .....	498,4	508,2	510,7	506,7	506,0
<i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	x	102,0	100,5	99,2	98,8
Edukacja .....	1400,6	1372,8	1343,9	1320,9	1359,6
<i>Education</i>	x	98,0	97,9	98,3	102,1
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna .....	819,3	814,5	818,6	817,6	817,5
<i>Human health and social work activities</i>	x	99,4	100,5	99,9	104,0
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją .....	147,3	148,6	147,0	146,6	147,4
<i>Arts, entertainment and recreation</i>	x	100,9	99,0	99,7	102,8
Pozostała działalność usługowa .....	104,1	104,4	103,6	103,1	103,8
<i>Other service activities</i>	x	100,3	99,2	99,5	108,5



**Tabl. 4. Pracujący według sekcji PKD, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2017 r.**  
*The employed by NACE sections, ownership sectors and size of entities at the end of the fourth quarter of 2017*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor Sector		Jednostki według liczby pracujących Units by number of employees		
		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 thous.		
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>12214,9</b>	<b>3176,3</b>	<b>9038,6</b>	<b>6723,0</b>	<b>2972,0</b>	<b>2519,9</b>
TOTAL						
w tym: of which						
Przetwórstwo przemysłowe .....	2726,5	53,8	2672,7	1935,5	476,8	314,2
Manufacturing						
Budownictwo .....	754,1	13,2	740,9	200,1	230,0	324,0
Construction						
Handel; naprawa pojazdów samochodowych <sup>Δ</sup> .....	2369,9	5,4	2364,5	908,8	647,4	813,7
Trade; repair of motor vehicles <sup>Δ</sup>						
Transport i gospodarka magazynowa .....	780,8	242,9	537,9	460,3	151,7	168,8
Transportation and storage						
Zakwaterowanie i gastronomia .....	315,2	22,5	292,7	73,5	102,0	139,7
Accommodation and catering						
Informacja i komunikacja .....	286,5	11,1	275,4	185,5	48,2	52,8
Information and communication						
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa .....	358,3	39,4	318,9	292,8	32,4	33,1
Financial and insurance activities						
Obsługa rynku nieruchomości .....	163,3	32,6	130,7	68,5	49,4	45,4
Real estate activities						
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna .....	502,0	80,5	421,5	201,4	98,7	201,9
Professional, scientific and technical activities						
Administrowanie i działalność wspierająca <sup>Δ</sup> .....	552,8	13,2	539,6	396,0	85,6	71,2
Administrative and support service activities						
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne .....	506,7	506,7	0,0	426,0	77,0	3,7
Public administration and defence; compulsory social security						
Edukacja .....	1320,9	1159,3	161,6	556,5	663,3	101,1
Education						
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna .....	817,6	599,1	218,5	565,8	152,0	99,8
Human health and social work activities						
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją .....	146,6	128,4	18,2	66,0	51,0	29,6
Arts, entertainment and recreation						
Pozostała działalność usługowa .....	103,1	2,8	100,3	13,3	18,0	71,8
Other service activities						

**Tabl. 5. Pracujące kobiety według sekcji PKD w 2017 r.**  
*Employed women by NACE sections in 2017*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a – w tys.                      in thous. b – okres poprzedni=100    previous period=100	Stan na koniec kwartału As of the end of the quarter				Przeciętna w roku Annual average
	I	II	III	IV	
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>6128,0</b>	<b>6166,6</b>	<b>6105,8</b>	<b>6093,4</b>	<b>6123,5</b>
TOTAL .....	x	100,6	99,0	99,8	104,1
w tym: of which					
Przetwórstwo przemysłowe .....	926,2	936,6	932,1	929,2	931,0
Manufacturing .....	x	101,1	99,5	99,7	105,0
Budownictwo .....	100,0	97,7	101,1	95,6	98,6
Construction .....	x	97,7	103,5	94,6	101,7
Handel; naprawa pojazdów samochodowych <sup>Δ</sup> .....	1328,1	1365,2	1338,9	1345,8	1344,5
Trade; repair of motor vehicles <sup>Δ</sup> .....	x	102,8	98,1	100,5	103,3
Transport i gospodarka magazynowa .....	190,0	191,7	193,3	197,3	193,1
Transportation and storage .....	x	100,9	100,8	102,1	111,0
Zakwaterowanie i gastronomia .....	217,5	219,2	210,4	206,3	213,4
Accommodation and catering .....	x	100,8	96,0	98,1	105,7
Informacja i komunikacja .....	112,8	113,8	113,0	112,5	113,0
Information and communication .....	x	101,0	99,3	99,5	107,7
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa .....	250,1	241,9	236,7	243,2	243,0
Financial and insurance activities .....	x	96,7	97,9	102,7	102,2
Obsługa rynku nieruchomości .....	91,8	92,2	91,8	88,4	91,0
Real estate activities .....	x	100,4	99,6	96,3	106,4
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna ...	284,5	287,3	287,8	294,0	288,4
Professional, scientific and technical activities .....	x	101,0	100,2	102,1	106,5
Administrowanie i działalność wspierająca <sup>Δ</sup> .....	239,9	249,4	246,9	246,1	245,6
Administrative and support service activities .....	x	104,0	99,0	99,7	110,1
Administracja publiczna i obrona narodowa; obo- wiązkowe zabezpieczenia społeczne .....	343,8	347,0	348,0	348,4	346,8
Public administration and defence; compulsory social security .....	x	100,9	100,3	100,1	99,4
Edukacja .....	1096,0	1077,3	1055,6	1037,7	1066,6
Education .....	x	98,3	98,0	98,3	103,0
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna .....	680,2	678,1	682,4	681,8	680,6
Human health and social work activities .....	x	99,7	100,6	99,9	103,9
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją .....	94,3	94,7	94,0	93,4	94,1
Arts, entertainment and recreation .....	x	100,4	99,3	99,3	102,5
Pozostała działalność usługowa .....	70,7	71,3	70,7	71,0	70,9
Other service activities .....	x	100,9	99,1	100,4	110,9

**Tabl. 6. Pracujące kobiety według sekcji PKD, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2017 r.**

*Employed women by NACE sections, ownership sectors and size of entities at the end of the fourth quarter of 2017*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor Sector		Jednostki według liczby pracujących Units by number of employees		
		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 thous.		
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>6093,4</b>	<b>2114,6</b>	<b>3978,8</b>	<b>3315,6</b>	<b>1604,6</b>	<b>1173,2</b>
TOTAL						
w tym: of which						
Przetwórstwo przemysłowe .....	929,2	12,4	916,8	676,6	157,5	95,1
Manufacturing						
Budownictwo .....	95,6	2,3	93,3	27,8	29,3	38,5
Construction						
Handel; naprawa pojazdów samochodowych <sup>Δ</sup> .....	1345,8	2,1	1343,7	554,2	352,5	439,1
Trade; repair of motor vehicles <sup>Δ</sup>						
Transport i gospodarka magazynowa .....	197,3	83,3	114,0	140,2	29,2	27,9
Transportation and storage						
Zakwaterowanie i gastronomia .....	206,3	17,0	189,3	47,7	68,8	89,8
Accommodation and catering						
Informacja i komunikacja .....	112,5	4,9	107,6	74,9	18,2	19,4
Information and communication						
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa .....	243,2	27,6	215,6	195,6	24,7	22,9
Financial and insurance activities						
Obsługa rynku nieruchomości .....	88,4	18,2	70,2	37,0	22,6	24,8
Real estate activities						
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna .....	294,0	49,1	244,9	110,8	55,6	127,6
Professional, scientific and technical activities						
Administrowanie i działalność wspierająca <sup>Δ</sup> .....	246,1	6,4	239,7	175,3	37,5	33,3
Administrative and support service activities						
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne .....	348,4	348,4	0,0	295,8	50,4	2,2
Public administration and defence; compulsory social security						
Edukacja .....	1037,7	906,5	131,2	399,8	553,4	84,5
Education						
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna .....	681,8	497,3	184,5	463,7	134,8	83,3
Human health and social work activities						
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją .....	93,3	83,7	9,6	38,3	33,2	21,8
Arts, entertainment and recreation						
Pozostała działalność usługowa .....	71,0	1,4	69,6	6,9	11,7	52,4
Other service activities						

**Tabl. 7. Pracujące osoby niepełnosprawne według sekcji PKD, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2017 r.**

*The disabled employed by NACE sections, ownership sectors and size of entities at the end of the fourth quarter of 2017*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor Sector		Jednostki według liczby pracujących Units by number of employees		
		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
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>476,1</b>	<b>89,7</b>	<b>386,4</b>	<b>329,4</b>	<b>104,1</b>	<b>42,6</b>
TOTAL						
w tym: of which						
Przetwórstwo przemysłowe .....	112,3	0,9	111,4	85,3	22,1	4,9
Manufacturing						
Budownictwo .....	12,2	0,2	12,0	3,4	5,0	3,8
Construction						
Handel; naprawa pojazdów samochodowych <sup>Δ</sup> .....	60,9	0,1	60,8	29,6	17,5	13,8
Trade; repair of motor vehicles <sup>Δ</sup>						
Transport i gospodarka magazynowa .....	10,1	2,9	7,2	6,7	2,3	1,1
Transportation and storage						
Zakwaterowanie i gastronomia .....	11,1	0,8	10,3	4,5	3,9	2,7
Accommodation and catering						
Informacja i komunikacja .....	4,0	0,2	3,8	2,2	0,9	0,9
Information and communication						
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa .....	4,7	0,5	4,2	3,4	0,5	0,8
Financial and insurance activities						
Obsługa rynku nieruchomości .....	7,5	1,2	6,3	3,2	3,0	1,3
Real estate activities						
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna .....	8,0	1,8	6,2	3,2	1,7	3,1
Professional, scientific and technical activities						
Administrowanie i działalność wspierająca <sup>Δ</sup> .....	142,3	0,5	141,8	116,8	22,2	3,3
Administrative and support service activities						
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne .....	23,7	23,7	0,0	19,7	3,8	0,2
Public administration and defence; compulsory social security						
Edukacja .....	19,4	16,0	3,4	9,5	8,0	1,9
Education						
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna .....	43,2	30,6	12,6	32,7	8,0	2,5
Human health and social work activities						
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją .....	5,3	5,0	0,3	2,6	2,1	0,6
Arts, entertainment and recreation						
Pozostała działalność usługowa .....	2,8	0,3	2,5	0,8	0,7	1,3
Other service activities						

**Tabl. 8. Pracujące osoby niepełnosprawne na stanowiskach specjalnie dostosowanych do potrzeb wynikających z ich niepełnosprawności według sekcji PKD, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2017 r.**

*The disabled employed in workplaces specially adopted to the needs of their disability by NACE sections, ownership sectors and size of entities at the end of the fourth quarter of 2017*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor Sector		Jednostki według liczby pracujących Units by number of employees		
		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
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>70,7</b>	<b>8,1</b>	<b>62,6</b>	<b>46,0</b>	<b>18,0</b>	<b>6,7</b>
TOTAL						
w tym: of which						
Przetwórstwo przemysłowe .....	26,3	0,2	26,1	20,1	5,4	0,8
Manufacturing						
Budownictwo .....	1,5	0,0	1,5	0,3	0,2	1,0
Construction						
Handel; naprawa pojazdów samochodowych <sup>Δ</sup> .....	7,9	—	7,9	3,2	2,7	2,0
Trade; repair of motor vehicles <sup>Δ</sup>						
Transport i gospodarka magazynowa .....	0,8	0,1	0,7	0,3	0,5	—
Transportation and storage						
Zakwaterowanie i gastronomia .....	2,9	0,4	2,5	1,0	1,4	0,5
Accommodation and catering						
Informacja i komunikacja .....	0,8	0,0	0,8	0,4	0,2	0,2
Information and communication						
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa .....	1,1	0,1	1,0	0,8	0,1	0,2
Financial and insurance activities						
Obsługa rynku nieruchomości .....	1,2	0,1	1,1	0,3	0,7	0,2
Real estate activities						
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna .....	1,1	0,1	1,0	0,3	0,3	0,5
Professional, scientific and technical activities						
Administrowanie i działalność wspierająca <sup>Δ</sup> .....	16,8	0,1	16,7	13,3	3,2	0,3
Administrative and support service activities						
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne .....	2,9	2,9	0,0	2,6	0,3	0,0
Public administration and defence; compulsory social security						
Edukacja .....	1,8	1,3	0,5	0,7	0,9	0,2
Education						
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna .....	4,1	2,0	2,1	1,8	1,7	0,6
Human health and social work activities						
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją .....	0,4	0,4	0,0	0,1	0,2	0,1
Arts, entertainment and recreation						
Pozostała działalność usługowa .....	0,3	0,2	0,1	0,2	0,1	0,0
Other service activities						

**Tabl. 9. Pracujący według zawodów w 2017 r.**  
*The employed by occupations in 2017*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a – w tys. b – okres poprzedni=100	Stan na koniec kwartału As of the end of the quarter				Przeciętna w roku Annual average
	I	II	III	IV	
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>12224,0</b>	<b>12347,6</b>	<b>12262,7</b>	<b>12214,9</b>	<b>12262,3</b>
TOTAL .....	x	101,0	99,3	99,6	104,4
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędni- cy i kierownicy .....	989,6	1004,9	988,4	985,2	992,0
Managers .....	x	101,5	98,4	99,7	103,2
Specjaliści .....	2612,9	2601,0	2588,6	2587,6	2597,5
Professionals .....	x	99,5	99,5	100,0	103,7
w tym: of which					
specjaliści nauczania i wychowania .....	988,9	967,5	950,9	936,0	960,8
teaching professionals .....	x	97,8	98,3	98,4	102,7
specjaliści do spraw ekonomicznych i zarządzania .....	706,9	704,9	708,5	711,6	708,0
business and administration professionals .....	x	99,7	100,5	100,4	104,9
Technicy i inny średni personel .....	1078,0	1089,3	1087,3	1081,1	1083,9
Technicians and associate professionals .....	x	101,0	99,8	99,4	104,0
Pracownicy biurowi .....	1625,6	1623,6	1627,8	1613,0	1622,5
Clerical support workers .....	x	99,9	100,3	99,1	105,4
w tym: of which					
pracownicy obsługi klienta .....	623,5	620,8	629,7	604,9	619,7
customer services clerks .....	x	99,6	101,4	96,1	106,4
Pracownicy usług i sprzedawcy .....	1597,6	1646,4	1611,8	1636,9	1623,2
Service and sales workers .....	x	103,1	97,9	101,6	103,0
w tym: of which					
sprzedawcy i pokrewni .....	1171,0	1217,8	1186,0	1201,7	1194,1
sales workers .....	x	104,0	97,4	101,3	101,3
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy .....	27,6	29,7	26,4	25,9	27,4
Skilled agricultural, forestry and fishery workers .....	x	107,6	88,9	98,4	99,5
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy .....	1869,1	1883,5	1872,8	1839,1	1866,1
Craft and related trades workers .....	x	100,8	99,4	98,2	106,0
w tym: of which					
robotnicy obróbki metali, mechanicy maszyn i urządzeń i pokrewni .....	638,8	630,0	624,2	625,2	629,5
metal, machinery and related trades workers .....	x	98,6	99,1	100,2	105,1
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń .....	1432,8	1461,5	1452,6	1447,8	1448,7
Plant and machine operators and assemblers .....	x	102,0	99,4	99,7	104,2
w tym: of which					
kierowcy i operatorzy pojazdów .....	676,5	694,4	694,3	689,3	688,6
drivers and mobile plant operators .....	x	102,6	100,0	99,3	106,5
Pracownicy wykonujący prace proste .....	990,8	1007,7	1007,0	998,3	1001,0
Elementary occupations .....	x	101,7	99,9	99,1	106,6

**Tabl. 10. Pracujący według zawodów, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2017 r.**  
*The employed by occupations, ownership sectors and size of entities at the end of the fourth quarter of 2017*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor Sector		Jednostki według liczby pracujących Units by number of employees		
		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 thous.		
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>12214,9</b>	<b>3176,3</b>	<b>9038,6</b>	<b>6723,0</b>	<b>2972,0</b>	<b>2519,9</b>
<i>TOTAL</i>						
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy .....	985,2	181,9	803,3	484,3	215,9	285,0
<i>Managers</i>						
Specjaliści .....	2587,6	1440,1	1147,5	1567,8	716,0	303,8
<i>Professionals</i>						
w tym: <i>of which</i>						
specjaliści nauczania i wychowania .....	936,0	818,2	117,8	376,2	480,0	79,8
<i>teaching professionals</i>						
specjaliści do spraw ekonomicznych i zarządzania ...	711,6	197,1	514,5	525,5	102,7	83,4
<i>business and administration professionals</i>						
Technicy i inny średni personel .....	1081,1	401,0	680,1	711,4	198,4	171,3
<i>Technicians and associate professionals</i>						
Pracownicy biurowi .....	1613,0	371,1	1241,9	807,3	390,9	414,8
<i>Clerical support workers</i>						
w tym: <i>of which</i>						
pracownicy obsługi klienta .....	604,9	70,2	534,7	243,7	151,7	209,5
<i>customer services clerks</i>						
Pracownicy usług i sprzedawcy .....	1636,9	151,3	1485,6	735,9	419,9	481,1
<i>Service and sales workers</i>						
w tym: <i>of which</i>						
sprzedawcy i pokrewni .....	1201,7	20,5	1181,2	500,8	313,2	387,7
<i>sales workers</i>						
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy .....	25,9	7,6	18,3	10,0	8,5	7,4
<i>Skilled agricultural, forestry and fishery workers</i>						
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy .....	1839,1	141,2	1697,9	976,9	447,0	415,2
<i>Craft and related trades workers</i>						
w tym: <i>of which</i>						
robotnicy obróbki metali, mechanicy maszyn i urządzeń i pokrewni .....	625,2	48,8	576,4	395,0	132,2	98,0
<i>metal, machinery and related trades workers</i>						
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń .....	1447,8	180,0	1267,8	898,9	293,2	255,7
<i>Plant and machine operators and assemblers</i>						
w tym: <i>of which</i>						
kierowcy i operatorzy pojazdów .....	689,3	111,9	577,4	320,2	187,5	181,6
<i>drivers and mobile plant operators</i>						
Pracownicy wykonujący prace proste .....	998,3	302,1	696,2	530,5	282,2	185,6
<i>Elementary occupations</i>						

**Tabl. 11. Pracujące kobiety według zawodów w 2017 r.**  
*Employed women by occupations in 2017*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a – w tys. b – okres poprzedni=100	Stan na koniec kwartału As of the end of the quarter				Przeciętna w roku Annual average
	I	II	III	IV	
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>6128,0</b>	<b>6166,6</b>	<b>6105,8</b>	<b>6093,4</b>	<b>6123,5</b>
TOTAL .....	x	100,6	99,0	99,8	104,1
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy .....	418,2	421,3	422,0	420,6	420,6
Managers .....	x	100,7	100,2	99,7	103,1
Specjaliści .....	1776,9	1760,0	1750,8	1750,6	1759,6
Professionals .....	x	99,0	99,5	100,0	103,6
w tym: of which					
specjaliści nauczania i wychowania .....	776,8	760,7	747,5	737,6	755,6
teaching professionals .....	x	97,9	98,3	98,7	103,4
specjaliści do spraw ekonomicznych i zarządzania .....	487,2	484,1	485,4	490,7	486,8
business and administration professionals .....	x	99,4	100,3	101,1	104,9
Technicy i inny średni personel .....	637,0	644,7	643,6	642,4	641,9
Technicians and associate professionals .....	x	101,2	99,8	99,8	104,4
Pracownicy biurowi .....	1064,2	1067,9	1063,3	1057,4	1063,2
Clerical support workers .....	x	100,3	99,6	99,4	105,0
w tym: of which					
pracownicy obsługi klienta .....	393,6	398,7	398,2	386,1	394,2
customer services clerks .....	x	101,3	99,9	97,0	107,5
Pracownicy usług i sprzedawcy .....	1098,9	1135,6	1105,7	1112,0	1113,0
Service and sales workers .....	x	103,3	97,4	100,6	102,8
w tym: of which					
sprzedawcy i pokrewni .....	885,0	921,6	895,2	895,7	899,4
sales workers .....	x	104,1	97,1	100,1	101,8
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy .....	4,6	5,2	4,1	4,2	4,5
Skilled agricultural, forestry and fishery workers .....	x	113,0	79,8	100,9	95,4
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy .....	331,8	327,7	331,5	326,6	329,4
Craft and related trades workers .....	x	98,8	101,2	98,5	109,0
w tym: of which					
robotnicy obróbki metali, mechanicy maszyn i urządzeń i pokrewni .....	36,8	36,6	36,8	38,2	37,1
metal, machinery and related trades workers .....	x	99,5	100,6	103,8	106,6
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń .....	224,8	228,1	221,8	224,6	224,8
Plant and machine operators and assemblers .....	x	101,5	97,2	101,3	102,4
w tym: of which					
kierowcy i operatorzy pojazdów .....	24,7	21,5	21,4	21,1	22,2
drivers and mobile plant operators .....	x	87,0	99,5	98,8	103,9
Pracownicy wykonujący prace proste .....	571,6	576,1	563,0	555,0	566,5
Elementary occupations .....	x	100,8	97,7	98,6	105,4



**Tabl. 12. Pracujące kobiety według zawodów, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2017 r.**  
*Employed women by occupations, ownership sectors and size of entities at the end of the fourth quarter of 2017*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor Sector		Jednostki według liczby pracujących Units by number of employees		
		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 thous.		
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>6093,4</b>	<b>2114,6</b>	<b>3978,8</b>	<b>3315,6</b>	<b>1604,6</b>	<b>1173,2</b>
<i>TOTAL</i>						
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy .....	420,6	112,2	308,4	224,5	92,1	104,0
<i>Managers</i>						
Specjaliści .....	1750,6	1090,5	660,1	990,2	553,3	207,1
<i>Professionals</i>						
w tym: of which						
specjaliści nauczania i wychowania .....	737,6	639,5	98,1	268,7	401,5	67,4
<i>teaching professionals</i>						
specjaliści do spraw ekonomicznych i zarządzania <i>business and administration professionals</i>	490,7	147,2	343,5	353,2	76,4	61,1
Technicy i inny średni personel .....	642,4	278,5	363,9	398,2	131,2	113,0
<i>Technicians and associate professionals</i>						
Pracownicy biurowi .....	1057,4	285,7	771,7	508,4	268,4	280,6
<i>Clerical support workers</i>						
w tym: of which						
pracownicy obsługi klienta .....	386,1	57,9	328,2	166,6	92,4	127,1
<i>customer services clerks</i>						
Pracownicy usług i sprzedawcy .....	1112,0	99,2	1012,8	483,6	289,3	339,1
<i>Service and sales workers</i>						
w tym: of which						
sprzedawcy i pokrewni .....	895,7	17,4	878,3	396,3	228,6	270,8
<i>sales workers</i>						
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy .....	4,2	1,4	2,8	2,4	1,2	0,6
<i>Skilled agricultural, forestry and fishery workers</i>						
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy .....	326,6	6,2	320,4	205,5	78,0	43,1
<i>Craft and related trades workers</i>						
w tym: of which						
robotnicy obróbki metali, mechanicy maszyn i urządzeń i pokrewni .....	38,2	1,0	37,2	27,3	5,7	5,2
<i>metal, machinery and related trades workers</i>						
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń .....	224,6	14,9	209,7	200,3	17,7	6,6
<i>Plant and machine operators and assemblers</i>						
w tym: of which						
kierowcy i operatorzy pojazdów .....	21,1	11,5	9,6	17,3	1,7	2,1
<i>drivers and mobile plant operators</i>						
Pracownicy wykonujący prace proste .....	555,0	226,0	329,0	302,5	173,4	79,1
<i>Elementary occupations</i>						

**Tabl. 13. Pracujący według sekcji PKD i wybranych zawodów na koniec IV kwartału 2017 r.**  
*The employed by NACE sections and selected occupations at the end of the fourth quarter of 2017*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	W tym: w zawodach Of which: in occupations					
		specjaliści professionals	technicy i inny średni personel technicians and associate professionals	pracownicy biurowi clerical support workers	robotnicy przemysto- wi i rze- mieślnicy craft and related trades workers	operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń plant and machine operators and as- semblers	pracownicy wykonujący prace proste elementary occupa- tions
w tys. in thous.							
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>12214,9</b>	<b>2587,6</b>	<b>1081,1</b>	<b>1613,0</b>	<b>1839,1</b>	<b>1447,8</b>	<b>998,3</b>
TOTAL							
w tym: of which							
Przetwórstwo przemysłowe .....	2726,5	211,6	195,2	209,3	1030,6	615,3	188,6
Manufacturing							
Budownictwo .....	754,1	50,4	25,8	51,3	359,6	110,5	66,4
Construction							
Handel; naprawa pojazdów samochodowych <sup>Δ</sup> .....	2369,9	167,9	141,1	398,4	168,0	127,7	82,8
Trade; repair of motor vehicles <sup>Δ</sup>							
Transport i gospodarka magazynowa .....	780,8	35,4	43,5	180,6	44,5	364,7	34,4
Transportation and storage							
Zakwaterowanie i gastronomia .....	315,2	19,9	10,1	47,0	11,8	6,3	104,7
Accommodation and catering							
Informacja i komunikacja .....	286,5	137,5	51,9	37,7	8,6	3,5	1,0
Information and communication							
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa .....	358,3	133,5	37,4	112,7	0,7	0,9	2,2
Financial and insurance activities							
Obsługa rynku nieruchomości .....	163,3	26,2	20,2	39,2	17,5	5,3	22,0
Real estate activities							
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna .....	502,0	202,6	71,1	110,3	20,3	11,4	11,7
Professional, scientific and technical activities							
Administrowanie i działalność wspierająca <sup>Δ</sup> .....	552,8	39,1	27,0	79,7	44,0	48,9	130,0
Administrative and support service activities							
Administracja publiczna i obrona narodowa; obo- wiązkowe zabezpieczenia społeczne .....	506,7	164,9	133,5	106,8	6,5	9,1	21,2
Public administration and defence; compulsory social security							
Edukacja .....	1320,9	926,6	27,0	78,1	11,8	5,2	175,1
Education							
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna .....	817,6	366,2	199,1	74,4	10,2	8,1	67,7
Human health and social work activities							
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją .....	146,6	39,5	33,2	22,4	7,5	2,1	15,0
Arts, entertainment and recreation							
Pozostała działalność usługowa .....	103,1	4,6	6,5	21,4	6,7	4,3	5,7
Other service activities							

**Tabl. 14. Pracujący według regionów i województw w 2017 r.**  
*The employed by regions and voivodships in 2017*

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 thous.				
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>12224,0</b>	<b>12347,6</b>	<b>12262,7</b>	<b>12214,9</b>	<b>12262,3</b>
TOTAL					
REGION CENTRALNY .....	3324,3	3350,3	3349,9	3346,2	3342,6
Łódzkie .....	759,6	761,7	758,9	752,2	758,0
Mazowieckie .....	2564,7	2588,6	2591,0	2594,0	2584,6
REGION POŁUDNIOWY .....	2549,4	2604,4	2551,0	2529,4	2558,5
Małopolskie .....	1045,1	1065,3	1040,0	1029,4	1044,9
Śląskie .....	1504,3	1539,1	1511,0	1500,0	1513,6
REGION WSCHODNI .....	1535,0	1555,3	1561,9	1545,6	1549,5
Lubelskie .....	467,9	468,3	478,8	475,6	472,7
Podkarpackie .....	523,6	537,0	534,0	530,2	531,2
Podlaskie .....	250,0	253,8	254,4	248,9	251,8
Świętokrzyskie .....	293,5	296,2	294,7	290,9	293,8
REGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI .....	2019,0	2031,7	2018,5	2014,2	2020,9
Lubuskie .....	281,6	280,8	270,6	266,5	274,9
Wielkopolskie .....	1320,7	1331,4	1325,0	1325,4	1325,6
Zachodniopomorskie .....	416,7	419,5	422,9	422,3	420,4
REGION POŁUDNIOWO-ZACHODNI .....	1236,1	1243,9	1230,7	1232,7	1235,9
Dolnośląskie .....	984,1	987,8	977,8	977,8	981,9
Opolskie .....	252,0	256,1	252,9	254,9	254,0
REGION PÓŁNOCNY .....	1560,2	1562,0	1550,7	1546,8	1554,9
Kujawsko-pomorskie .....	542,3	541,2	534,2	530,9	537,1
Pomorskie .....	696,4	695,4	696,6	695,0	695,8
Warmińsko-mazurskie .....	321,5	325,4	319,9	320,9	322,0

**Tabl. 15. Jednostki sprawozdawcze, które dysponowały wolnymi miejscami pracy według sekcji PKD, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2017 r.**  
*Reporting entities, which had vacancies by NACE sections, ownership sectors and size of entities at the end of the fourth quarter of 2017*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor Sector		Jednostki według liczby pracujących Units by number of employees		
		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
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>41,1</b>	<b>4,3</b>	<b>36,8</b>	<b>6,4</b>	<b>11,1</b>	<b>23,6</b>
TOTAL						
w tym: of which						
Przetwórstwo przemysłowe .....	7,6	0,0	7,6	2,0	2,8	2,8
Manufacturing						
Budownictwo .....	6,8	0,0	6,8	0,2	1,7	4,9
Construction						
Handel; naprawa pojazdów samochodowych <sup>Δ</sup> .....	8,8	0,0	8,8	0,9	2,1	5,8
Trade; repair of motor vehicles <sup>Δ</sup>						
Transport i gospodarka magazynowa .....	4,6	0,1	4,5	0,2	0,9	3,5
Transportation and storage						
Zakwaterowanie i gastronomia .....	1,9	0,1	1,8	0,1	0,5	1,3
Accommodation and catering						
Informacja i komunikacja .....	1,0	0,0	1,0	0,2	0,3	0,5
Information and communication						
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa .....	0,5	0,0	0,5	0,1	0,1	0,3
Financial and insurance activities						
Obsługa rynku nieruchomości .....	0,6	0,1	0,5	0,1	0,2	0,3
Real estate activities						
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna .....	2,2	0,2	2,0	0,2	0,5	1,5
Professional, scientific and technical activities						
Administrowanie i działalność wspierająca <sup>Δ</sup> .....	0,8	0,0	0,8	0,2	0,2	0,4
Administrative and support service activities						
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne .....	1,2	1,2	—	0,8	0,3	0,1
Public administration and defence; compulsory social security						
Edukacja .....	1,3	1,0	0,3	0,4	0,6	0,3
Education						
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna .....	1,8	1,0	0,8	0,6	0,5	0,7
Human health and social work activities						
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją .....	0,5	0,4	0,1	0,1	0,2	0,2
Arts, entertainment and recreation						
Pozostała działalność usługowa .....	0,9	0,0	0,9	0,0	0,1	0,8
Other service activities						

**Tabl. 16. Wolne miejsca pracy według sekcji PKD w 2017 r.**  
*Vacancies by NACE sections in 2017*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a – w tys.                      in thous. b – okres poprzedni=100      previous period=100	Stan na koniec kwartału As of the end of the quarter				Przeciętna w roku Annual average	
	I	II	III	IV		
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>a</b>	<b>118,8</b>	<b>122,0</b>	<b>131,2</b>	<b>117,8</b>	<b>122,5</b>
TOTAL .....	<b>b</b>	x	102,7	107,5	89,8	137,1
w tym: of which						
Przetwórstwo przemysłowe .....	a	29,9	32,2	33,5	30,1	31,4
Manufacturing .....	b	x	107,6	104,3	89,9	141,6
Budownictwo .....	a	18,8	18,9	20,3	17,9	19,0
Construction .....	b	x	100,7	107,4	88,2	200,1
Handel; naprawa pojazdów samochodowych <sup>Δ</sup> .....	a	18,1	18,4	20,8	18,5	19,0
Trade; repair of motor vehicles <sup>Δ</sup> .....	b	x	101,4	113,3	89,1	113,9
Transport i gospodarka magazynowa .....	a	9,6	11,7	10,5	11,9	10,9
Transportation and storage .....	b	x	122,2	89,8	113,1	144,8
Zakwaterowanie i gastronomia .....	a	5,8	5,1	5,4	4,1	5,1
Accommodation and catering .....	b	x	87,9	106,5	76,4	125,7
Informacja i komunikacja .....	a	6,2	6,5	6,3	5,7	6,2
Information and communication .....	b	x	104,1	97,6	90,2	108,8
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa .....	a	3,0	3,2	2,9	3,0	3,0
Financial and insurance activities .....	b	x	107,9	91,7	102,1	126,5
Obsługa rynku nieruchomości .....	a	1,3	1,3	1,4	1,2	1,3
Real estate activities .....	b	x	106,4	103,6	83,3	174,7
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna ...	a	6,1	5,2	7,3	6,0	6,1
Professional, scientific and technical activities .....	b	x	86,2	139,2	82,5	100,1
Administrowanie i działalność wspierająca <sup>Δ</sup> .....	a	6,4	5,5	6,0	3,7	5,4
Administrative and support service activities .....	b	x	85,4	109,8	62,4	171,9
Administracja publiczna i obrona narodowa; obo- wiązkowe zabezpieczenia społeczne .....	a	3,7	3,7	4,3	4,6	4,1
Public administration and defence; compulsory social security .....	b	x	102,1	113,9	109,0	111,9
Edukacja .....	a	1,1	1,7	3,1	2,0	2,0
Education .....	b	x	152,6	184,5	65,5	139,6
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna .....	a	4,3	4,1	4,4	5,0	4,4
Human health and social work activities .....	b	x	95,0	108,0	112,2	143,7
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją .....	a	0,8	0,7	0,9	0,8	0,8
Arts, entertainment and recreation .....	b	x	93,2	119,9	89,9	144,5
Pozostała działalność usługowa .....	a	2,0	1,9	1,9	1,2	1,8
Other service activities .....	b	x	97,4	100,4	63,6	165,1

**Tabl. 17. Wolne miejsca pracy według sekcji PKD, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2017 r.**

*Vacancies by NACE sections, ownership sectors and size of entities at the end of the fourth quarter of 2017*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor Sector		Jednostki według liczby pracujących Units by number of employees		
		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 thous.		
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>117,8</b>	<b>15,1</b>	<b>102,7</b>	<b>54,5</b>	<b>25,3</b>	<b>38,0</b>
TOTAL						
w tym: of which						
Przetwórstwo przemysłowe .....	30,1	0,5	29,6	19,1	7,0	4,0
Manufacturing						
Budownictwo .....	17,9	0,1	17,8	2,8	5,1	10,0
Construction						
Handel; naprawa pojazdów samochodowych <sup>Δ</sup> .....	18,5	0,0	18,5	6,2	4,0	8,3
Trade; repair of motor vehicles <sup>Δ</sup>						
Transport i gospodarka magazynowa .....	11,9	2,0	9,9	4,3	2,5	5,1
Transportation and storage						
Zakwaterowanie i gastronomia .....	4,1	0,0	4,1	1,4	1,0	1,7
Accommodation and catering						
Informacja i komunikacja .....	5,7	0,0	5,7	4,0	0,7	1,0
Information and communication						
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa .....	3,0	0,4	2,6	2,5	0,1	0,4
Financial and insurance activities						
Obsługa rynku nieruchomości .....	1,2	0,2	1,0	0,4	0,4	0,4
Real estate activities						
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna .....	6,0	0,6	5,4	3,0	0,7	2,3
Professional, scientific and technical activities						
Administrowanie i działalność wspierająca <sup>Δ</sup> .....	3,7	0,1	3,6	1,5	0,5	1,7
Administrative and support service activities						
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne .....	4,6	4,6	—	4,0	0,5	0,1
Public administration and defence; compulsory social security						
Edukacja .....	2,0	1,7	0,3	0,9	0,8	0,3
Education						
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna .....	5,0	3,6	1,4	3,3	0,9	0,8
Human health and social work activities						
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją .....	0,8	0,6	0,2	0,2	0,4	0,2
Arts, entertainment and recreation						
Pozostała działalność usługowa .....	1,2	0,0	1,2	0,0	0,2	1,0
Other service activities						

**Tabl. 18. Wolne miejsca pracy według zawodów w 2017 r.**  
*Vacancies by occupations in 2017*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a – w tys. <i>in thous.</i> b – okres poprzedni=100 <i>previous period=100</i>	Stan na koniec kwartału <i>As of the end of the quarter</i>				Przeciętna w roku <i>Annual average</i>	
	I	II	III	IV		
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>a</b>	<b>118,8</b>	<b>122,0</b>	<b>131,2</b>	<b>117,8</b>	<b>122,5</b>
<i>TOTAL</i> .....	<b>b</b>	x	102,7	107,5	89,8	137,1
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędni- cy i kierownicy .....	a	3,7	3,4	2,9	2,7	3,2
<i>Managers</i> .....	b	x	92,2	87,2	92,5	107,6
Specjaliści .....	a	18,2	18,3	20,9	18,8	19,1
<i>Professionals</i> .....	b	x	100,2	114,5	89,7	118,9
w tym: <i>of which</i>						
specjaliści nauczania i wychowania .....	a	0,6	1,2	2,3	1,2	1,3
<i>teaching professionals</i> .....	b	x	195,0	186,2	52,5	146,0
specjaliści do spraw ekonomicznych i zarządzania .....	a	6,8	6,3	7,7	6,1	6,7
<i>business and administration professionals</i> .....	b	x	91,5	123,8	79,3	113,7
Technicy i inny średni personel .....	a	7,9	8,0	8,2	7,9	8,0
<i>Technicians and associate professionals</i> .....	b	x	101,4	102,2	97,0	120,6
Pracownicy biurowi .....	a	11,6	11,7	11,4	11,8	11,6
<i>Clerical support workers</i> .....	b	x	101,2	97,3	103,6	112,3
w tym: <i>of which</i>						
pracownicy obsługi klienta .....	a	5,5	5,7	5,8	5,0	5,5
<i>customer services clerks</i> .....	b	x	103,2	101,6	86,0	109,4
Pracownicy usług i sprzedawcy .....	a	13,9	14,6	17,5	14,5	15,1
<i>Service and sales workers</i> .....	b	x	104,7	119,6	82,7	128,2
w tym: <i>of which</i>						
sprzedawcy i pokrewni .....	a	9,5	10,2	13,0	10,2	10,7
<i>sales workers</i> .....	b	x	107,4	127,6	78,6	119,7
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy .....	a	0,3	0,2	0,4	0,2	0,3
<i>Skilled agricultural, forestry and fishery workers</i> .....	b	x	65,1	187,1	56,0	168,6
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy .....	a	36,1	34,9	38,9	33,1	35,8
<i>Craft and related trades workers</i> .....	b	x	96,9	111,2	85,3	165,6
w tym: <i>of which</i>						
robotnicy obróbki metali, mechanicy maszyn i urządzeń i pokrewni .....	a	7,7	7,7	10,3	8,5	8,6
<i>metal, machinery and related trades workers</i> .....	b	x	100,5	133,4	82,6	136,7
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń .....	a	17,5	22,0	20,7	20,2	20,1
<i>Plant and machine operators and assemblers</i> .....	b	x	125,6	94,3	97,4	149,1
w tym: <i>of which</i>						
kierowcy i operatorzy pojazdów .....	a	10,1	11,1	9,9	11,5	10,7
<i>drivers and mobile plant operators</i> .....	b	x	110,4	88,9	116,6	136,3
Pracownicy wykonujący prace proste .....	a	9,6	8,9	10,3	8,6	9,4
<i>Elementary occupations</i> .....	b	x	92,8	115,2	83,2	147,4

**Tabl. 19. Wolne miejsca pracy według zawodów, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2017 r.**

*Vacancies by occupations, ownership sectors and size of entities at the end of the fourth quarter of 2017*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor Sector		Jednostki według liczby pracujących Units by number of employees		
		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 thous.		
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>117,8</b>	<b>15,1</b>	<b>102,7</b>	<b>54,5</b>	<b>25,3</b>	<b>38,0</b>
TOTAL						
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy .....	2,7	0,3	2,4	1,8	0,6	0,3
Managers						
Specjaliści .....	18,8	6,6	12,2	14,0	2,5	2,3
Professionals						
w tym: of which						
specjaliści nauczania i wychowania .....	1,2	1,0	0,2	0,4	0,5	0,3
teaching professionals						
specjaliści do spraw ekonomicznych i zarządzania ...	6,1	1,8	4,3	5,0	0,7	0,4
business and administration professionals						
Technicy i inny średni personel .....	7,9	2,2	5,7	5,0	1,3	1,6
Technicians and associate professionals						
Pracownicy biurowi .....	11,8	2,2	9,6	5,2	2,2	4,4
Clerical support workers						
w tym: of which						
pracownicy obsługi klienta .....	5,0	0,4	4,6	2,0	0,9	2,1
customer services clerks						
Pracownicy usług i sprzedawcy .....	14,5	1,0	13,5	5,5	2,4	6,6
Service and sales workers						
w tym: of which						
sprzedawcy i pokrewni .....	10,2	0,3	9,9	4,1	1,7	4,4
sales workers						
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy .....	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
Skilled agricultural, forestry and fishery workers						
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy .....	33,1	0,5	32,6	10,5	9,0	13,6
Craft and related trades workers						
w tym: of which						
robotnicy obróbki metali, mechanicy maszyn i urządzeń i pokrewni .....	8,5	0,2	8,3	4,5	2,4	1,6
metal, machinery and related trades workers						
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń .....	20,2	1,1	19,1	8,6	4,7	6,9
Plant and machine operators and assemblers						
w tym: of which						
kierowcy i operatorzy pojazdów .....	11,5	0,9	10,6	3,3	2,6	5,6
drivers and mobile plant operators						
Pracownicy wykonujący prace proste .....	8,6	1,2	7,4	3,9	2,6	2,1
Elementary occupations						



**Tabl. 20. Wolne miejsca pracy według sekcji PKD i wybranych zawodów na koniec IV kwartału 2017 r.**  
*Vacancies by NACE sections and selected occupations at the end of the fourth quarter of 2017*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	W tym: w zawodach Of which: in occupations					
		specjaliści professionals	technicy i inni średni personel techni- cians and associate profes- sionals	pracowni- cy biurowi clerical support workers	robotnicy przemy- słowi i rzemieśl- nicy craft and related trades workers	operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń plant and machine operators and as- semblers	pracownicy wykonują- cy prace proste elementary occupa- tions
w tys. in thous.							
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>117,8</b>	<b>18,8</b>	<b>7,9</b>	<b>11,8</b>	<b>33,1</b>	<b>20,2</b>	<b>8,6</b>
TOTAL							
w tym: of which							
Przetwórstwo przemysłowe .....	30,1	2,3	1,4	0,8	16,0	6,8	1,6
Manufacturing							
Budownictwo .....	17,9	0,5	0,1	0,4	12,5	2,4	1,5
Construction							
Handel; naprawa pojazdów samochodowych <sup>Δ</sup> .....	18,5	1,1	1,1	2,6	2,5	1,7	0,7
Trade; repair of motor vehicles <sup>Δ</sup>							
Transport i gospodarka magazynowa .....	11,9	0,2	0,5	2,1	0,2	8,1	0,2
Transportation and storage							
Zakwaterowanie i gastronomia .....	4,1	0,0	0,0	0,7	0,1	0,1	1,6
Accommodation and catering							
Informacja i komunikacja .....	5,7	3,7	0,9	0,6	0,1	0,1	0,0
Information and communication							
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa .....	3,0	1,0	0,3	1,0	—	0,0	0,0
Financial and insurance activities							
Obsługa rynku nieruchomości .....	1,2	0,2	0,2	0,3	0,1	0,0	0,1
Real estate activities							
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna .....	6,0	2,8	0,6	1,2	0,3	0,1	0,3
Professional, scientific and technical activities							
Administrowanie i działalność wspierająca <sup>Δ</sup> .....	3,7	0,2	0,2	0,5	0,7	0,3	0,9
Administrative and support service activities							
Administracja publiczna i obrona narodowa; obo- wiązkowe zabezpieczenia społeczne .....	4,6	2,3	1,1	0,8	0,0	0,0	0,1
Public administration and defence; compulsory social security							
Edukacja .....	2,0	1,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,4
Education							
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna .....	5,0	3,0	1,0	0,3	0,0	0,0	0,4
Human health and social work activities							
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją .....	0,8	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1
Arts, entertainment and recreation							
Pozostała działalność usługowa .....	1,2	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
Other service activities							

**Tabl. 21. Wolne miejsca pracy według regionów i województw w 2017 r.**  
*Vacancies by regions and voivodships in 2017*

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 thous.				
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>118,8</b>	<b>122,0</b>	<b>131,2</b>	<b>117,8</b>	<b>122,5</b>
<i>TOTAL</i>					
REGION CENTRALNY .....	32,5	34,8	38,9	33,2	34,9
Łódzkie .....	6,6	6,9	8,6	7,7	7,5
Mazowieckie .....	25,9	27,9	30,3	25,5	27,4
REGION POŁUDNIOWY .....	25,6	24,2	29,2	26,0	26,2
Małopolskie .....	10,9	9,8	12,5	11,4	11,1
Śląskie .....	14,7	14,4	16,7	14,6	15,1
REGION WSCHODNI .....	11,2	12,0	10,7	11,7	11,4
Lubelskie .....	3,6	3,5	2,7	3,1	3,3
Podkarpackie .....	3,4	3,2	3,4	3,4	3,3
Podlaskie .....	1,2	1,4	2,0	2,3	1,7
Świętokrzyskie .....	3,0	3,9	2,6	2,9	3,1
REGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI .....	21,4	21,3	22,5	20,9	21,5
Lubuskie .....	2,7	3,1	3,5	3,1	3,1
Wielkopolskie .....	13,3	13,7	14,0	13,8	13,7
Zachodniopomorskie .....	5,4	4,5	5,0	4,0	4,7
REGION POŁUDNIOWO-ZACHODNI .....	14,9	16,9	15,0	13,2	15,1
Dolnośląskie .....	11,2	13,3	13,0	11,0	12,2
Opolskie .....	3,7	3,6	2,0	2,2	2,9
REGION PÓŁNOCNY .....	13,2	12,8	14,9	12,8	13,4
Kujawsko-pomorskie .....	4,7	4,1	4,4	4,1	4,3
Pomorskie .....	6,2	6,4	7,7	6,8	6,8
Warmińsko-mazurskie .....	2,3	2,3	2,8	1,9	2,3

**Tabl. 22. Odsetek niewykorzystania wolnych miejsc pracy według sekcji PKD w 2017 r.**  
*Job vacancy rate by NACE sections in 2017*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Stan na koniec kwartału As of the end of the quarter				Przeciętna w roku Annual average
	I	II	III	IV	
	w % in %				
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>0,96</b>	<b>0,98</b>	<b>1,06</b>	<b>0,96</b>	<b>0,99</b>
TOTAL					
w tym: of which					
Przetwórstwo przemysłowe .....	1,09	1,16	1,21	1,09	1,14
Manufacturing					
Budownictwo .....	2,48	2,42	2,53	2,32	2,44
Construction					
Handel; naprawa pojazdów samochodowych <sup>Δ</sup> .....	0,76	0,75	0,88	0,78	0,79
Trade; repair of motor vehicles <sup>Δ</sup>					
Transport i gospodarka magazynowa .....	1,26	1,50	1,34	1,50	1,40
Transportation and storage					
Zakwaterowanie i gastronomia .....	1,72	1,51	1,67	1,29	1,55
Accommodation and catering					
Informacja i komunikacja .....	2,14	2,17	2,14	1,95	2,10
Information and communication					
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa .....	0,81	0,89	0,84	0,83	0,84
Financial and insurance activities					
Obsługa rynku nieruchomości .....	0,74	0,79	0,82	0,70	0,76
Real estate activities					
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna .....	1,23	1,06	1,46	1,18	1,23
Professional, scientific and technical activities					
Administrowanie i działalność wspierająca <sup>Δ</sup> .....	1,19	0,97	1,07	0,67	0,98
Administrative and support service activities					
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne .....	0,73	0,73	0,83	0,91	0,80
Public administration and defence; compulsory social security					
Edukacja .....	0,08	0,12	0,23	0,15	0,15
Education					
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna .....	0,52	0,50	0,54	0,60	0,54
Human health and social work activities					
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją .....	0,53	0,49	0,60	0,54	0,54
Arts, entertainment and recreation					
Pozostała działalność usługowa .....	1,86	1,81	1,83	1,18	1,67
Other service activities					

**Tabl. 23. Odsetek niewykorzystania wolnych miejsc pracy według zawodów w 2017 r.**  
*Job vacancy rate by occupations in 2017*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Stan na koniec kwartału As of the end of the quarter				Przeciętna w roku Annual average
	I	II	III	IV	
	w % in %				
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>0,96</b>	<b>0,98</b>	<b>1,06</b>	<b>0,96</b>	<b>0,99</b>
<i>TOTAL</i>					
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy .....	0,37	0,34	0,30	0,28	0,32
<i>Managers</i>					
Specjaliści .....	0,69	0,70	0,80	0,72	0,73
<i>Professionals</i>					
w tym: <i>of which</i>					
specjaliści nauczania i wychowania .....	0,06	0,13	0,24	0,13	0,14
<i>teaching professionals</i>					
specjaliści do spraw ekonomicznych i zarządzania ...	0,96	0,88	1,08	0,86	0,95
<i>business and administration professionals</i>					
Technicy i inny średni personel .....	0,73	0,73	0,75	0,73	0,74
<i>Technicians and associate professionals</i>					
Pracownicy biurowi .....	0,71	0,72	0,69	0,73	0,71
<i>Clerical support workers</i>					
w tym: <i>of which</i>					
pracownicy obsługi klienta .....	0,88	0,91	0,91	0,82	0,88
<i>customer services clerks</i>					
Pracownicy usług i sprzedawcy .....	0,86	0,88	1,07	0,87	0,92
<i>Service and sales workers</i>					
w tym: <i>of which</i>					
sprzedawcy i pokrewni .....	0,80	0,83	1,08	0,84	0,89
<i>sales workers</i>					
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy .....	1,15	0,70	1,46	0,84	1,04
<i>Skilled agricultural, forestry and fishery workers</i>					
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy .....	1,89	1,82	2,03	1,77	1,88
<i>Craft and related trades workers</i>					
w tym: <i>of which</i>					
robotnicy obróbki metali, mechanicy maszyn i urządzeń i pokrewni .....	1,19	1,21	1,63	1,34	1,34
<i>metal, machinery and related trades workers</i>					
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń .....	1,21	1,48	1,41	1,38	1,37
<i>Plant and machine operators and assemblers</i>					
w tym: <i>of which</i>					
kierowcy i operatorzy pojazdów .....	1,47	1,58	1,40	1,64	1,52
<i>drivers and mobile plant operators</i>					
Pracownicy wykonujący prace proste .....	0,96	0,88	1,01	0,85	0,93
<i>Elementary occupations</i>					

**Tabl. 24. Odsetek niewykorzystania wolnych miejsc pracy według regionów i województw w 2017 r.**  
*Job vacancy rate by regions and voivodships in 2017*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Stan na koniec kwartału As of the end of the quarter				Przeciętna w roku Annual average
	I	II	III	IV	
	w % in %				
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>0,96</b>	<b>0,98</b>	<b>1,06</b>	<b>0,96</b>	<b>0,99</b>
TOTAL					
REGION CENTRALNY .....	0,97	1,03	1,15	0,98	1,03
Łódzkie .....	0,87	0,90	1,11	1,01	0,97
Mazowieckie .....	1,00	1,07	1,16	0,97	1,05
REGION POŁUDNIOWY .....	0,99	0,92	1,13	1,02	1,02
Małopolskie .....	1,03	0,91	1,18	1,09	1,05
Śląskie .....	0,96	0,93	1,10	0,97	0,99
REGION WSCHODNI .....	0,72	0,76	0,68	0,75	0,73
Lubelskie .....	0,77	0,74	0,57	0,65	0,68
Podkarpackie .....	0,63	0,59	0,63	0,63	0,62
Podlaskie .....	0,49	0,54	0,77	0,91	0,68
Świętokrzyskie .....	1,01	1,30	0,87	1,01	1,05
REGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI .....	1,05	1,04	1,10	1,02	1,05
Lubuskie .....	0,95	1,10	1,27	1,15	1,12
Wielkopolskie .....	1,00	1,02	1,04	1,03	1,02
Zachodniopomorskie .....	1,27	1,05	1,17	0,92	1,10
REGION POŁUDNIOWO-ZACHODNI .....	1,19	1,34	1,21	1,06	1,20
Dolnośląskie .....	1,13	1,33	1,31	1,12	1,22
Opolskie .....	1,46	1,40	0,80	0,86	1,13
REGION PÓŁNOCNY .....	0,84	0,81	0,95	0,82	0,86
Kujawsko-pomorskie .....	0,85	0,75	0,81	0,77	0,80
Pomorskie .....	0,89	0,91	1,10	0,97	0,97
Warmińsko-mazurskie .....	0,71	0,70	0,87	0,60	0,72

**Tabl. 25. Wolne nowo utworzone miejsca pracy według sekcji PKD w 2017 r.**  
*Vacancies - newly created jobs by NACE sections in 2017*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a – w tys.                      in thous. b – okres poprzedni=100    previous period=100	Stan na koniec kwartału As of the end of the quarter				Przeciętna w roku Annual average
	I	II	III	IV	
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>27,2</b>	<b>24,8</b>	<b>27,7</b>	<b>24,5</b>	<b>26,0</b>
TOTAL .....	x	90,9	112,0	88,2	118,0
w tym: of which					
Przetwórstwo przemysłowe .....	5,9	6,8	5,7	4,8	5,8
Manufacturing .....	x	115,0	83,1	84,0	115,5
Budownictwo .....	4,4	2,4	3,3	3,4	3,4
Construction .....	x	54,6	136,2	102,1	182,8
Handel; naprawa pojazdów samochodowych <sup>Δ</sup> .....	3,3	2,7	4,6	4,6	3,8
Trade; repair of motor vehicles <sup>Δ</sup> .....	x	80,6	172,0	98,9	80,8
Transport i gospodarka magazynowa .....	1,6	2,0	1,4	1,7	1,7
Transportation and storage .....	x	120,3	70,2	122,5	122,6
Zakwaterowanie i gastronomia .....	0,8	0,9	1,0	0,8	0,9
Accommodation and catering .....	x	111,9	108,7	77,5	125,9
Informacja i komunikacja .....	2,5	2,7	2,5	2,2	2,5
Information and communication .....	x	107,8	95,1	86,1	102,4
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa .....	1,0	1,0	0,9	1,1	1,0
Financial and insurance activities .....	x	103,4	91,6	118,5	179,3
Obsługa rynku nieruchomości .....	0,4	0,4	0,4	0,1	0,3
Real estate activities .....	x	91,6	110,5	35,5	222,1
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna ...	2,2	2,1	3,5	2,3	2,5
Professional, scientific and technical activities .....	x	96,6	162,9	66,7	114,9
Administrowanie i działalność wspierająca <sup>Δ</sup> .....	2,2	1,0	1,0	0,9	1,3
Administrative and support service activities .....	x	44,4	105,0	86,5	145,1
Administracja publiczna i obrona narodowa; obo- wiązkowe zabezpieczenia społeczne .....	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7
Public administration and defence; compulsory social security .....	x	88,0	91,0	113,8	101,2
Edukacja .....	0,3	0,4	1,2	0,4	0,6
Education .....	x	136,7	296,1	34,2	134,9
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna .....	0,7	0,6	0,6	0,5	0,6
Human health and social work activities .....	x	85,1	102,5	85,1	107,6
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją .....	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Arts, entertainment and recreation .....	x	95,7	67,6	123,3	196,8
Pozostała działalność usługowa .....	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5
Other service activities .....	x	124,1	105,8	87,8	257,7

**Tabl. 26. Wolne nowo utworzone miejsca pracy według sekcji PKD, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2017 r.**

*Vacancies – newly created jobs by NACE sections, ownership sectors and size of entities at the end of the fourth quarter of 2017*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor Sector		Jednostki według liczby pracujących Units by number of employees		
		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 thous.		
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>24,5</b>	<b>2,0</b>	<b>22,5</b>	<b>11,4</b>	<b>4,6</b>	<b>8,5</b>
TOTAL						
w tym: of which						
Przetwórstwo przemysłowe .....	4,8	0,1	4,7	3,4	0,9	0,5
Manufacturing						
Budownictwo .....	3,4	0,0	3,4	0,8	1,0	1,6
Construction						
Handel; naprawa pojazdów samochodowych <sup>Δ</sup> .....	4,6	—	4,6	1,5	1,0	2,1
Trade; repair of motor vehicles <sup>Δ</sup>						
Transport i gospodarka magazynowa .....	1,7	0,2	1,5	0,5	0,4	0,8
Transportation and storage						
Zakwaterowanie i gastronomia .....	0,8	0,0	0,8	0,1	0,2	0,5
Accommodation and catering						
Informacja i komunikacja .....	2,2	0,0	2,2	1,7	0,1	0,4
Information and communication						
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa .....	1,1	0,0	1,1	0,9	0,0	0,2
Financial and insurance activities						
Obsługa rynku nieruchomości .....	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0
Real estate activities						
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna .....	2,3	0,1	2,2	1,2	0,2	0,9
Professional, scientific and technical activities						
Administrowanie i działalność wspierająca <sup>Δ</sup> .....	0,9	0,0	0,9	0,3	0,1	0,5
Administrative and support service activities						
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne .....	0,7	0,7	—	0,6	0,1	0,0
Public administration and defence; compulsory social security						
Edukacja .....	0,4	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1
Education						
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna .....	0,5	0,2	0,3	0,1	0,1	0,3
Human health and social work activities						
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją .....	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
Arts, entertainment and recreation						
Pozostała działalność usługowa .....	0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
Other service activities						

**Tabl. 27. Wolne nowo utworzone miejsca pracy według zawodów w 2017 r.**  
*Vacancies – newly created jobs by occupations in 2017*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a – w tys.                      in thous. b – okres poprzedni=100    previous period=100	Stan na koniec kwartału As of the end of the quarter				Przeciętna w roku Annual average	
	I	II	III	IV		
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>27,2</b>	<b>24,8</b>	<b>27,7</b>	<b>24,5</b>	<b>26,0</b>	
TOTAL .....	x	90,9	112,0	88,2	118,0	
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzęd- nicy i kierownicy .....	a	0,7	0,8	1,0	0,6	0,8
Managers .....	b	x	107,1	126,4	53,6	75,9
Specjaliści .....	a	6,2	5,6	6,8	5,2	6,0
Professionals .....	b	x	91,4	120,0	76,9	115,9
w tym: of which						
specjaliści nauczania i wychowania .....	a	0,2	0,4	0,9	0,3	0,4
teaching professionals .....	b	x	213,0	249,7	37,6	119,7
specjaliści do spraw ekonomicznych i zarządza- nia .....	a	2,5	2,1	2,8	1,8	2,3
business and administration professionals .....	b	x	85,1	131,8	65,2	132,4
Technicy i inny średni personel .....	a	1,9	2,8	2,1	2,4	2,3
Technicians and associate professionals .....	b	x	148,3	75,6	113,8	120,7
Pracownicy biurowi .....	a	3,3	3,3	3,4	3,3	3,3
Clerical support workers .....	b	x	99,5	103,4	97,9	123,2
w tym: of which						
pracownicy obsługi klienta .....	a	1,4	1,5	1,7	1,0	1,4
customer services clerks .....	b	x	102,8	111,3	58,3	110,0
Pracownicy usług i sprzedawcy .....	a	2,4	2,7	4,4	4,0	3,4
Service and sales workers .....	b	x	114,7	163,3	88,8	108,7
w tym: of which						
sprzedawcy i pokrewni .....	a	1,8	1,9	3,4	3,0	2,5
sales workers .....	b	x	106,7	178,3	87,2	94,0
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy .....	a	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
Skilled agricultural, forestry and fishery workers .....	b	x	304,5	22,4	313,3	151,0
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy .....	a	8,0	4,4	5,4	4,4	5,5
Craft and related trades workers .....	b	x	54,1	124,5	80,2	135,9
w tym: of which						
robotnicy obróbki metali, mechanicy maszyn i urządzeń i pokrewni .....	a	1,8	1,4	1,4	1,5	1,5
metal, machinery and related trades workers .....	b	x	74,4	104,6	103,0	142,0
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń .....	a	3,4	3,7	2,5	2,4	3,0
Plant and machine operators and assemblers .....	b	x	107,6	68,0	97,9	120,1
w tym: of which						
kierowcy i operatorzy pojazdów .....	a	2,0	1,6	1,0	1,3	1,5
drivers and mobile plant operators .....	b	x	78,0	60,3	140,1	128,0
Pracownicy wykonujący prace proste .....	a	1,3	1,4	2,1	2,2	1,7
Elementary occupations .....	b	x	111,6	144,1	106,6	108,5



**Tabl. 28. Wolne nowo utworzone miejsca pracy według zawodów, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału 2017 r.**

*Vacancies – newly created jobs by occupations, ownership sectors and size of entities at the end of the fourth quarter of 2017*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor Sector		Jednostki według liczby pracujących Units by number of employees		
		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 thous.		
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>24,5</b>	<b>2,0</b>	<b>22,5</b>	<b>11,4</b>	<b>4,6</b>	<b>8,5</b>
TOTAL						
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy .....	0,6	0,1	0,5	0,5	0,1	0,0
Managers						
Specjaliści .....	5,2	1,0	4,2	4,2	0,5	0,5
Professionals						
w tym: of which						
specjaliści nauczania i wychowania .....	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
teaching professionals						
specjaliści do spraw ekonomicznych i zarządzania ...	1,8	0,4	1,4	1,5	0,2	0,1
business and administration professionals						
Technicy i inny średni personel .....	2,4	0,3	2,1	1,4	0,5	0,5
Technicians and associate professionals						
Pracownicy biurowi .....	3,3	0,2	3,1	1,0	0,5	1,8
Clerical support workers						
w tym: of which						
pracownicy obsługi klienta .....	1,0	0,1	0,9	0,3	0,1	0,6
customer services clerks						
Pracownicy usług i sprzedawcy .....	4,0	0,1	3,9	0,9	0,6	2,5
Service and sales workers						
w tym: of which						
sprzedawcy i pokrewni .....	3,0	0,0	3,0	0,7	0,5	1,8
sales workers						
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy .....	0,0	0,0	0,0	—	0,0	0,0
Skilled agricultural, forestry and fishery workers						
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy .....	4,4	0,1	4,3	1,5	1,2	1,7
Craft and related trades workers						
w tym: of which						
robotnicy obróbki metali, mechanicy maszyn i urządzeń i pokrewni .....	1,5	0,0	1,5	0,7	0,3	0,5
metal, machinery and related trades workers						
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń .....	2,4	0,1	2,3	1,0	0,6	0,8
Plant and machine operators and assemblers						
w tym: of which						
kierowcy i operatorzy pojazdów .....	1,3	0,1	1,2	0,2	0,3	0,8
drivers and mobile plant operators						
Pracownicy wykonujący prace proste .....	2,2	0,1	2,1	0,9	0,6	0,7
Elementary occupations						

**Tabl. 29. Wolne nowo utworzone miejsca pracy według regionów i województw w 2017 r.**  
*Vacancies - newly created jobs by regions and voivodships in 2017*

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 thous.				
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>27,2</b>	<b>24,8</b>	<b>27,7</b>	<b>24,5</b>	<b>26,0</b>
TOTAL					
REGION CENTRALNY .....	7,3	7,8	8,9	8,5	8,1
Łódzkie .....	1,5	1,1	0,9	2,0	1,3
Mazowieckie .....	5,8	6,7	8,0	6,5	6,8
REGION POŁUDNIOWY .....	7,5	6,3	7,7	5,8	6,8
Małopolskie .....	4,3	2,9	4,0	3,2	3,6
Śląskie .....	3,2	3,4	3,7	2,6	3,2
REGION WSCHODNI .....	2,2	2,7	2,1	2,5	2,4
Lubelskie .....	0,6	0,7	0,4	0,6	0,6
Podkarpackie .....	1,2	0,8	0,9	1,2	1,0
Podlaskie .....	0,3	0,4	0,4	0,5	0,4
Świętokrzyskie .....	0,1	0,8	0,4	0,2	0,4
REGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI .....	4,9	2,9	4,0	3,6	3,9
Lubuskie .....	0,4	0,3	0,5	0,4	0,4
Wielkopolskie .....	2,7	1,8	2,7	2,5	2,5
Zachodniopomorskie .....	1,8	0,8	0,8	0,7	1,0
REGION POŁUDNIOWO-ZACHODNI .....	2,9	3,0	2,6	2,0	2,6
Dolnośląskie .....	2,3	2,4	2,3	1,7	2,2
Opolskie .....	0,6	0,6	0,3	0,3	0,4
REGION PÓŁNOCNY .....	2,4	2,1	2,4	2,1	2,2
Kujawsko-pomorskie .....	0,5	0,4	0,7	0,5	0,5
Pomorskie .....	1,6	1,5	1,4	1,2	1,4
Warmińsko-mazurskie .....	0,3	0,2	0,3	0,4	0,3

**Tabl. 30. Nowo utworzone miejsca pracy według sekcji PKD w 2017 r.**  
*Newly created jobs by NACE sections in 2017*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a – w tys.                      in thous. b – okres poprzedni=100    previous period=100	Utworzone w kwartale Created in the quarter				I-IV
	I	II	III	IV	
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>225,5</b>	<b>165,1</b>	<b>160,5</b>	<b>143,0</b>	<b>694,1</b>
TOTAL .....	x	73,2	97,2	89,1	112,2
w tym: of which					
Przetwórstwo przemysłowe .....	47,5	29,9	22,9	24,9	125,2
Manufacturing .....	x	62,8	76,6	109,0	100,1
Budownictwo .....	24,2	26,0	21,8	7,1	79,1
Construction .....	x	107,5	83,7	32,5	123,1
Handel; naprawa pojazdów samochodowych <sup>Δ</sup> .....	55,4	36,6	30,0	37,4	159,4
Trade; repair of motor vehicles <sup>Δ</sup> .....	x	66,0	82,0	124,8	102,1
Transport i gospodarka magazynowa .....	14,7	13,1	13,1	15,3	56,2
Transportation and storage .....	x	89,5	99,3	117,3	159,2
Zakwaterowanie i gastronomia .....	10,8	8,0	5,4	4,4	28,6
Accommodation and catering .....	x	73,9	67,8	80,2	107,3
Informacja i komunikacja .....	9,5	7,1	6,0	5,1	27,7
Information and communication .....	x	74,8	84,2	86,1	104,3
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa .....	4,1	2,7	1,9	3,9	12,6
Financial and insurance activities .....	x	65,0	70,9	206,4	113,9
Obsługa rynku nieruchomości .....	2,5	1,9	1,8	1,9	8,1
Real estate activities .....	x	74,5	94,6	106,6	135,9
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna ...	13,9	11,8	10,7	15,1	51,5
Professional, scientific and technical activities .....	x	84,8	91,0	141,5	126,9
Administrowanie i działalność wspierająca <sup>Δ</sup> .....	14,4	8,3	5,8	5,3	33,8
Administrative and support service activities .....	x	57,5	70,4	91,8	104,8
Administracja publiczna i obrona narodowa; obo- wiązkowe zabezpieczenia społeczne .....	3,8	3,9	2,6	2,1	12,4
Public administration and defence; compulsory social security .....	x	102,8	67,3	77,6	91,2
Edukacja .....	7,0	3,6	29,7	10,5	50,8
Education .....	x	51,5	817,3	35,3	154,1
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna .....	6,3	3,7	3,6	4,7	18,3
Human health and social work activities .....	x	58,1	97,7	132,0	88,3
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją .....	2,2	1,7	1,2	1,2	6,3
Arts, entertainment and recreation .....	x	77,0	68,9	102,3	101,8
Pozostała działalność usługowa .....	3,1	2,6	1,3	2,1	9,1
Other service activities .....	x	83,8	50,7	153,7	111,5

**Tabl. 31. Nowo utworzone miejsca pracy według sekcji PKD, sektorów własności i wielkości jednostek w 2017 r.**  
*Newly created jobs by NACE sections, ownership sectors and size of entities in 2017*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor Sector		Jednostki według liczby pracujących Units by number of employees		
		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
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>694,1</b>	<b>72,9</b>	<b>621,2</b>	<b>178,9</b>	<b>184,4</b>	<b>330,8</b>
TOTAL						
w tym: of which						
Przetwórstwo przemysłowe .....	125,2	0,7	124,5	46,3	33,1	45,8
Manufacturing						
Budownictwo .....	79,1	0,3	78,8	6,6	21,0	51,5
Construction						
Handel; naprawa pojazdów samochodowych <sup>Δ</sup> .....	159,4	0,0	159,4	31,7	39,9	87,8
Trade; repair of motor vehicles <sup>Δ</sup>						
Transport i gospodarka magazynowa .....	56,2	1,7	54,5	13,8	11,8	30,6
Transportation and storage						
Zakwaterowanie i gastronomia .....	28,6	0,6	28,0	1,5	6,1	21,0
Accommodation and catering						
Informacja i komunikacja .....	27,7	0,2	27,5	13,8	5,1	8,8
Information and communication						
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa .....	12,6	0,5	12,1	5,7	1,7	5,2
Financial and insurance activities						
Obsługa rynku nieruchomości .....	8,1	0,8	7,3	1,3	1,7	5,1
Real estate activities						
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna .....	51,5	3,1	48,4	13,5	8,4	29,6
Professional, scientific and technical activities						
Administrowanie i działalność wspierająca <sup>Δ</sup> .....	33,8	0,5	33,3	15,0	6,9	11,9
Administrative and support service activities						
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne .....	12,4	12,4	0,0	8,7	3,5	0,2
Public administration and defence; compulsory social security						
Edukacja .....	50,8	36,5	14,3	11,0	30,1	9,7
Education						
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna .....	18,3	7,6	10,7	5,0	6,7	6,6
Human health and social work activities						
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją .....	6,3	4,3	2,0	1,6	2,3	2,4
Arts, entertainment and recreation						
Pozostała działalność usługowa .....	9,1	0,1	9,0	0,2	1,1	7,8
Other service activities						

**Tabl. 32. Nowo utworzone miejsca pracy według regionów i województw w 2017 r.**  
*Newly created jobs by regions and voivodships in 2017*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Utworzone w kwartale Created in the quarter				I-IV
	I	II	III	IV	
	w tys. in thous.				
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>225,5</b>	<b>165,1</b>	<b>160,5</b>	<b>143,0</b>	<b>694,1</b>
<i>TOTAL</i>					
REGION CENTRALNY .....	61,9	44,0	50,3	35,3	191,5
Łódzkie .....	13,5	8,1	10,2	9,2	41,0
Mazowieckie .....	48,4	35,9	40,1	26,1	150,5
REGION POŁUDNIOWY .....	57,9	32,5	32,5	25,4	148,3
Małopolskie .....	25,6	13,2	16,3	11,8	66,9
Śląskie .....	32,3	19,3	16,2	13,6	81,4
REGION WSCHODNI .....	21,8	22,2	20,4	20,9	85,3
Lubelskie .....	7,3	5,8	6,4	5,1	24,6
Podkarpackie .....	6,2	7,0	7,6	9,4	30,2
Podlaskie .....	3,1	3,9	3,3	5,0	15,3
Świętokrzyskie .....	5,2	5,5	3,1	1,4	15,2
REGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI .....	35,8	29,7	23,3	27,9	116,7
Lubuskie .....	6,3	3,1	0,6	4,3	14,3
Wielkopolskie .....	22,3	19,6	17,0	16,1	75,0
Zachodniopomorskie .....	7,2	7,0	5,7	7,5	27,4
REGION POŁUDNIOWO-ZACHODNI .....	22,1	15,9	14,7	18,1	70,8
Dolnośląskie .....	17,4	13,0	12,2	15,0	57,6
Opolskie .....	4,7	2,9	2,5	3,1	13,2
REGION PÓŁNOCNY .....	26,0	20,8	19,3	15,4	81,5
Kujawsko-pomorskie .....	9,6	5,7	6,5	4,1	25,9
Pomorskie .....	11,5	10,1	9,4	6,5	37,5
Warmińsko-mazurskie .....	4,9	5,0	3,4	4,8	18,1

**Tabl. 33. Zlikwidowane miejsca pracy według sekcji PKD w 2017 r.**  
*Liquidated jobs by NACE sections in 2017*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a – w tys.                      in thous. b – okres poprzedni=100    previous period=100	Zlikwidowane w kwartale <i>Liquidated in the quarter</i>				I-IV
	I	II	III	IV	
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>79,0</b>	<b>60,9</b>	<b>61,9</b>	<b>62,4</b>	<b>264,2</b>
TOTAL .....	x	77,1	101,6	100,8	93,0
w tym: of which					
Przetwórstwo przemysłowe .....	12,1	8,9	10,5	9,4	40,9
Manufacturing .....	x	72,9	119,0	89,7	91,7
Budownictwo .....	9,8	6,5	7,5	10,6	34,4
Construction .....	x	66,5	116,2	141,0	93,6
Handel; naprawa pojazdów samochodowych <sup>Δ</sup> .....	21,3	17,1	14,9	15,3	68,6
Trade; repair of motor vehicles <sup>Δ</sup> .....	x	80,4	87,2	102,9	86,3
Transport i gospodarka magazynowa .....	5,2	2,7	4,3	3,1	15,3
Transportation and storage .....	x	50,4	164,3	72,2	94,9
Zakwaterowanie i gastronomia .....	3,2	3,8	2,5	2,6	12,1
Accommodation and catering .....	x	116,5	67,4	100,9	109,6
Informacja i komunikacja .....	2,6	2,7	1,9	1,4	8,6
Information and communication .....	x	103,1	70,0	71,4	95,6
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa .....	2,6	2,0	2,5	1,6	8,7
Financial and insurance activities .....	x	76,6	127,4	62,3	119,7
Obsługa rynku nieruchomości .....	1,1	1,2	1,6	0,7	4,6
Real estate activities .....	x	108,8	125,9	44,8	105,8
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna ...	4,9	3,9	3,6	3,1	15,5
Professional, scientific and technical activities .....	x	79,9	92,0	87,2	93,3
Administrowanie i działalność wspierająca <sup>Δ</sup> .....	6,4	3,3	3,3	3,7	16,7
Administrative and support service activities .....	x	52,4	98,8	113,4	92,8
Administracja publiczna i obrona narodowa; obo- wiązkowe zabezpieczenia społeczne .....	1,5	0,3	1,2	2,4	5,4
Public administration and defence; compulsory social security .....	x	17,8	435,7	206,5	91,3
Edukacja .....	2,1	3,9	4,6	2,4	13,0
Education .....	x	186,7	116,4	52,1	93,5
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna .....	1,4	1,7	1,0	2,1	6,2
Human health and social work activities .....	x	114,1	60,3	214,0	104,0
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją .....	0,9	0,6	0,5	0,6	2,6
Arts, entertainment and recreation .....	x	64,8	91,9	123,5	92,3
Pozostała działalność usługowa .....	1,1	0,8	0,5	0,5	2,9
Other service activities .....	x	71,4	61,4	103,9	78,1

**Tabl. 34. Zlikwidowane miejsca pracy według sekcji PKD, sektorów własności i wielkości jednostek w 2017 r.**  
*Liquidated jobs by NACE sections, ownership sectors and size of entities in 2017*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor Sector		Jednostki według liczby pracujących Units by number of employees		
		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 thous.				
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>264,2</b>	<b>24,5</b>	<b>239,7</b>	<b>61,9</b>	<b>80,9</b>	<b>121,4</b>
TOTAL						
w tym: of which						
Przetwórstwo przemysłowe .....	40,9	0,3	40,6	12,5	13,0	15,4
Manufacturing						
Budownictwo .....	34,4	0,3	34,1	4,3	11,0	19,1
Construction						
Handel; naprawa pojazdów samochodowych <sup>Δ</sup> .....	68,6	0,1	68,5	8,7	23,5	36,4
Trade; repair of motor vehicles <sup>Δ</sup>						
Transport i gospodarka magazynowa .....	15,3	0,8	14,5	2,9	3,4	9,0
Transportation and storage						
Zakwaterowanie i gastronomia .....	12,1	0,3	11,8	0,3	4,1	7,7
Accommodation and catering						
Informacja i komunikacja .....	8,6	0,3	8,3	3,7	1,7	3,2
Information and communication						
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa .....	8,7	0,8	7,9	5,5	1,0	2,2
Financial and insurance activities						
Obsługa rynku nieruchomości .....	4,6	0,5	4,1	0,8	1,4	2,4
Real estate activities						
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna .....	15,5	0,6	14,9	2,2	3,9	9,4
Professional, scientific and technical activities						
Administrowanie i działalność wspierająca <sup>Δ</sup> .....	16,7	0,1	16,6	8,7	3,1	4,9
Administrative and support service activities						
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne .....	5,4	5,4	—	3,9	1,4	0,1
Public administration and defence; compulsory social security						
Edukacja .....	13,0	8,5	4,5	3,8	6,6	2,6
Education						
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna .....	6,2	2,4	3,8	1,5	2,5	2,2
Human health and social work activities						
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją .....	2,6	1,8	0,8	0,6	0,9	1,1
Arts, entertainment and recreation						
Pozostała działalność usługowa .....	2,9	0,0	2,9	0,0	0,4	2,5
Other service activities						

**Tabl. 35. Zlikwidowane miejsca pracy według regionów i województw w 2017 r.**  
*Liquidated jobs by regions and voivodships in 2017*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zlikwidowane w kwartale As of the end of the quarter				I-IV
	I	II	III	IV	
	w tys. in thous.				
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>79,0</b>	<b>60,9</b>	<b>61,9</b>	<b>62,4</b>	<b>264,2</b>
TOTAL					
REGION CENTRALNY .....	23,0	16,0	19,4	15,3	73,7
Łódzkie .....	6,7	3,8	x	x	14,5
Mazowieckie .....	16,3	12,2	14,2	16,5	59,2
REGION POŁUDNIOWY .....	18,3	13,1	10,5	12,9	54,8
Małopolskie .....	7,7	5,6	6,0	4,8	24,1
Śląskie .....	10,6	7,5	4,5	8,1	30,7
REGION WSCHODNI .....	9,3	8,0	7,8	9,6	34,7
Lubelskie .....	2,9	1,7	2,9	3,4	10,9
Podkarpackie .....	3,5	2,1	2,4	4,3	12,3
Podlaskie .....	0,7	1,5	1,3	1,8	5,3
Świętokrzyskie .....	2,2	2,7	1,2	0,1	6,2
REGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI .....	12,7	10,3	9,5	10,4	42,9
Lubuskie .....	2,7	x	x	1,7	6,6
Wielkopolskie .....	6,7	6,1	8,1	5,5	26,4
Zachodniopomorskie .....	3,3	1,7	1,7	3,2	9,9
REGION POŁUDNIOWO-ZACHODNI .....	6,5	5,1	6,0	6,0	23,6
Dolnośląskie .....	6,0	4,3	4,9	5,5	20,7
Opolskie .....	0,5	0,8	1,1	0,5	2,9
REGION PÓŁNOCNY .....	9,2	8,4	8,7	8,2	34,5
Kujawsko-pomorskie .....	3,1	2,5	4,0	2,1	11,7
Pomorskie .....	3,9	3,6	3,9	3,5	14,9
Warmińsko-mazurskie .....	2,2	2,3	0,8	2,6	7,9



**Tabl. 36. Pracujący według sekcji PKD w latach 2009-2017**  
*The employed by NACE sections in the years 2009-2017*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a – w tys. in thous. b – okres poprzedni=100 previous period=100	Przeciętne w roku Annual average									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>a</b>	<b>10309,5</b>	<b>10853,8</b>	<b>10718,9</b>	<b>10532,6</b>	<b>10705,3</b>	<b>11166,4</b>	<b>11639,4</b>	<b>11740,0</b>	<b>12262,3</b>
TOTAL	b	x	105,3	98,8	98,3	101,6	104,3	104,2	100,9	104,4
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
Manufacturing	b	x	101,9	99,2	98,6	98,9	105,5	105,3	101,7	104,2
Budownictwo .....	a	710,2	772,9	765,1	727,0	666,9	756,7	713,4	703,7	760,1
Construction	b	x	108,8	99,0	95,0	91,7	113,5	94,3	98,6	108,0
Handel; naprawa pojazdów samochodowych <sup>Δ</sup>	a	1907,3	2099,4	2017,5	1885,7	2007,8	2206,5	2300,1	2315,9	2378,2
Trade; repair of motor vehicles <sup>Δ</sup>	b	x	110,1	96,1	93,5	106,5	109,9	104,2	100,7	102,7
Transport i gospodarka magazynowa .....	a	593,3	623,3	610,9	618,1	598,5	632,6	680,5	696,3	768,8
Transportation and storage	b	x	105,1	98,0	101,2	96,8	105,7	107,6	102,3	110,4
Zakwaterowanie i gastronomia .....	a	228,5	247,6	244,7	244,9	247,8	273,7	290,5	305,1	324,0
Accommodation and catering	b	x	108,3	98,9	100,1	101,2	110,5	106,1	105,0	106,2
Informacja i komunikacja .....	a	195,3	202,1	205,3	215,0	215,0	233,5	252,9	269,2	287,9
Information and communication	b	x	103,5	101,6	104,8	100,0	108,6	108,3	106,4	107,0
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa .....	a	343,2	324,4	331,3	349,9	329,4	345,5	358,9	344,0	356,1
Financial and insurance activities	b	x	94,5	102,1	105,6	94,1	104,9	103,9	95,9	103,5
Obsługa rynku nieruchomości .....	a	142,2	155,8	156,0	156,0	149,3	157,8	162,9	157,7	166,8
Real estate activities	b	x	109,6	100,2	99,9	95,7	105,6	103,2	96,8	105,8
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna .....	a	320,5	371,6	377,8	374,6	381,1	433,8	456,5	465,0	492,0
Professional, scientific and technical activities	b	x	115,9	101,7	99,2	101,7	113,8	105,2	101,9	105,8
Administrowanie i działalność wspierająca <sup>Δ</sup>	a	340,4	387,5	389,5	369,4	394,1	412,6	480,0	485,7	549,4
Administrative and support service activities	b	x	113,8	100,5	94,8	106,7	104,7	115,9	101,2	113,1
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
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
Edukacja .....	a	1226,8	1248,7	1258,5	1249,7	1263,6	1278,2	1323,0	1331,3	1359,6
Education	b	x	101,8	100,8	99,3	101,1	101,2	103,5	100,6	102,1
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna .....	a	710,7	724,8	711,1	737,1	887,1	738,6	774,8	786,1	817,5
Human health and social work activities	b	x	102,0	98,1	103,7	120,4	83,3	104,9	101,5	104,0
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
Arts, entertainment and recreation	b	x	103,3	100,7	99,5	97,7	104,5	102,6	99,5	102,8
Pozostała działalność usługowa .....	a	78,7	87,2	83,3	71,9	76,7	81,2	93,2	95,6	103,8
Other service activities	b	x	110,8	95,6	86,3	106,6	105,9	114,8	102,6	108,5

**Tabl. 37. Wolne miejsca pracy według sekcji PKD w latach 2009-2017**  
*Vacancies by NACE sections in the years 2009-2017*

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

**Tabl. 38. Wolne nowo utworzone miejsca pracy według sekcji PKD w latach 2009-2017**  
*Vacancies – newly created jobs by NACE sections in the years 2009-2017*

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

**Tabl. 39. Nowo utworzone miejsca pracy według sekcji PKD w latach 2009-2017**  
*Newly created jobs by NACE sections in the years 2009-2017*

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

**Tabl. 40. Zlikwidowane miejsca pracy według sekcji PKD w latach 2009-2017**  
*Liquidated jobs by NACE sections in the years 2009-2017*

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

**Tabl. 41. Odsetek niewykorzystania wolnych miejsc pracy według sekcji PKD w latach 2009-2017**  
*Job vacancy rate by NACE sections in the years 2009-2017*

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

### III. UWAGI METODYCZNE

#### III. METHODOLOGICAL NOTES

##### 1. Koncepcja badania

Celem badania popytu na pracę jest uzyskanie informacji na temat popytu zrealizowanego i niezrealizowanego, czyli pracujących i wolnych miejsc pracy oraz nowo utworzonych i zlikwidowanych miejsc 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 Eurostat tak, aby ujedynolnić 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 podmiotów zaliczanych do wszystkich rodzajów działalności, a nie jak poprzednio do sektora przedsiębiorstw. Od 2007 roku badanie ma charakter reprezentacyjny i obejmuje podmioty gospodarki narodowej o liczbie zatrudnionych 1 i więcej osób. Od 2009 roku w badaniu popytu na pracę zbiera się informacje o liczbie zlikwidowanych miejsc pracy.

##### 2. Schemat losowania próby do badania popytu na pracę w 2017 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.

Próba do badania losowana jest oddzielnie dla jednostek o liczbie pracujących powyżej 9 osób oraz dla jednostek zatrudniających do 9 osób. Odrębne rozwiązanie 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, oznacza to, że w tej części zbiorowości wyodrębniono 304 oddzielne populacje.

##### 1. The idea of the survey

The objective of the survey on labour demand is obtaining information on satisfied and unsatisfied demand, i.e. the employed, the vacancies, and the newly created and liquidated jobs.

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

In 2005 the format of the survey on labour demand was changed in accordance with the Eurostat requirements in order to introduce uniform contents and methodology of the survey in all Member States of the European Union.

Since 2005, the survey has been carried out on quarterly basis (instead of the previous surveys carried out once in every two years), though it contains less information than the survey conducted in 2003. The advantage of the new survey, besides the increased frequency, is the involvement of the units conducting all kinds of economic activity, while the previous surveys were limited to the enterprise sector only. Since 2007, the survey has been carried out as a sample survey and covers entities of national economy with the number of employees one person or more. Since 2009, information on liquidated jobs is collected in the survey on demand for labour.

##### 2. Sampling scheme of the survey on demand for labour in 2017

The survey on demand for labour is carried out as a probability sample survey. The applied method allows generalization of the results over the general population. Due to the sample survey method, the data cannot be presented below the level of voivodships.

The survey sample is selected separately for units employing more than 9 persons, and separately for units employing up to 9 persons. The separate approach for small units is justified by a slightly different survey objective in respect to this part of the surveyed population.

Considering units employing more than 9 persons, the assumed objective of the survey was obtaining information for particular kinds of activity (NACE sections) by voivodships, it meant that in this part of the population 304 separate subpopulations were specified.



Rozdział próby o założonej liczebności (ok. 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. Podmioty 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 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 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 18,0% próby trafiło 100 tys. jednostek, z których 64,7% złożyło sprawozdanie za IV kwartał 2017 roku.

Wylosowana próba, dla wszystkich jednostek według wielkości, wykorzystywana jest we wszystkich badaniach kwartalnych w 2017 roku. Przy uogólnianiu wyników badania wykorzystuje się informację o prawdopodobieństwie wyboru każdego z podmiotów oraz o kompletności badania w poszczególnych populacjach i przyczynach braku odpowiedzi ze strony wylosowanego podmiotu.

Po uogólnieniu wyniki są reprezentatywne dla 737,9 tys. jednostek o liczbie pracujących 1 i więcej osób.

Precyzję danych z badania reprezentacyjnego, jakim jest badanie popytu na pracę, ocenia się na podstawie analizy błędów losowych i nielosowych. Ograniczanie 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.

Allocation of the sample of the assumed size (about 50 thousand) between particular subpopulations is conducted in a way that allows obtaining approximately the same precision level of the survey results for these subpopulations. Inside each of the subpopulations the units are sorted in a string descending in regard to the number of the employed. 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 numeric optimisation method. The threshold of the number of employed persons is determined in each of 304 subpopulations. The units with the number of the 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 case of units employing up to 9 persons, the main objective of the survey was obtaining 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. Inside sections, units are stratified by voivodships, and then the sample is selected with the appliance of the stratified, proportional sampling scheme. The 18.0% sample comprises 100 thousand units, of which 64.7% submitted the report for the fourth quarter of 2017.

The selected sample, by size for all units, is used in all quarterly surveys of 2017. The information concerning probability of each unit selection, as well as the information on the survey completeness in particular subpopulations and the reasons for no response from the sampled unit is used in generalization of the results.

After generalization, the results are representative for 737.9 thousand units with the number of one and more employed persons.

Data accuracy of the sample survey, i.e. 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 significantly influences improvement of data quality, correct interpretation of the results.

Sample errors are connected with the sample size and sample frame. Their nature derives from the fact that lack of the complete information on a phenomenon influences lack of confidence concerning accuracy of the estimates obtained from a sample survey.



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 maksymalnie zwiększyć poprzez odpowiedni dobór próbek.

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

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

W badaniu popytu na pracę podstawowe informacje o względnym błędzie standardowym zaprezentowano w tablicy I – 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 mechanizmy 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.

Therefore, the results of the incomplete survey should be treated only as the approximated estimate on 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 the full survey). On the other hand, we should proceed in such a way as to maximize data reliability through adequate enlargement of a sample.

The mentioned conditions were included in the survey on demand for labour. The sample selected to the survey reflects the structure of the whole population and it is a representative sample.

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

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

### 3. Basic definition

Labour market characterize two overlapping segments: the labour force supply and demand for labour.

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

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

The interrelation between labour force supply and demand for labour is strongly influenced by market mechanisms. The demand side is more dynamic, and therefore more susceptible to the impact of these mechanisms. The level and structure of 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.

**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.

**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.

**Odsetek niewykorzystania wolnych miejsc pracy** jest to stosunek wolnych miejsc pracy do sumy zagospodarowanych i niezagospodarowanych miejsc pracy.

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

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

#### 4. Stosowane klasyfikacje

W badaniu popytu na pracę za 2017 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).

**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.

**Newly created jobs** are 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** is the ratio of vacancies to occupied and unoccupied jobs.

Information is presented in compliance with the survey scope, considering the entities classified according to the criterion of the number of persons employed and it includes entities employing:

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

#### 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. of 2014 item 1145) was applied in the survey on demand for labour for 2017.

Information on employed persons by kind of activity of present job is described by 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. of 2007 No 251 item 1885 and Dz. U. of 2009 No 59 item 489).