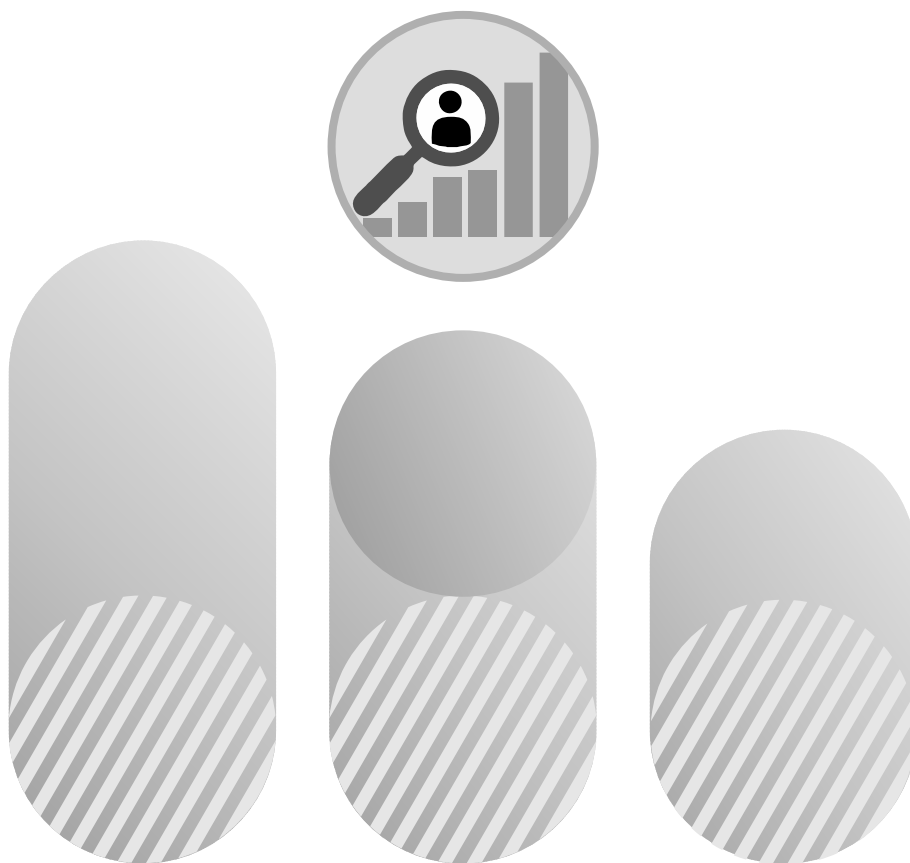


# Warunki pracy w 2017 r.

Working conditions in 2017





# **Warunki pracy w 2017 r.**

Working conditions in 2017

Główny Urząd Statystyczny Statistics Poland

Warszawa Warsaw 2018

## **Opracowanie merytoryczne**

*Content related works*

Główny Urząd Statystyczny. Departament Badań Demograficznych i Rynku Pracy  
*Statistics Poland. Demographic Surveys and Labour Market Department*

## **Kierujący:**

*Supervised*

Agnieszka Zgierska, Jerzy Auksztol

## **Zespół autorski:**

*Editorial team*

Andrzej Kaprzyk, Hanna Strzelecka, Anna Wolska – Główny Urząd Statystyczny  
Arkadiusz Grzenia, Dorota Kazanowska, Milena Pragacz – Urząd Statystyczny w Gdańsku

## **Tłumaczenie:**

*Translation*

Małgorzata Kruszewska, Irena Skrzypczak

## **Skład i opracowanie graficzne**

*Typesetting and graphics*

## **Zakład Wydawnictw Statystycznych**

*Statistical Publishing Establishment*

ISSN 1506-6789

## **Publikacja dostępna na stronie**

*Publication available on website*

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

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

*When publishing Statistic Poland data – please indicate the source.*



Zakład Wydawnictw  
Statystycznych

00-925 WARSZAWA, AL. NIEPODLEGŁOŚCI 208.

Informacje w sprawach sprzedaży publikacji — tel. (22) 608 32 10, 608 38 10  
Zam. 228/2018/nakł. 160



# PRZEDMOWA

Niniejsza publikacja, której źródłem są wyniki badania warunków pracy, zawiera bogaty zestaw informacji statystycznych opisujących czynniki charakteryzujące miejsce wykonywania pracy w wybranych grupach podmiotów gospodarki narodowej. Jest to zagadnienie ważne z punktu widzenia zdrowia pracowników, co związane jest z zapewnieniem przez pracodawców odpowiednich warunków pracy, zgodnych z obowiązującymi normami.

Badanie warunków pracy ma na celu ocenę stanu i śledzenie zmian w zakresie zagrożeń na stanowiskach pracy, związanych zarówno ze środowiskiem pracy, z uciążliwością pracy i zagrożeń związanych z czynnikami mechanicznymi oraz liczby osób korzystających ze świadczeń z tytułu pracy w warunkach szkodliwych dla zdrowia i z tytułu wypadków przy pracy.

Wyniki tego badania stanowią podstawę do podejmowania działań profilaktycznych i prowadzenia odpowiedniej polityki w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Opracowanie składa się z uwag metodycznych, syntezy wyników badania oraz tablic statystycznych i wykresów. Zawarto w nim dane dotyczące zatrudnienia w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia, likwidacji lub ograniczenia tych zagrożeń, oceny ryzyka zawodowego, świadczeń z tytułu pracy w warunkach szkodliwych dla zdrowia i uciążliwych oraz świadczeń z tytułu wypadków przy pracy i chorób zawodowych.

Składamy podziękowania Sprawozdawcom uczestniczącym w badaniu warunków pracy, dzięki którym możliwe było opracowanie niniejszej publikacji.

Jerzy Auksztol  
Dyrektor  
Urzędu Statystycznego w Gdańsku

Agnieszka Zgierska  
Dyrektor  
Departamentu Badań Demograficznych  
i Rynku Pracy

## PREFACE

The presented publication, based on the results of the working conditions survey, contains a rich set of statistical information describing the factors which characterize the place of work in selected groups of the national economy entities. The issue of working conditions is very important from the perspective of employees' health, which largely depends on the employers' provision of appropriate working conditions complying with applicable standards.

The survey on working condition aims at assessment and monitoring of changes in workplace hazards related to work environment, strenuousness of work and hazards associated with mechanical factors, as well as the number of persons receiving compensations for working in harmful conditions or due to accidents at work.

The survey results provide a basis for adopting preventive actions and maintaining an appropriate workplace health and safety policy.

The publication consists of methodological notes, synthesis, tables and graphs. It contains data regarding employment in hazardous and harmful to health conditions, elimination or limitation of these hazards, occupational risk assessment, benefits for working in hazardous and strenuous conditions and benefits for accidents at work and occupational diseases.

We would like to thank all Reporters participating in the survey on working conditions, thanks to whom it was possible to prepare this publication.

Jerzy Auksztol  
Director  
of the Statistical Office in Gdańsk

Agnieszka Zgierska  
Director of the Demographic  
and Labour Market Surveys Department

# SPIS TREŚCI

## CONTENTS

	<b>Str.</b>
<b>PRZEDMOWA</b>	<b>3 (4)</b>
<b>OBJAŚNIENIA ZNAKÓW UMOWNYCH I WAŻNIEJSZE SKRÓTY</b>	<b>8</b>
<b>I. SYNTEZA</b>	<b>9</b>
1.1. Podstawowe informacje	9
1.2. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia	11
1.2.1. Zagrożenia związane ze środowiskiem pracy	12
1.2.2. Zagrożenia związane z uciążliwością pracy	14
1.2.3. Zagrożenia czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi	14
1.3. Działania profilaktyczne – ocena ryzyka zawodowego	14
1.4. Świadczenia z tytułu pracy w warunkach szkodliwych i uciążliwych	15
1.5. Odszkodowania z tytułu wypadków przy pracy i chorób zawodowych	16
<b>II. SPIS TABLIC</b>	<b>18</b>
<b>Tabl. 1</b> Zbiorowość objęta badaniem oraz zatrudnieni w warunkach zagrożenia w 2017 r.	<b>18</b>
<b>Tabl. 2</b> Zatrudnieni w warunkach zagrożenia w 2017 r.	<b>24</b>
<b>Tabl. 3</b> Zatrudnieni w warunkach zagrożenia w latach 2016-2017	<b>36</b>
<b>Tabl. 4</b> Zatrudnieni w warunkach zagrożenia według sektorów własności w 2017 r.	<b>48</b>
<b>Tabl. 5</b> Zatrudnieni w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia	<b>54</b>
<b>Tabl. 6</b> Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń czynnikami środowiska pracy	<b>55</b>
<b>Tabl. 7</b> Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń substancjami chemicznymi ogółem	<b>63</b>
<b>Tabl. 8</b> Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń substancjami chemicznymi rakotwórczymi	<b>70</b>
<b>PREFACE</b>	<b>3 (4)</b>
<b>SYMBOLS AND MAIN ABBREVIATIONS</b>	<b>8</b>
<b>I. EXECUTIVE SUMMARY</b>	<b>9</b>
1.1. Basic information	9
1.2. Persons employed in hazardous conditions	11
1.2.1. Threats related to work environment	12
1.2.2. Threats related to strenuousness of work	14
1.2.3. Threats related to particularly dangerous machinery	14
1.3. Prophylactic actions – assessment and elimination of occupational risk	14
1.4. Benefits and compensations due to working in hazardous and strenuous conditions	15
1.5. Compensations for injuries and occupational diseases	16
<b>II. LIST OF TABLES</b>	<b>18</b>
<b>Table 1</b> The population covered by the survey and persons working in hazardous conditions in 2017	<b>18</b>
<b>Table 2</b> Persons working in hazardous conditions in 2017	<b>24</b>
<b>Table 3</b> Persons working in hazardous conditions in 2016-2017	<b>36</b>
<b>Table 4</b> Persons working in hazardous conditions by ownership sectors in 2017	<b>48</b>
<b>Table 5</b> Persons working in hazardous conditions harmful and dangerous to health	<b>54</b>
<b>Table 6</b> Elimination or limitation of working environment-related threats	<b>55</b>
<b>Table 7</b> Elimination or limitation of hazardous chemical substances in total	<b>63</b>
<b>Table 8</b> Elimination or limitation of hazardous carcinogenic chemical substances	<b>70</b>

## II. SPIS TABLIC (cd.)

<b>Tabl. 9</b> Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń substancjami chemicznymi mutagennymi
<b>Tabl. 10</b> Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń pyłami przemysłowymi
<b>Tabl. 11</b> Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń przemysłowymi pyłami zwłókniającymi
<b>Tabl. 12</b> Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń przemysłowymi pyłami rakotwórczymi
<b>Tabl. 13</b> Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń innymi pyłami przemysłowymi
<b>Tabl. 14</b> Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń hałasem
<b>Tabl. 15</b> Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń wibracją
<b>Tabl. 16</b> Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń mikroklimatem gorącym
<b>Tabl. 17</b> Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń mikroklimatem zimnym
<b>Tabl. 18</b> Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń promieniowaniem
<b>Tabl. 19</b> Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń wpływem pól elektromagnetycznych
<b>Tabl. 20</b> Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń innymi szkodliwymi czynnikami
<b>Tabl. 21</b> Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń wynikających z uciążliwości pracy
<b>Tabl. 22</b> Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń wynikających z nadmiernego obciążenia fizycznego
<b>Tabl. 23</b> Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń z powodu niedostatecznego oświetlenia stanowisk pracy
<b>Tabl. 24</b> Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń innymi czynnikami związanymi z uciążliwością pracy
<b>Tabl. 25</b> Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi
<b>Tabl. 26</b> Stanowiska pracy, dla których dokonano oceny ryzyka zawodowego oraz zatrudnieni na tych stanowiskach w 2017 r.

## II. LIST OF TABLES (cont.)

<b>Table 9</b> Elimination or limitation of hazardous mutagenic chemical substances	76
<b>Table 10</b> Elimination or limitation of hazardous industrial dusts	81
<b>Table 11</b> Elimination or limitation of hazardous industrial fibrosis inducing dusts	87
<b>Table 12</b> Elimination or limitation of hazardous carcinogenic industrial dusts	92
<b>Table 13</b> Elimination or limitation of other hazardous industrial dusts	96
<b>Table 14</b> Elimination or limitation of hazardous noise	102
<b>Table 15</b> Elimination or limitation of hazardous vibration	110
<b>Table 16</b> Elimination or limitation of hazardous hot microclimate	117
<b>Table 17</b> Elimination or limitation of hazardous cold microclimate	123
<b>Table 18</b> Elimination or limitation of hazardous radiation	129
<b>Table 19</b> Elimination or limitation of hazardous electro-magnetic fields influence	135
<b>Table 20</b> Elimination or limitation of other working environment-related hazardous factors	141
<b>Table 21</b> Elimination or limitation of threats caused by strenuous work	148
<b>Table 22</b> Elimination or limitation of threats caused by physical overburden	156
<b>Table 23</b> Elimination or limitation of threats caused by workplace lighting	163
<b>Table 24</b> Elimination or limitation of threats caused by other strenuous work conditions	170
<b>Table 25</b> Elimination or limitation of risks associated with mechanical factors related to particularly dangerous machinery	177
<b>Table 26</b> Workstations assessed for occupational risk and workers employed at these workstations in 2017	185

## II. SPIS TABLIC (dok.)

- Tabl. 27** Świadczenia z tytułu pracy w warunkach szkodliwych dla zdrowia i uciążliwych w 2017 r.
- Tabl. 28** Świadczenia z tytułu wypadków przy pracy i chorób zawodowych w 2017 r.
- Tabl. 29** Zatrudnieni w warunkach zagrożenia według grup i nasilenia zagrożeń, oraz według regionów, województw, podregionów i powiatów w 2017 r.
- Tabl. 30** Zatrudnieni w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według regionów, województw, podregionów i powiatów w 2017 r.
- Tabl. 31** Osoby pobierające renty wypadkowe z tytułu niezdolności do pracy oraz koszt tych rent według województw w 2017 r.
- Tabl. 32** Liczba jednorazowych odszkodowań wypadkowych oraz koszt tych odszkodowań według województw w 2017 r.
- Tabl. 33** Zasiłki chorobowe, świadczenia rehabilitacyjne oraz zasiłki wyrównawcze wypadkowe według województw w 2017 r.
- Tabl. 34** Działalność Państwowej Inspekcji Pracy

## III. UWAGI METODYCZNE

- 3.1. Źródło i zakres danych
- 3.2. Objasnienia podstawowych pojęć

## II. LIST OF TABLES (cont.)

<b>Table 27</b> Benefits for working in harmful and strenuous conditions in 2017	191
<b>Table 28</b> Benefits for accidents at work and occupational diseases in 2017	197
<b>Table 29</b> Persons working in hazardous conditions by groups and intensity of threats and by regions, voivodships, subregions and powiats in 2017	202
<b>Table 30</b> Persons working in harmful and dangerous to health hazardous conditions by regions, voivodships, subregions and powiats in 2017	218
<b>Table 31</b> Persons receiving occupational injury benefits due to inability to work and costs of these benefits by voivodships in 2017	234
<b>Table 32</b> The number of one-off injury compensations due to accidents and cost of these compensations by voivodships in 2017	235
<b>Table 33</b> Sickness benefits, injury rehabilitation benefits and compensatory benefits due to accidents by voivodships in 2017	236
<b>Table 34</b> Activities of the National Labour Inspectorate	237
<b>III. METHODOLOGICAL NOTES</b>	239
3.1. Source and scope of data	239
3.2. Main definitions	239

# OBJAŚNIENIA ZNAKÓW UMOWNYCH I WAŻNIEJSZE SKRÓTY

## SYMBOLS AND MAIN ABBREVIATIONS

### Objaśnienia znaków umownych

#### Symbols

Symbol Symbols	Opis Descriptions
Kreska (—)	zjawisko nie wystąpiło <i>magnitude zero</i>
Zero: (0)	zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,5 <i>magnitude not zero but less than 0,5 of a unit</i>
(0,0)	zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,05 <i>magnitude not zero, but less than 0,05 of a unit</i>
Kropka (.)	zupełny brak informacji albo brak informacji wiarygodnych <i>data not available or not reliable</i>
Znak x	wypełnienie pozycji jest niemożliwe lub niecelowe <i>not applicable</i>
Znak Δ	oznacza, że nazwy zostały skrócone w stosunku do obowiązującej klasyfikacji <i>categories of applied classification are presented in abbreviated form</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>

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

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

Skrót Abbreviation	Pełna nazwa Full Name
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę <i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>	Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych <i>Electricity, gas steam and air conditioning supply</i>
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami, rekultywacja <i>Water supply; sewerage, waste management and remediation activities</i>	Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją <i>Water supply; sewerage, waste management and remediation activities</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, including motorcycle</i>
Administrowanie i działalność wspierająca	Działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca <i>Administrative and support service activities</i>

# I. SYNTEZA

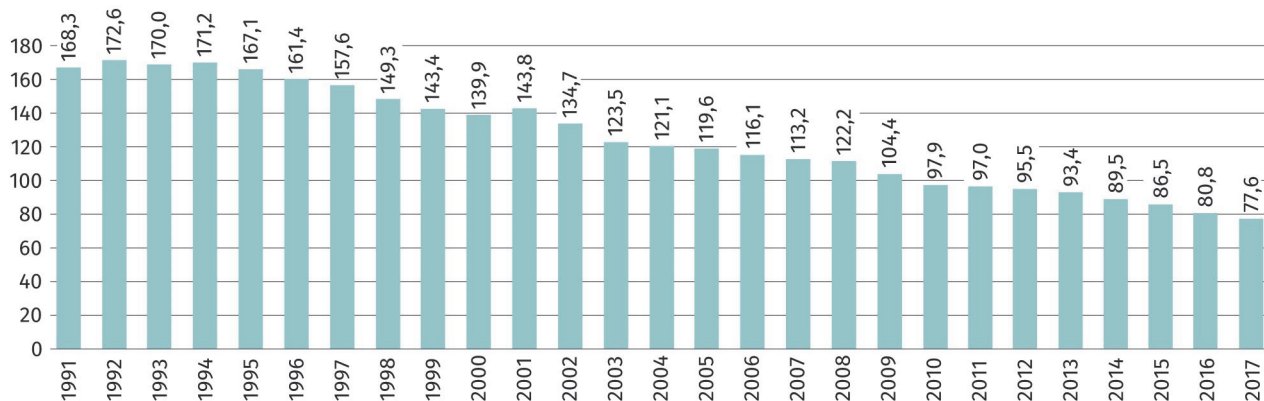
## 1.1. Podstawowe informacje

Warunki pracy są zagadnieniem bardzo istotnym z punktu widzenia zarówno pracodawcy jak i pracownika. Właściwa identyfikacja czynników szkodliwych i ich wpływu na osoby zatrudnione daje podstawę do podejmowania działań profilaktycznych i prowadzenia odpowiedniej polityki w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. Ocena stanu i śledzenie zmian w zakresie zagrożeń występujących w środowisku pracy jest istotnym elementem służącym realizacji zobowiązań pracodawców do zapewnienia warunków pracy zgodnych z obowiązującymi normami.

Uzyskanie prawidłowego obrazu zagrożenia zdrowia szkodliwymi substancjami chemicznymi, czynnikami fizycznymi i biologicznymi wymaga od pracodawcy ustalenia wartości stężeń i natężeń (zgodnych z NDS lub NDN) przy pomocy specjalistycznej aparatury, co niejednokrotnie, w przypadku małych zakładów, przekracza ich możliwości finansowe. Częste zmiany profilu działalności w tych zakładach utrudniają również prowadzenie obserwacji.

### Wykr. 1. Zatrudnieni<sup>a</sup> w warunkach zagrożenia

Chart 1. Persons employed<sup>a</sup> in hazardous conditions



<sup>a</sup> Liczeni jeden raz w grupie czynnika przeważającego na 1000 zatrudnionych w zakładach objętych badaniem w danej zbiorowości

<sup>a</sup> Counted once in the group of predominant factor per 1,000 of the employees in establishments covered by the survey in a given population

W 2017 r. badaniem warunków pracy objęto 82,4 tys. jednostek zatrudniających 5,9 mln osób. Spośród tej grupy – 458,0 tys. osób pracowało w warunkach zagrożenia (w 2016 r. 463,5 tys.), co stanowiło 7,8% zatrudnionych (w 2016 r. 8,1%) w przebadanych zakładach (liczonych jeden raz w grupie czynnika przeważającego, tzn. zagrożenia środowiskiem pracy, uciążliwością pracy bądź też czynnikami mechanicznymi). W stosun-

# I. EXECUTIVE SUMMARY

## 1.1. Basic information

Working conditions are an important issue for both an employer and employee. Correct identification of hazards and their impact on employed persons creates a basis for undertaking preventive actions and maintaining an adequate policy in order to improve working conditions. Evaluation of the status and monitoring of changes concerning hazards related to workstations are crucial to ensuring the employees working conditions compatible with applicable standards.

Evaluation of actual threats of hazardous chemical substances, physical and biological factors requires the employer's identification of the values of intensity and concentration in accordance with HAC (the highest allowed concentration) and HAI (the highest allowed intensity) using specialised equipment. Such equipment may be in many cases too expensive for small establishments. Frequent changes of activity profile in such establishments also hinder the observation.

In 2017, the survey on working conditions covered 82.4 thousand units employing 5.9 million persons. 458.0 thousand persons in this group worked in hazardous conditions (in 2016 – 463.5 thousand), which constituted 7.8% (8.1% in 2016) of persons employed in the surveyed establishments (counted once in the group of predominant factor, i.e. hazardous work environment, strenuous work or





runkach zagrożenia w przeliczeniu na 1000 zatrudnionych w zbadanych zakładach Największy spadek w tym zakresie wystąpił w województwie opolskim. Największy wzrost liczby zatrudnionych w warunkach zagrożenia w przeliczeniu na 1000 zatrudnionych zaobserwowano w województwie małopolskim.

## 1.2. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia

Osoby zatrudnione na stanowiskach pracy mogą być narażone na czynniki szkodliwe związane ze środowiskiem pracy, uciążliwością pracy oraz na czynniki mechaniczne związane z obsługą maszyn szczególnie niebezpiecznych. W związku z tym w analizach wykorzystywana jest kategoria tzw. osobozagrożeń. Liczba osobozagrożeń to liczba osób zatrudnionych w warunkach zagrożenia, liczonych tyle razy na ile czynników osoby te były narażone.

W 2017 r. (według stanu w dniu 31 grudnia) liczba osobozagrożeń wyniosła 557,6 tys. Podobnie jak w latach ubiegłych większość z nich, tj. 58,0% stanowiły osobozagrożenia czynnikami związanymi ze środowiskiem pracy – dotyczyły one 323,3 tys. osób. Zagrożenia związane z uciążliwością pracy, np. wymuszoną pozycją ciała, ciężkim wysiłkiem fizycznym, niedostatecznym oświetleniem stanowiska pracy itp. dotyczyły 141,4 tys. osób (tj. 25,4%), natomiast na szkodliwy wpływ czynników mechanicznych związanych z maszynami szczególnie niebezpiecznymi narażonych było w 2017 r. 92,9 tys. osób (tj. 16,7%).

Wspomniany wcześniej wskaźnik „liczba zatrudnionych w warunkach zagrożenia na 1000 zatrudnionych w zbiorowości objętej badaniem” jest istotną miarą informującą o skali zatrudnienia w warunkach zagrożenia. Bierze on pod uwagę zarówno zmiany w grupie osób pracujących w warunkach zagrożenia, jak i w ogólnej liczbie osób zatrudnionych w badanych zakładach pracy. Z analizy zagrożeń czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia wynika, że największe zagrożenie – mierzone tym wskaźnikiem – występowało w dziale górnictwo rud metali – 541,1 (w 2016 r. – 501,8). Wysokim wskaźnikiem odznaczały się również niektóre działy przetwórstwa przemysłowego, dla którego wskaźnik ten wynosił ogółem 118,7 (w 2016 r. – 119,9), a należały do nich: produkcja wyrobów tytoniowych – 401,5 (w 2016 r. – 287,1), produkcja metali 292,0 (w 2016 r. – 295,8) oraz produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny – 254,0 (w 2016 r. – 249,2). W porównaniu z 2016 r. największy wzrost tego wskaźnika odnotowano w sekcji administracja i działalność wspierająca oraz w rolnictwo, leśnictwo,

conditions per 1,000 employees of the surveyed enterprises The biggest decline occurred in Opolskie Voivodship. An increase in the number of persons working in hazardous conditions per 1000 employees was recorded only in Małopolskie.

## 1.2. Persons employed in hazardous conditions

In their workstations, people may be exposed to hazards connected with the work environment, strenuous work or mechanical factors related to operating particularly dangerous machinery. Therefore, a category of the so-called threats per capita is used in the analyses. The number of threats per capita means the number of persons employed in hazardous conditions counted as many times as the number of hazards these persons were exposed to.

In 2017 (as of December 31), the number of threats per capita reached 557.6 thousand. Like in previous years, most of them, i.e. 58.0% were hazards related to the work environment, affecting 323.3 thousand persons. Hazards related to strenuous work, e.g. working in a forced awkward body position, hard physical effort, insufficient lighting of the workstation, affected 141.4 thousand persons (i.e. 25.4%), whereas 92.9 thousand persons (i.e. 16.7%) were exposed in 2017 to hazards related to operating particularly dangerous machines.

The earlier mentioned indicator: “the number of employees working in hazardous conditions per one thousand employees of the surveyed population” is a significant measure disclosing the scale of employment in hazardous conditions. It concerns both the changes in the group of persons working in hazardous conditions and in the total number of employees of the surveyed enterprises. The analysis of health hazards shows that the biggest hazard measured using this indicator was recorded in mining of metal ores – 541.1 (in 2016 – 501.8). High rates were also noted in some divisions of manufacturing where the indicator reached a total of 118.7 (in 2016 – 119.9). Among those divisions were: manufacture of tobacco products 401.5 (in 2016 – 287.1), manufacture of basic metals – 292.0 (in 2016 – 295.8), and manufacture of wood, straw, wicker and wood products – 254.0 (in 2016 – 249.2). In relation to 2016, the indicator rose in the sections: administrative and support service activities, and agriculture, forestry and fishing, while it fell the most

łowiectwo i rybactwo, natomiast spadek w sekcji budownictwo. W większości sekcji najwyższy wskaźnik dotyczył zagrożeń związanych ze środowiskiem pracy.

Liczba kobiet zatrudnionych w warunkach zagrożenia zależy przede wszystkim od specyfiki danego zakładu pracy i jego profilu działalności. Największe narażenie kobiet, w przeliczeniu na 1000 zatrudnionych w badanej zbiorowości podobnie jak w roku poprzednim występowało w jednostkach zaliczanych do następujących rodzajów działalności: produkcja wyrobów tytoniowych – 127,7 (w 2016 r. – 75,7) oraz produkcja wyrobów tekstylnych – 57,9 (w 2016 r. – 61,2).

W porównaniu z 2016 r. największy wzrost wskaźnika zanotowano w sekcji rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo, natomiast największy spadek w sekcji edukacja.

### 1.2.1. Zagrożenia związane ze środowiskiem pracy

W 2017 r. – 262,1 tys. osób liczonych raz w grupie czynnika przeważającego (w tym 39,3 tys. kobiet) pracowało w warunkach zagrożenia czynnikami związanymi ze środowiskiem pracy (tj. odpowiednio 4,4% i 0,7% ogólnej liczby zatrudnionych objętych badaniem). W stosunku do 2016 r. oznacza to spadek o 5,9 tys. osób, tj. 2,3%. Udział poszczególnych zagrożeń związanych ze środowiskiem pracy przedstawia Wykres 3.

in the section constructions. The indicator showed the highest volume in hazards related to work environment in most sections.

The number of women working in hazardous conditions depends mainly on the specificity of enterprise and the kind of business activity. Like in the previous year, women were the most exposed to hazards, per 1,000 surveyed employees, in the units of the following kinds of activity: manufacture of tobacco products – 127.7 (in 2016– 75.7) and manufacture of textiles – 57.9 (in 2016 – 61.2).

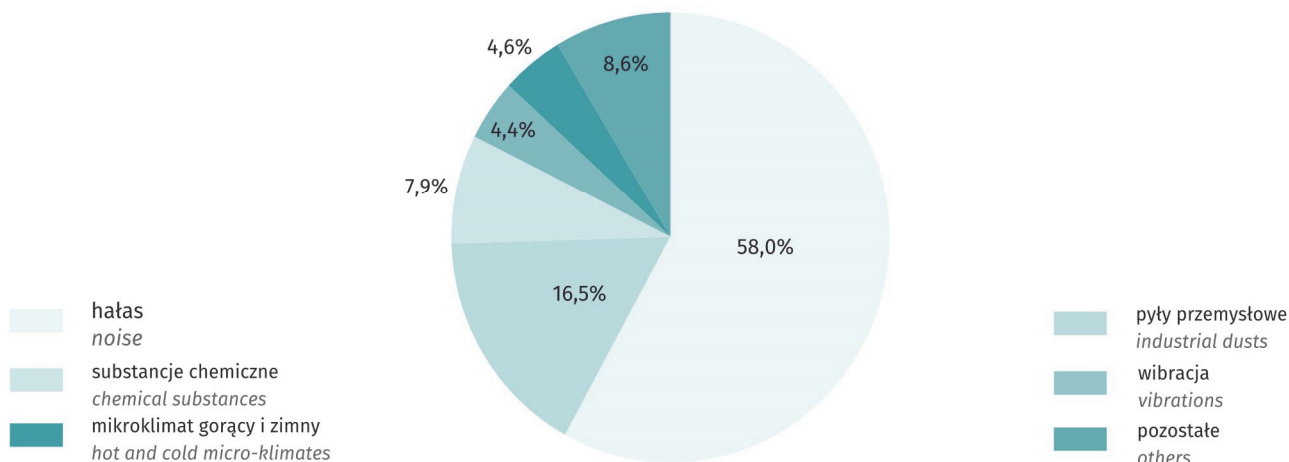
Comparing to 2016, the biggest increase of the indicator was recorded in the section agriculture, forestry and fishing, while the biggest decrease was observed in education.

### 1.2.1. Hazards related to work environment

In 2017, 262.1 thousand employed persons counted once in the group of predominant factor (including 39.3 thousand women) were exposed to work environment hazard (i.e. respectively 4.4% and 0.7% of the total number of the surveyed employed persons). This means a decrease of 5.9 thousand persons, i.e. 2.3% with respect to 2016. The share of particular hazards related to work environment is presented in Chart 3.

### Wykr. 3. Procentowy udział czynników związanych ze środowiskiem pracy

Chart 3. Percentage share of hazardous factors related to working environment



Spośród czynników związanych ze środowiskiem pracy największe zagrożenie stanowił hałas, którym zagrożonych było 187,5 tys. osób (58,0% osobo zagrożonych związanych ze środowiskiem pracy). Liczba pracowni-

Among hazardous factors related to work environment, noise was the most serious hazard affecting 187.5 thousand persons (58.0% of threats per capita related to work environment). The number of persons



dowiska pracy, równocześnie stwierdzono 104,4 tys. nowo powstałych lub ujawnionych osobozagrożeń. Saldo tych zmian świadczy o pozytywnych procesach zachodzących w dziedzinie warunków pracy.

### **1.2.2. Zagrożenia związane z uciążliwością pracy**

Zagrożenia związane z uciążliwością pracy w 2017 r. stanowiły drugą co do wielkości grupę czynników szkodliwych, na które narażeni byli pracownicy. W badanym okresie 114,4 tys. osób liczonych raz w grupie czynnika przeważającego (w tym 26,4 tys. kobiet) pracowało w warunkach zagrożenia związanego z uciążliwością pracy tj. odpowiednio 1,9% i 0,4% ogólnej liczby zatrudnionych objętych badaniem). W tym czasie zlikwidowano lub ograniczono 54,7 tys. osobozagrożeń związanych z uciążliwością pracy, równocześnie stwierdzono 28,5 tys. osobozagrożeń nowo powstałych lub ujawnionych. Wśród czynników szkodliwych związanych z uciążliwością pracy przeważało nadmierne obciążenie fizyczne (50,7% osobozagrożeń związanych z uciążliwością pracy). Na koniec 2017 r. najwięcej osobozagrożeń zanotowano w przemyśle (98,7 tys.) oraz w sekcji transporcie i gospodarce magazynowej (18,8 tys.).

### **1.2.3. Zagrożenia czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi**

W 2017 r. zbadano również zagrożenia na stanowiskach pracy związanych z obsługą maszyn szczególnie niebezpiecznych (m.in. pilarek tarczowych i taśmowych, strugarek, frezarek, pras i innych). Liczba osób liczonych raz w grupie czynnika przeważającego, wykonujących pracę w warunkach zagrożenia na tych stanowiskach wyniosła na koniec 2016 r. – 81,6 tys. w tym 8,3 tys. kobiet (tj. odpowiednio – 1,4% i 0,1% ogólnej liczby osób objętych badaniem). W tej grupie czynników w ciągu 2017 r. zlikwidowano lub ograniczono 30,1 tys. osobozagrożeń, równocześnie zarejestrowano 19,2 tys. osobozagrożeń nowo powstałych lub ujawnionych. Na koniec roku najwięcej osobozagrożeń związanych z maszynami szczególnie niebezpiecznymi odnotowano w przemyśle (68,2 tys.), oraz sekcji handel; naprawa pojazdów samochodowych (10,9 tys.).

### **1.3. Działania profilaktyczne – ocena i eliminacja ryzyka zawodowego**

W badaniu za 2017 rok uzyskano również informacje dotyczące działań profilaktycznych związanych z oceną

eliminated or reduced, while 104.4 thousand emerged or newly disclosed threats were observed. The balance of these changes indicates positive development in working conditions.

### **1.2.2. Hazards related to strenuousness of work.**

In 2017, hazards connected with strenuous work were the second biggest group of hazards affecting employed persons. 114.4 thousand persons counted once in the group of predominant factor (including 26.4 thousand women) worked in strenuous conditions (i.e. respectively 1.9% and 0.4% of the total number of surveyed employed persons). During that time, 54.7 thousand threats per capita related to strenuous work were eliminated or reduced, while 28.5 such threats emerged or were newly disclosed. Excessive physical exertion prevailed among hazardous factors related to strenuous work (50.7% of threats per capita related to strenuous work). At the end of 2017, the most threats per capita were recorded in Industry (98.7 thousand) and in transportation and storage (18.8 thousand).

### **1.2.3. Hazards related to particularly dangerous machinery**

The survey conducted in 2017 also examined hazards at workstations connected with operating particularly dangerous machines (e.g. circular and band saws, surface planing and tenoning machines, presses and others). The number of persons counted once in the group of predominant factor, performing work in hazardous conditions at these workstations reached, at the end of 2016, 81.6 thousand, including 8.3 thousand women (i.e. respectively – 1.4% and 0.1% of the total number of surveyed persons). In 2017, 30.1 thousand threats per capita were eliminated or reduced in this group, while 19.2 thousand threats emerged or were newly disclosed. At the end of the year, the most threats per capita related to operating particularly dangerous machinery were recorded in industry (68.2 thousand) and in trade; repair of motor vehicles (10.9 thousand).

### **1.3. Prophylactic actions – assessment and elimination of occupational risk.**

The survey for 2017 also provided information concerning prophylactic actions related to the

ryzyka zawodowego. W przebadanych zakładach taką ocenę przeprowadzono dla 1,4 mln stanowisk pracy, na których pracowało 1,9 mln osób. Większość tych stanowisk pracy, podobnie jak w roku 2016, znajdowała się w przemyśle (47,5%), handel; naprawa pojazdów samochodowych (19,2%) i budownictwie (8,2%).

W minionym roku poprzez zastosowanie środków technicznych, organizacyjnych bądź ochrony indywidualnej wyeliminowano ryzyko zawodowe na 705,1 tys. stanowiskach pracy, na których pracowało 973,5 tys. osób.

Spośród osób pracujących na stanowiskach pracy, dla których wyeliminowano ryzyko zawodowe 678,2 tys. otrzymało środki ochrony indywidualnej, wobec 483,4 tys. osób zastosowano środki organizacyjne oraz dla 383,1 tys. środki techniczne. W przypadku części z tych osób zastosowano więcej niż jeden środek eliminujący ryzyko zawodowe na stanowisku pracy.

W 2017 r. najwięcej ocen ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy przeprowadzono w województwach: mazowieckim, śląskim i wielkopolskim. Warto wspomnieć, że w tych województwach odnotowano również największą skalę wyeliminowania lub ograniczenia ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy.

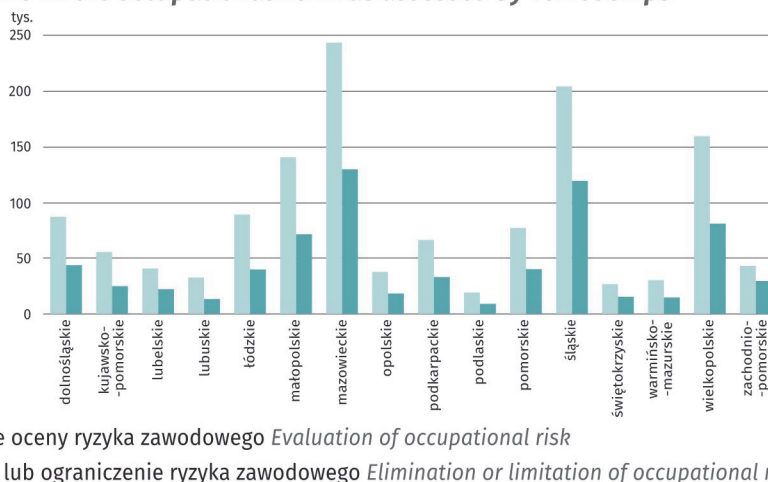
assessment of occupational risk. In the surveyed establishments, such analysis covered 1.4 million workstations with 1.9 million employees. Most of these workstations were found, like in 2016, in industry (47.5%), trade; repair of motor vehicles (19.2%) and construction (8.2%).

Last year, occupational risk was eliminated for 973.5 thousand workers at 705.1 thousand workstations, due to the application of technical, organizational or personal protection means.

Among persons working at workstations at which occupational risk was eliminated, 678.2 thousand received means of personal protection, whereas 483.4 thousand persons were provided with organizational means and 383.1 thousand – with technical means. Some of these persons were provided with more than one mean eliminating occupational risk at the workstation.

In 2017, the highest number of assessments of occupational risk at workstations was carried out in the Voivodships: Mazowieckie, Śląskie and Wielkopolskie. It is noteworthy that in these Voivodships the scope of elimination or reduction of occupational risk at workstations was also the largest.

**Wykr. 6. Stanowiska pracy, na których dokonano oceny ryzyka zawodowego według województw**  
**Chart 6. Workstations where occupational risk was assessed by voivodships**



### 1.4. Świadczenia z tytułu pracy w warunkach szkodliwych i uciążliwych

Badanie warunków pracy w 2017 roku dostarczyło informacji o osobach, które skorzystały z uprawnień pracowniczych wynikających z określonych warunków pracy.

### 1.4. Benefits and compensations due to working in hazardous and strenuous conditions

The survey on working conditions in 2017 provided information concerning persons who benefited from employee entitlements related to particular working conditions.

## Świadczenia z tytułu pracy w warunkach szkodliwych dla zdrowia i uciążliwych

*Benefits for work in harmful and burdensome conditions*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATIONS	Posiłki profilaktyczne <i>Prophylactic meals</i>	Napoje <i>Drinks</i>	Inne środki odżywcze <i>Other nutrition</i>	Dodatki pieniężne <i>Allowances</i>	Skrócony czas pracy <i>Short time work</i>	Dodatkowe urlopy <i>Extra leaves</i>	Uprawnienia wynikające z pracy w szczególnych warunkach lub w szczególnym charakterze <i>Entitlements arising from work in particular conditions</i>
osoby korzystające (w tys.) <i>beneficiaries (in thousands)</i>							
stan na koniec lipca <i>as of end of July</i>	338,4	1300,4	83,9	261,2	30,9	90,4	10,2
stan w połowie grudnia <i>as of the middle of December</i>	481,8	674,2	66,9	261,3	30,7	94,9	10,3

W porównaniu z 2016 r. zmniejszyła się liczba osób korzystających ze świadczeń z tytułu pracy w warunkach szkodliwych i uciążliwych dla zdrowia. Najbardziej rozpowszechnionym rodzajem świadczeń były napoje oraz posiłki profilaktyczne, które w połowie grudnia 2017 r. stanowiły odpowiednio 41,6% i 29,7% świadczeń ogółem.

Widoczna jest przewaga sektora prywatnego w przyznawaniu pracownikom napojów (ok. 62,5% wszystkich napojów w lipcu i 68,6% w grudniu), posiłków profilaktycznych (59,9% w lipcu i 60,4% w grudniu), innych środków odżywczych (66,7% w lipcu i 69,4% w grudniu) oraz skróconego czasu pracy (w lipcu 53,4% i w grudniu 52,7%). Natomiast w sektorze publicznym więcej pracowników korzystało z dodatkowych urlopów (80,9% w lipcu i 81,2% w grudniu), uprawnień wynikających z pracy w szczególnych warunkach lub w szczególnym charakterze (59,6% w lipcu i 58,7% w grudniu), oraz dodatków pieniężnych (55,7% w lipcu i 55,6% w grudniu).

Największa liczba świadczeń ogółem w połowie grudnia 2017 r. z tytułu pracy w warunkach szkodliwych i uciążliwych została odnotowana w sekcjach: przetwórstwo przemysłowe oraz górnictwo i wydobywanie.

### 1.5. Odszkodowania z tytułu wypadków przy pracy i chorób zawodowych

W 2017 r. odnotowano spadek liczby świadczeń przy równoczesnym wzroście kosztu odszkodowań przysługujących z tytułu wypadków przy pracy. Liczba tego

In comparison with 2016, fewer people received benefits due to working in strenuous and harmful to health conditions. The most common benefits were drinks and prophylactic meals which accounted for, respectively, 41.6% and 29.7% of the total benefits in mid-December.

The private sector visibly prevailed in providing their employees with drinks (about 62.5% of all drinks in July and 68.6% in December), prophylactic meals (59.9% in July and 60.4% in December), other nourishments (66.7% in July and 69.4% in December), and shorter working hours (53.4% in July and 52.7% in December). However, more employed persons took additional leaves in the public sector (80.9% in July and 81.2% in December), more benefited from compensations due to working in special conditions or performing special kind of work (59.6% in July and 58.7% in December) and received monetary benefits (55.7% in July and 55.6% in December).

As of mid-December 2017, the most benefits due to working in strenuous and harmful to health conditions were granted in mining and quarrying and in manufacturing.

### 1.5. *Compensations due to accidents at work and occupational diseases*

The number of compensations due to accidents at work and occupational diseases decreased in 2017. These compensations amounted to 26.2 thousand (of which



rodzaju świadczeń wyniosła 26,2 tys. (w tym 75,1% w zakładach sektora prywatnego), natomiast ich koszt kształtował się na poziomie 102,1 mln zł., (w tym 74,6% w zakładach sektora prywatnego). Odszkodowania z tytułu wypadków przy pracy stanowiły 98,0% ogółu zrealizowanych odszkodowań, a przeznaczono na nie 94,3% wypłaconej kwoty. Średni koszt świadczeń wypłaconych z tytułu wypadków przy pracy w 2017 r. wyniósł ogółem 3889,7 zł. Największy odnotowano w województwie opolskim – 5174,0 zł. a najmniejszy w zachodniopomorskim – 3287,6 zł.

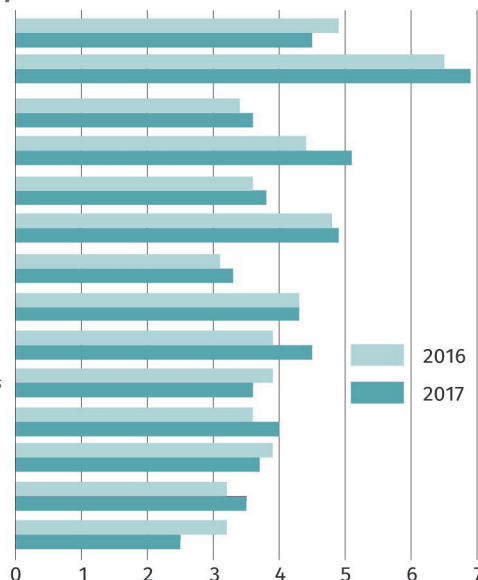
Inaczej kształtowały się świadczenia z tytułu chorób zawodowych, których liczba ogółem wzrosła w porównaniu z rokiem ubiegłym. W 2017 roku odnotowano 533 chorób zawodowych (w 2016 r. – 460) a ich koszt wyniósł 6,1 mln zł. (w 2016 r. 5,2 mln zł.). Najwięcej chorób zawodowych, podobnie jak w roku poprzednim wykazano w województwie śląskim – 245 (w 2016 – 183). Najwyższy średni koszt świadczeń z tego tytułu odnotowano w województwie wielkopolskim (22792,6 zł.) z kolei najniższy w województwie mazowieckim (5785,2 zł.).

75.1% were provided in the private sector establishments), whereas the costs of these benefits reached PLN 102.1 million, of which 74.6% in the private sector establishments. Compensations due to accidents at work accounted for 98.0% of the total paid compensations. They were earmarked 94.3% of the paid amount. An average cost of benefits paid due to accidents at work and occupational diseases in 2017 amounted to a total of PLN 3,889.7. The highest amount was recorded in Opolskie Voivodship – PLN 5,174.0, while the lowest – PLN 3,287.6 – in Zachodniopomorskie Voivodship.

In contrast, the total number of benefits due to occupational diseases increased in comparison with the previous year. 533 occupational diseases were recorded in 2017 (in 2016 – 460); their cost reached PLN 6.1 million (in 2016 – 5.2 million). Like a year earlier, Śląskie Voivodship predominated in terms of occupational diseases, recording 245 cases (in 2016 – 183). The highest average cost of this kind of benefits was recorded in Wielkopolskie Voivodship (PLN 22,792.6), the lowest – in Mazowieckie Voivodship (PLN 5,785.2).

**Wykr. 7. Średni koszt świadczeń z tytułu wypadków przy pracy i chorób zawodowych<sup>a</sup>**  
**Chart 7. Average cost of benefits due to accidents at work and occupational diseases<sup>a</sup>**

Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo *Agriculture, forestry and fishing*  
 Górnictwo i wydobywanie *Mining and quarrying*  
 Przetwórstwo przemysłowe *Manufacturing*  
 Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę *Electricity, gas, steam and air conditioning supply*  
 Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja *Water supply; sewerage, waste management and remediation activities*  
 Budownictwo *Construction*  
 Handel; naprawa pojazdów samochodowych *Trade; repair of motor vehicles*  
 Transport i gospodarka magazynowa *Transport and storage*  
 Informacja i komunikacja *Information and communication*  
 Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna, *Professional, scientific and technical activities*  
 Administrowanie i działalność wspierająca *Administrative and support service activities*  
 Edukacja *Education*  
 Opieka zdrowotna i pomoc społeczna *Human health and social work activities*  
 Pozostała działalność usługowa *Other service activities*



<sup>a</sup> W tys. zł na 1 świadczenie *a In thousands zł per one benefit*

Biorąc pod uwagę rodzaj działalności badanych zakładów pracy najwyższy średni koszt wszystkich świadczeń zarówno z tytułu wypadków przy pracy jak i chorób zawodowych odnotowano w sekcji górnictwo i wydobywanie, natomiast najniższy w sekcji pozostała działalność usługowa.

Considering the type of activity of the surveyed establishments, the highest average cost of benefits, both due to accidents at work and occupational diseases, was recorded in mining and quarrying, while the lowest – in other service activities.

**Tabl. 1. Zbiorowość objęta badaniem oraz zatrudnieni w warunkach zagrożenia w 2017 r.  
Stan w dniu 31 XII**

*The population covered by the survey and persons working in hazardous conditions in 2017  
As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a – ogółem total b – w tym sektor publiczny of which public sector	Liczba osób zatrudnionych w zakładach Number of persons working in units			Zatrudnieni <sup>1</sup> w warunkach zagrożenia Persons working <sup>1</sup> in hazardous conditions		
	objętych badaniem covered by the survey	w których w ciągu roku zagrożenia in which threats over the year		ogółem total	w tym kobiety of which women	
		nie wystąpiły did not occur	wystąpiły occurred			
w osobach in persons						
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>a</b>	<b>5900154</b>	<b>3795426</b>	<b>2104728</b>	<b>458026</b>	<b>74092</b>
<b>TOTAL</b> .....	<b>b</b>	<b>1188135</b>	<b>661807</b>	<b>526328</b>	<b>100691</b>	<b>14315</b>
SEKCJE SECTIONS						
<b>Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo (A)</b> .....	<b>a</b>	<b>67281</b>	<b>50074</b>	<b>17207</b>	<b>6257</b>	<b>693</b>
<i>Agriculture, forestry and fishing</i>	<b>b</b>	<b>31274</b>	<b>23636</b>	<b>7638</b>	<b>2628</b>	<b>316</b>
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo <sup>A</sup> (01 bez grupy 01.7)	a	33482	24896	8586	1986	400
<i>Crop and animal production, hunting<sup>A</sup></i>	b	5838	3563	2275	474	56
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna (02) .....	a	32730	24384	8346	4141	288
<i>Forestry and logging</i>	b	25200	19860	5340	2142	260
Rybactwo (03 bez klasy 03.11) .....	a	1069	794	275	130	5
<i>Fishing and aquaculture</i>	b	236	213	23	12	-
<b>Przemysł (B+C+D+E)</b> .....	<b>a</b>	<b>2663209</b>	<b>1239227</b>	<b>1423982</b>	<b>355809</b>	<b>55271</b>
<i>Industry</i>	<b>b</b>	<b>279235</b>	<b>90413</b>	<b>188822</b>	<b>62956</b>	<b>2791</b>
<b>Górnictwo i wydobywanie (B)</b> .....	<b>a</b>	<b>138618</b>	<b>14960</b>	<b>123658</b>	<b>56792</b>	<b>1139</b>
<i>Mining and quarrying</i>	<b>b</b>	<b>83070</b>	<b>2618</b>	<b>80452</b>	<b>37259</b>	<b>1029</b>
Wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) (05)	a	87708	1549	86159	40635	1068
<i>Mining of coal and lignite</i>	b	72113	1154	70959	35577	1021
w tym: wydobywanie węgla kamiennego (05.1) .....	a	78880	1217	77663	39158	1067
<i>of which: mining of hard coal</i>	b	72113	1154	70959	35577	1021
Górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego (06) .....	a	3748	126	3622	276	-
<i>Extraction of crude petroleum and natural gas</i>	b	3622	-	3622	276	-
Górnictwo rud metali (07) .....	a	14197	783	13414	7682	23
<i>Mining of metal ores</i>						
Pozostałe górnictwo i wydobywanie (08) .....	a	16873	9406	7467	1510	18
<i>Other mining and quarrying</i>	b	2120	113	2007	161	6
Działalność usługowa wspomagająca górnictwo <sup>A</sup> (09) .....	a	16092	3096	12996	6689	30
<i>Mining support service activities</i>	b	5215	1351	3864	1245	2
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C)</b> .....	<b>a</b>	<b>2284299</b>	<b>1097268</b>	<b>1187031</b>	<b>271100</b>	<b>52167</b>
<i>Manufacturing</i>	<b>b</b>	<b>53030</b>	<b>12040</b>	<b>40990</b>	<b>9681</b>	<b>567</b>
Produkcja artykułów spożywczych (10) .....	a	371069	213222	157847	28785	12098
<i>Manufacture of food products</i>	b	2266	1073	1193	166	45
Produkcja napojów (11) .....	a	20061	7524	12537	2293	533
<i>Manufacture of beverages</i>						

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 1 Listed only once by predominant factor.



**Tabl. 1. Zbiorowość objęta badaniem oraz zatrudnieni w warunkach zagrożenia w 2017 r. (cd.)**

**Stan w dniu 31 XII**

*The population covered by the survey and persons working in hazardous conditions in 2017 (cont.)*

*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a – ogółem total b – w tym sektor publiczny of which public sector	Liczba osób zatrudnionych w zakładach Number of persons working in units			Zatrudnieni <sup>1</sup> w warunkach zagrożenia Persons working <sup>1</sup> in hazardous conditions	
	objętych badaniem covered by the survey	w których w ciągu roku zagrożenia in which threats over the year		ogółem total	w tym kobiety of which women
		nie wystąpiły did not occur	wystąpiły occurred		
w osobach in persons					
SEKCJE (cd.) SECTIONS (cont.)					
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) (cd.)</b> <i>Manufacturing (cont.)</i>					
Produkcja wyrobów tytoniowych (12) ..... a <i>Manufacture of tobacco products</i>	6909	262	6647	2774	882
Produkcja wyrobów tekstylnych (13) ..... a <i>Manufacture of textiles</i>	46511	24144	22367	4921	2694
	b	299	258	41	1
Produkcja odzieży (14) ..... a <i>Manufacture of wearing apparel</i>	61372	56538	4834	699	472
	b	621	621	-	-
Produkcja skór i wyrobów skórzanych <sup>Δ</sup> (15) ..... a <i>Manufacture of leather and related products</i>	20430	11551	8879	978	616
	b	641	108	533	10
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny <sup>Δ</sup> (16) ..... a <i>Manufacture of products of wood, cork straw and wicker<sup>Δ</sup></i>	92799	33813	58986	23568	2932
	b	562	14	548	165
Produkcja papieru i wyrobów z papieru (17) ..... a <i>Manufacture of paper and paper products</i>	57649	29093	28556	5422	1249
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji (18) ..... a <i>Printing and reproduction of recorded media</i>	36895	26847	10048	1415	399
	b	2787	723	2064	40
Produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <sup>Δ</sup> (19) ..... a <i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i>	15197	2722	12475	2997	40
	b	4975	49	4926	-
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych (20) ..... a <i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	75034	39262	35772	7731	1410
	b	6980	475	6505	66
Produkcja wyrobów farmaceutycznych <sup>Δ</sup> (21) ..... a <i>Manufacture of pharmaceutical products<sup>Δ</sup></i>	22174	11782	10392	992	479
	b	1196	9	1187	53
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych (22) ..... a <i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	196013	98172	97841	21227	5580
	b	2070	103	1967	383
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych (23) ..... a <i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	116461	53959	62502	14133	2560
	b	1169	665	504	336
Produkcja metali (24) ..... a <i>Manufacture of basic metals</i>	66156	10602	55554	19320	1045
	b	1231	23	1208	375
Produkcja wyrobów z metali <sup>Δ</sup> (25) ..... a <i>Manufacture of metal products<sup>Δ</sup></i>	271196	122998	148198	41284	2771
	b	8781	236	8545	176

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 1 Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 1. Zbiorowość objęta badaniem oraz zatrudnieni w warunkach zagrożenia w 2017 r. (cd.)  
Stan w dniu 31 XII**

*The population covered by the survey and persons working in hazardous conditions in 2017 (cont.)  
As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a – ogółem total b – w tym sektor publiczny of which public sector	Liczba osób zatrudnionych w zakładach Number of persons working in units			Zatrudnieni <sup>1</sup> w warunkach zagrożenia Persons working <sup>1</sup> in hazardous conditions		
	objętych badaniem covered by the survey	w których w ciągu roku zagrożenia in which threats over the year		ogółem total	w tym kobiety of which women	
		nie wystąpiły did not occur	wystąpiły occurred			
w osobach in persons						
SEKCJE (cd.) SECTIONS (cont.)						
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) (dok.)</b> <i>Manufacturing (cont.)</i>						
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych (26) <i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>	a b	60825 2386	43421 1449	17404 937	3028 23	1327 -
Produkcja urządzeń elektrycznych (27) ..... <i>Manufacture of electrical equipment</i>	a b	107569 662	51564 281	56005 381	8494 9	2864 1
Produkcja maszyn i urządzeń <sup>A</sup> (28) ..... <i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	a b	118428 2069	52001 852	66427 1217	13411 155	524 -
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep <sup>A</sup> (29) .... <i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	a b	205882 905	72622 367	133260 538	27005 38	7572 2
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego (30) ..... <i>Manufacture of other transport equipment</i>	a b	42668 2012	13336 696	29332 1316	5338 149	235 5
Produkcja mebli (31) ..... <i>Manufacture of furniture</i>	a b	148946 103	52286 103	96660 -	20003 -	3539 -
Pozostała produkcja wyrobów (32) ..... <i>Other manufacturing</i>	a b	38772 296	23133 187	15639 109	1906 2	246 -
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń (33) ..... <i>Repair and installation of machinery and equipment</i>	a b	85283 11019	46414 3748	38869 7271	13376 2635	100 17
<b>Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę<sup>A</sup> (D)</b> <i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>	a b	<b>101751</b> <b>44699</b>	<b>42644</b> <b>17277</b>	<b>59107</b> <b>27422</b>	<b>14562</b> <b>6854</b>	<b>1016</b> <b>526</b>
<b>Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja<sup>A</sup> (E)</b> <i>Water supply; sewerage, waste management and remediation activities</i>	a b	<b>138541</b> <b>98436</b>	<b>84355</b> <b>58478</b>	<b>54186</b> <b>39958</b>	<b>13355</b> <b>9162</b>	<b>949</b> <b>669</b>
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody (36) ..... <i>Water collection, treatment and supply</i>	a b	41917 40574	27100 26002	14817 14572	2901 2851	66 63
Odprowadzanie i uzdatnianie ścieków (37) ..... <i>Sewerage</i>	a b	35863 32358	20772 18661	15091 13697	2963 2851	230 225
Gospodarka odpadami; odzysk surowców <sup>A</sup> (38) ..... <i>Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery</i>	a b	59342 25274	35437 13743	23905 11531	7373 3428	641 369
Rekultywacja <sup>A</sup> (39) ..... <i>Remediation activities<sup>A</sup></i>	a b	1419 230	1046 72	373 158	118 32	12 12

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 1 Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 1. Zbiorowość objęta badaniem oraz zatrudnieni w warunkach zagrożenia w 2017 r. (cd.)**

**Stan w dniu 31 XII**

*The population covered by the survey and persons working in hazardous conditions in 2017 (cont.)*

*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a – ogółem total b – w tym sektor publiczny of which public sector	Liczba osób zatrudnionych w zakładach Number of persons working in units			Zatrudnieni <sup>1</sup> w warunkach zagrożenia Persons working <sup>1</sup> in hazardous conditions		
	objętych badaniem covered by the survey	w których w ciągu roku zagrożenia in which threats over the year		ogółem total	w tym kobiety of which women	
		nie wystąpiły did not occur	wystąpiły occurred			
w osobach in persons						
SEKCJE (cd.) SECTIONS (cont.)						
<b>Budownictwo (F)</b> .....	<b>a</b>	<b>356817</b>	<b>265149</b>	<b>91668</b>	<b>28039</b>	<b>646</b>
<i>Construction</i>	<b>b</b>	<b>10197</b>	<b>4169</b>	<b>6028</b>	<b>2546</b>	<b>106</b>
Budowa budynków (41 z wyjątkiem klasy 41.1) .....	a	111346	88010	23336	5001	90
<i>Construction of buildings</i>	b	1086	1073	13	9	-
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej <sup>Δ</sup> (42) .....	a	121486	81341	40145	13965	238
<i>Civil engineering</i>	b	7665	2567	5098	1723	50
Roboty budowlane i specjalistyczne (43) .....	a	123985	95798	28187	9073	318
<i>Specialised construction activities</i>	b	1446	529	917	814	56
<b>Handel; naprawa pojazdów samochodowych<sup>Δ</sup> (G)</b> .....	<b>a</b>	<b>1238901</b>	<b>1081626</b>	<b>157275</b>	<b>21485</b>	<b>3924</b>
<i>Trade; repair of motor vehicles<sup>Δ</sup></i>	<b>b</b>	<b>3033</b>	<b>2314</b>	<b>719</b>	<b>285</b>	<b>35</b>
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa <sup>Δ</sup> (45) .....	a	95215	83883	11332	2734	136
<i>Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles</i>	b	274	67	207	29	-
Handel hurtowy <sup>Δ</sup> (46) .....	a	466580	406244	60336	8014	1166
<i>Wholesale trade<sup>Δ</sup></i>	b	1949	1437	512	256	35
Handel detaliczny <sup>Δ</sup> (47) .....	a	677106	591499	85607	10737	2622
<i>Retail trade<sup>Δ</sup></i>	b	810	810	-	-	-
<b>Transport i gospodarka magazynowa (H)</b> .....	<b>a</b>	<b>551193</b>	<b>335101</b>	<b>216092</b>	<b>28720</b>	<b>3758</b>
<i>Transportation and storage</i>	<b>b</b>	<b>237423</b>	<b>71611</b>	<b>165812</b>	<b>19150</b>	<b>3166</b>
Transport lądowy i rurociągowy <sup>Δ</sup> (49) .....	a	328634	251326	77308	14850	1882
<i>Land and pipeline transport<sup>Δ</sup></i>	b	101211	55870	45341	8637	1781
Transport wodny (50) .....	a	1951	815	1136	192	-
<i>Water transport</i>	b	587	31	556	48	-
Transport lotniczy (51) .....	a	3947	2186	1761	48	17
<i>Air transport</i>	b	1657	-	1657	1	1
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport (52) .....	a	130173	74906	55267	13443	1859
<i>Warehousing and support activities for transportation</i>	b	54618	15710	38908	10425	1384
Działalność pocztowa i kurierska (53) .....	a	86488	5868	80620	187	-
<i>Postal and courier activities</i>	b	79350	-	79350	39	-

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 1 Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 1. Zbiorowość objęta badaniem oraz zatrudnieni w warunkach zagrożenia w 2017 r. (cd.)**

**Stan w dniu 31 XII**

*The population covered by the survey and persons working in hazardous conditions in 2017 (cont.)*

*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a – ogółem total b – w tym sektor publiczny of which public sector	Liczba osób zatrudnionych w zakładach Number of persons working in units			Zatrudnieni <sup>1</sup> w warunkach zagrożenia Persons working <sup>1</sup> in hazardous conditions		
	objętych badaniem covered by the survey	w których w ciągu roku zagrożenia in which threats over the year		ogółem total	w tym kobiety of which women	
		nie wystąpiły did not occur	wystąpiły occurred			
w osobach in persons						
SEKCJE (dok.) SECTIONS (cont.)						
<b>Informacja i komunikacja (J) .....</b>	<b>a</b>	<b>219001</b>	<b>189535</b>	<b>29466</b>	<b>847</b>	<b>105</b>
<i>Information and communication</i>	<b>b</b>	<b>8930</b>	<b>8546</b>	<b>384</b>	<b>90</b>	<b>26</b>
Działalność wydawnicza (58) .....	a	25566	22210	3356	260	13
<i>Publishing activities</i>	b	250	250	–	–	–
Nadawanie programów ogólnodostępnych i abonamentowych (60) .....	a	15606	15551	55	4	–
<i>Programming and broadcasting activities</i>	b	5387	5332	55	4	–
Telekomunikacja (61) .....	a	43486	19303	24183	316	36
<i>Telecommunications</i>	b	1173	1173	–	–	–
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki <sup>A</sup> (62) .....	a	112244	111035	1209	179	34
<i>Computer programming and consultancy activities<sup>A</sup></i>	b	1562	1233	329	86	26
Działalność usługowa w zakresie informacji (63 bez grupy 63.9) .....	a	22099	21436	663	88	22
<i>Information service activities</i>	b	558	558	–	–	–
<b>Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna (M) .....</b>	<b>a</b>	<b>60385</b>	<b>48166</b>	<b>12219</b>	<b>1427</b>	<b>452</b>
<i>Professional, scientific and technical activities</i>	<b>b</b>	<b>49557</b>	<b>37623</b>	<b>11934</b>	<b>1247</b>	<b>423</b>
Badania naukowe i prace rozwojowe (72) .....	a	59162	47065	12097	1404	443
<i>Scientific research and development</i>	b	49449	37623	11826	1235	422
Działalność weterynaryjna (75) .....	a	1223	1101	122	23	9
<i>Veterinary activities</i>	b	108	–	108	12	1
<b>Administrowanie i działalność wspierająca<sup>A</sup> (N) .....</b>	<b>a</b>	<b>43738</b>	<b>37603</b>	<b>6135</b>	<b>2138</b>	<b>124</b>
<i>Administrative and support service activities</i>	<b>b</b>	<b>4467</b>	<b>1969</b>	<b>2498</b>	<b>728</b>	<b>78</b>
Wynajem i dzierżawa (77) .....	a	15153	13078	2075	895	8
<i>Rental and leasing activities</i>	b	4	4	–	–	–
Działalność związana z turystyką <sup>A</sup> (79) .....	a	7126	6793	333	28	–
<i>Tourism activities<sup>A</sup></i>	b	423	104	319	18	–
Utrzymanie porządku w budynkach i zagospodarowanie zieleni <sup>A</sup> (81 – tylko klasa 81.29) .....	a	21459	17732	3727	1215	116
<i>Services to buildings and landscape activities</i>	b	4040	1861	2179	710	78
<b>Edukacja (P – tylko podklasa 85.42.B) .....</b>	<b>a</b>	<b>169026</b>	<b>97349</b>	<b>71677</b>	<b>1124</b>	<b>363</b>
<i>Education</i>	<b>b</b>	<b>154056</b>	<b>82379</b>	<b>71677</b>	<b>1124</b>	<b>363</b>
<b>Opieka zdrowotna i pomoc społeczna (Q – tylko dział 86) .....</b>	<b>a</b>	<b>521920</b>	<b>443801</b>	<b>78119</b>	<b>12028</b>	<b>8746</b>
<i>Human health and social work activities</i>	<b>b</b>	<b>409000</b>	<b>338184</b>	<b>70816</b>	<b>9937</b>	<b>7011</b>
<b>Pozostała działalność usługowa (S – tylko dział 95) .....</b>	<b>a</b>	<b>8683</b>	<b>7795</b>	<b>888</b>	<b>152</b>	<b>10</b>
<i>Other service activities</i>	<b>b</b>	<b>963</b>	<b>963</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 1 Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 1. Zbiorowość objęta badaniem oraz zatrudnieni w warunkach zagrożenia w 2017 r. (dok.)**

**Stan w dniu 31 XII**

*The population covered by the survey and persons working in hazardous conditions in 2017 (cont.)*

*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a – ogółem total b – w tym sektor publiczny of which public sector	Liczba osób zatrudnionych w zakładach Number of persons working in units			Zatrudnieni <sup>1</sup> w warunkach zagrożenia Persons working <sup>1</sup> in hazardous conditions		
	objętych badaniem covered by the survey	w których w ciągu roku zagrożenia in which threats over the year		ogółem total	w tym kobiety of which women	
		nie wystąpiły did not occur	wystąpiły occurred			
w osobach in persons						
<b>WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS</b>						
Dolnośląskie .....	a	472708	298577	174131	38726	5909
	b	74195	47240	26955	4299	1197
Kujawsko-pomorskie .....	a	272012	175115	96897	17927	3136
	b	45443	24147	21296	2053	420
Lubelskie .....	a	210872	134809	76063	17858	2071
	b	59057	37350	21707	2799	235
Lubuskie .....	a	124304	76125	48179	12212	2660
	b	19954	11729	8225	1312	405
Łódzkie .....	a	339654	247651	92003	19166	5145
	b	59129	43584	15545	1601	310
Małopolskie .....	a	490067	325796	164271	29832	3524
	b	94306	50414	43892	6445	710
Mazowieckie .....	a	1226910	899313	327597	42349	5882
	b	303687	166515	137172	9275	1303
Opolskie .....	a	119205	70814	48391	10726	2028
	b	21785	15024	6761	1689	438
Podkarpackie .....	a	266716	168085	98631	20827	2525
	b	46736	31911	14825	2336	457
Podlaskie .....	a	123484	91267	32217	6143	2356
	b	27963	19660	8303	2440	1629
Pomorskie .....	a	313820	201747	112073	24092	3428
	b	59237	36009	23228	3875	308
Śląskie .....	a	730457	392862	337595	112367	16299
	b	189192	69088	120104	48948	4727
Świętokrzyskie .....	a	137800	86167	51633	12905	1636
	b	31629	19617	12012	2743	526
Warmińsko-mazurskie .....	a	150378	95671	54707	9898	2019
	b	28989	22174	6815	678	121
Wielkopolskie .....	a	735820	414909	320911	65448	11938
	b	87008	44665	42343	7277	1337
Zachodniopomorskie .....	a	185947	116518	69429	17550	3536
	b	39825	22680	17145	2921	192

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 1 Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 2. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia w 2017 r.**  
**Stan w dniu 31 XII**  
*Persons working<sup>1</sup> in hazardous conditions in 2017*  
*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a – ogółem total b – w tym sektor publiczny of which public sector	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with						
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors		
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	
	w osobach in persons								
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>a</b>	<b>458026</b>	<b>351885</b>	<b>262054</b>	<b>190785</b>	<b>114371</b>	<b>96637</b>	<b>81601</b>	<b>64463</b>
<b>TOTAL</b> .....	<b>b</b>	<b>100691</b>	<b>72209</b>	<b>50362</b>	<b>31815</b>	<b>37601</b>	<b>31212</b>	<b>12728</b>	<b>9182</b>
SEKCJE OGÓŁEM SECTIONS TOTAL									
<b>Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo (A)</b> .....	<b>a</b>	<b>6257</b>	<b>3733</b>	<b>3490</b>	<b>1911</b>	<b>1294</b>	<b>1005</b>	<b>1473</b>	<b>817</b>
<i>Agriculture, forestry and fishing</i> .....	<b>b</b>	<b>2628</b>	<b>1844</b>	<b>1741</b>	<b>1190</b>	<b>592</b>	<b>494</b>	<b>295</b>	<b>160</b>
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo <sup>Δ</sup> (01 bez grupy 01.7) .....	a	1986	1416	945	504	466	418	575	494
<i>Crop and animal production, hunting<sup>Δ</sup></i> .....	b	474	339	238	157	48	40	188	142
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna (02) .....	a	4141	2206	2463	1342	786	545	892	319
<i>Forestry and logging</i> .....	b	2142	1493	1491	1021	544	454	107	18
Rybactwo (03 bez klasy 03.11) .....	a	130	111	82	65	42	42	6	4
<i>Fishing and aquaculture</i> .....	b	12	12	12	12	-	-	-	-
<b>Przemysł (B+C+D+E)</b> .....	<b>a</b>	<b>355809</b>	<b>271013</b>	<b>218815</b>	<b>161116</b>	<b>78011</b>	<b>64795</b>	<b>58983</b>	<b>45102</b>
<i>Industry</i> .....	<b>b</b>	<b>62956</b>	<b>40604</b>	<b>36553</b>	<b>21551</b>	<b>17285</b>	<b>12632</b>	<b>9118</b>	<b>6421</b>
<b>Górnictwo i wydobywanie (B)</b> .....	<b>a</b>	<b>56792</b>	<b>30957</b>	<b>39844</b>	<b>21667</b>	<b>10892</b>	<b>6380</b>	<b>6056</b>	<b>2910</b>
<i>Mining and quarrying</i> .....	<b>b</b>	<b>37259</b>	<b>20117</b>	<b>24782</b>	<b>12915</b>	<b>778</b>	<b>4675</b>	<b>4699</b>	<b>2527</b>
Wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) (05) .....	a	40635	22125	27590	14326	8369	5284	4676	2515
<i>Mining of coal and lignite</i> .....	b	35577	18771	23541	11975	7404	4325	4632	2471
w tym: wydobywanie węgla kamiennego (05.1) of which: mining of hard coal .....	a	39158	21089	26994	14171	7493	4408	4671	2510
.....	b	35577	18771	23541	11975	7404	4325	4632	2471
Górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego (06) .....	a	276	276	166	166	110	110	-	-
<i>Extraction of crude petroleum and natural gas</i> .....	b	276	276	166	166	110	110	-	-
Górnictwo rud metali (07) .....	a	7682	3266	5423	2924	1285	122	974	220
<i>Mining of metal ores</i> .....									
Pozostałe górnictwo i wydobywanie (08) .....	a	1510	974	1183	700	199	164	128	110
<i>Other mining and quarrying</i> .....	b	161	63	107	44	24	-	30	19
Działalność usługowa wspomagająca górnictwo <sup>Δ</sup> (09) .....	a	6689	4316	5482	3551	929	700	278	65
<i>Mining support service activities</i> .....	b	1245	1007	968	730	240	240	37	37
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C)</b> .....	<b>a</b>	<b>271100</b>	<b>216240</b>	<b>169060</b>	<b>131922</b>	<b>56000</b>	<b>48324</b>	<b>46040</b>	<b>35994</b>
<i>Manufacturing</i> .....	<b>b</b>	<b>9681</b>	<b>6978</b>	<b>5080</b>	<b>3522</b>	<b>3820</b>	<b>2873</b>	<b>781</b>	<b>583</b>
Produkcja artykułów spożywczych (10) .....	a	28785	22804	20266	16263	6362	5229	2157	1312
<i>Manufacture of food products</i> .....	b	166	166	123	123	32	32	11	11
Produkcja napojów (11) .....	a	2293	2016	1755	1586	469	363	69	67
<i>Manufacture of beverages</i> .....									

<sup>1</sup> Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. <sup>1</sup> Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 2. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia w 2017 r. (cd.)**  
**Stan w dniu 31 XII**  
*Persons working<sup>1</sup> in hazardous conditions in 2017 (cont.)*  
*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a – ogółem total b – w tym sektor publiczny of which public sector	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with					
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors	
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors
w osobach in persons								
SEKCJE OGÓŁEM (cd.) SECTIONS TOTAL (cont.)								
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) (cd.)</b> <i>Manufacturing (cont.)</i>								
Produkcja wyrobów tytoniowych (12) ..... a <i>Manufacture of tobacco products</i>	2774	2284	1838	1538	784	673	152	73
Produkcja wyrobów tekstylnych (13) ..... a <i>Manufacture of textiles</i>	4921	4636	4129	3933	488	425	304	278
	b	1	1	1	-	-	-	-
Produkcja odzieży (14) ..... a <i>Manufacture of wearing apparel</i>	699	574	464	359	206	188	29	27
Produkcja skór i wyrobów skórzanych <sup>Δ</sup> (15) ..... a <i>Manufacture of leather and related products</i>	978	896	460	397	470	451	48	48
	b	10	10	10	-	-	-	-
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny <sup>Δ</sup> (16) ..... a <i>Manufacture of products of wood, cork straw and wicker<sup>Δ</sup></i>	23568	16645	12871	9422	2219	1794	8478	5429
	b	165	139	111	-	-	54	28
Produkcja papieru i wyrobów z papieru (17) ..... a <i>Manufacture of paper and paper products</i>	5422	4769	4145	3683	814	750	463	336
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji (18) ..... a <i>Printing and reproduction of recorded media</i>	1415	1102	1254	943	112	110	49	49
	b	245	206	219	23	23	3	3
Produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <sup>Δ</sup> (19) ..... a <i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i>	2997	2332	1726	1061	1223	1223	48	48
	b	1988	1363	822	197	1118	48	48
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych (20) a <i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	7731	6160	4633	4041	2692	1789	406	330
	b	1578	883	659	588	914	294	5
Produkcja wyrobów farmaceutycznych <sup>Δ</sup> (21) ..... a <i>Manufacture of pharmaceutical products<sup>Δ</sup></i>	992	914	850	808	95	95	47	11
	b	53	17	17	-	-	36	-
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych (22) ..... a <i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	21227	19020	10694	9199	4349	4148	6184	5673
	b	383	300	189	177	49	28	145
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych (23) ..... a <i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	14133	9948	9931	6649	2790	2548	1412	751
	b	336	301	121	121	180	35	-
Produkcja metali (24) ..... a <i>Manufacture of basic metals</i>	19320	14762	14487	10926	4105	3414	728	422
	b	375	334	326	293	46	3	3
Produkcja wyrobów z metali <sup>Δ</sup> (25) ..... a <i>Manufacture of metal products<sup>Δ</sup></i>	41284	33564	29206	23457	5206	4335	6872	5772
	b	1370	1142	1069	913	124	67	177

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 1 Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 2. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia w 2017 r. (cd.)**  
**Stan w dniu 31 XII**  
*Persons working<sup>1</sup> in hazardous conditions in 2017 (cont.)*  
*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with						
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors		
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	
a – ogółem total									
b – w tym sektor publiczny of which public sector									
w osobach in persons									
SEKCJE OGÓŁEM (cd.) SECTIONS TOTAL (cont.)									
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) (dok.)</b> <i>Manufacturing (cont.)</i>									
Produkcja komputerów, wyrobów elektro- nicznych i optycznych (26)	a	3028	2918	809	751	1665	1626	554	541
<i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>	b	23	23	-	-	-	-	23	23
Produkcja urządzeń elektrycznych (27) .....	a	8494	7545	4267	3439	3066	3041	1161	1065
<i>Manufacture of electrical equipment</i>	b	9	9	7	7	-	-	2	2
Produkcja maszyn i urządzeń <sup>Δ</sup> (28) .....	a	13411	11109	8715	7040	3011	2611	1685	1458
<i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	b	155	112	127	84	11	11	17	17
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep <sup>Δ</sup> (29)	a	27005	22709	12162	8916	8040	7929	6803	5864
<i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	b	38	38	25	25	9	9	4	4
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego (30)	a	5338	3623	3705	2489	1092	652	541	482
<i>Manufacture of other transport equipment</i>	b	149	112	106	69	28	28	15	15
Produkcja mebli (31) .....	a	20003	14776	13364	9685	1065	946	5574	4145
<i>Manufacture of furniture</i>									
Pozostała produkcja wyrobów (32) .....	a	1906	1441	1023	813	193	175	690	453
<i>Other manufacturing</i>	b	2	1	-	-	1	1	1	-
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń (33)	a	13376	9693	6306	4524	5484	3809	1586	1360
<i>Repair and installation of machinery and equipment</i>	b	2635	1821	1148	606	1285	1044	202	171
<b>Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę<sup>Δ</sup> (D)</b>	<b>a</b>	<b>14562</b>	<b>13029</b>	<b>4485</b>	<b>3847</b>	<b>5300</b>	<b>4588</b>	<b>4777</b>	<b>4594</b>
<i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>	<b>b</b>	<b>6854</b>	<b>6346</b>	<b>3045</b>	<b>2915</b>	<b>1394</b>	<b>1043</b>	<b>2415</b>	<b>2388</b>
<b>Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja<sup>Δ</sup> (E)</b>	<b>a</b>	<b>13355</b>	<b>10787</b>	<b>5426</b>	<b>3680</b>	<b>5819</b>	<b>5503</b>	<b>2110</b>	<b>1604</b>
<i>Water supply; sewerage, waste management and remediation activities</i>	<b>b</b>	<b>9162</b>	<b>7163</b>	<b>3646</b>	<b>2199</b>	<b>4293</b>	<b>4041</b>	<b>1223</b>	<b>923</b>
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody (36) .....	a	2901	2016	1822	1049	867	773	212	194
<i>Water collection, treatment and supply</i>	b	2851	1969	1782	1012	860	766	209	191
Odprowadzanie i uzdatnianie ścieków (37) .....	a	2963	2500	833	538	1808	1769	322	193
<i>Sewerage</i>	b	2851	2396	811	524	1723	1684	317	188
Gospodarka odpadami; odzysk surowców <sup>Δ</sup> (38)	a	7373	6179	2735	2083	3072	2889	1566	1207
<i>Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery</i>	b	3428	2792	1024	660	1710	1591	694	541
Rekultywacja <sup>Δ</sup> (39) .....	a	118	92	36	10	72	72	10	10
<i>Remediation activities<sup>Δ</sup></i>	b	32	6	29	3	-	-	3	3

<sup>1</sup> Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. <sup>1</sup> Listed only once by predominant factor.



**Tabl. 2. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia w 2017 r. (cd.)**  
**Stan w dniu 31 XII**  
*Persons working<sup>1</sup> in hazardous conditions in 2017 (cont.)*  
*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a – ogółem total b – w tym sektor publiczny of which public sector	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with						
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors		
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	
w osobach in persons									
SEKCJE OGÓŁEM (cd.) SECTIONS TOTAL (cont.)									
<b>Budownictwo (F)</b> .....	<b>a</b>	<b>28039</b>	<b>19910</b>	<b>15455</b>	<b>9685</b>	<b>7847</b>	<b>6479</b>	<b>4737</b>	<b>3746</b>
<i>Construction</i>	<b>b</b>	<b>2546</b>	<b>1891</b>	<b>1261</b>	<b>757</b>	<b>1050</b>	<b>951</b>	<b>235</b>	<b>183</b>
Budowa budynków (41 z wyjątkiem klasy 41.1)	a	5001	4000	2129	1632	1519	1389	1353	979
<i>Construction of buildings</i>	b	9	-	7	-	-	-	2	-
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej <sup>Δ</sup> (42)	a	13965	9827	7643	4640	4158	3499	2164	1688
<i>Civil engineering</i>	b	1723	1477	526	429	969	870	228	178
Roboty budowlane i specjalistyczne (43)	a	9073	6083	5683	3413	2170	1591	1220	1079
<i>Specialised construction activities</i>	b	814	414	728	328	81	81	5	5
<b>Handel; naprawa pojazdów samochodowych<sup>A</sup> (G)</b>	<b>a</b>	<b>21485</b>	<b>18309</b>	<b>7398</b>	<b>5613</b>	<b>3478</b>	<b>2823</b>	<b>10609</b>	<b>9873</b>
<i>Trade; repair of motor vehicles<sup>A</sup></i>	<b>b</b>	<b>285</b>	<b>263</b>	<b>88</b>	<b>81</b>	<b>172</b>	<b>172</b>	<b>25</b>	<b>10</b>
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa <sup>Δ</sup> (45)	a	2734	2044	634	492	440	155	1660	1397
<i>Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles</i>	b	29	29	29	29	-	-	-	-
Handel hurtowy <sup>Δ</sup> (46)	a	8014	6192	5058	3742	1412	1218	1544	1232
<i>Wholesale trade<sup>Δ</sup></i>	b	256	234	59	52	172	172	25	10
Handel detaliczny <sup>Δ</sup> (47)	a	10737	10073	1706	1379	1626	1450	7405	7244
<i>Retail trade<sup>Δ</sup></i>									
<b>Transport i gospodarka magazynowa (H)</b> .....	<b>a</b>	<b>28720</b>	<b>24754</b>	<b>6083</b>	<b>4296</b>	<b>18020</b>	<b>16414</b>	<b>4617</b>	<b>4044</b>
<i>Transportation and storage</i>	<b>b</b>	<b>19150</b>	<b>16717</b>	<b>3068</b>	<b>2265</b>	<b>13823</b>	<b>12642</b>	<b>2259</b>	<b>1810</b>
Transport lądowy i rurociągowy <sup>Δ</sup> (49)	a	14850	12730	2903	2081	9101	8038	2846	2611
<i>Land and pipeline transport<sup>Δ</sup></i>	b	8637	7386	1129	754	6551	5856	957	776
Transport wodny (50)	a	192	191	181	180	8	8	3	3
<i>Water transport</i>	b	48	48	39	39	8	8	1	1
Transport lotniczy (51)	a	48	1	48	1	-	-	-	-
<i>Air transport</i>	b	1	1	1	1	-	-	-	-
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport (52)	a	13443	11645	2950	2033	8763	8220	1730	1392
<i>Warehousing and support activities for transportation</i>	b	10425	9243	1898	1470	7264	6778	1263	995
Działalność pocztowa i kurierska (53)	a	187	187	1	1	148	148	38	38
<i>Postal and courier activities</i>	b	39	39	1	1	-	-	38	38
<b>Informacja i komunikacja (I)</b> .....	<b>a</b>	<b>847</b>	<b>805</b>	<b>234</b>	<b>212</b>	<b>474</b>	<b>457</b>	<b>139</b>	<b>136</b>
<i>Information and communication</i>	<b>b</b>	<b>90</b>	<b>87</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>86</b>	<b>86</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Działalność wydawnicza (58)	a	260	259	147	147	25	25	88	87
<i>Publishing activities</i>									

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 1 Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 2. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia w 2017 r. (cd.)**  
**Stan w dniu 31 XII**  
*Persons working<sup>1</sup> in hazardous conditions in 2017 (cont.)*  
*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a – ogółem total b – w tym sektor publiczny of which public sector	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with					
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors	
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors
w osobach in persons								
SEKCJE OGÓŁEM (dok.) SECTIONS TOTAL (cont.)								
<b>Informacja i komunikacja (J) (dok.)</b> <i>Information and communication (cont.)</i>								
Nadawanie programów ogólnodostępnych i abonamentowych (60) <i>Programming and broadcasting activities</i>	a	4	1	4	1	–	–	–
	b	4	1	4	1	–	–	–
Telekomunikacja (61) ..... <i>Telecommunications</i>	a	316	290	44	33	259	246	13
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki <sup>A</sup> (62) <i>Computer programming and consultancy activities<sup>A</sup></i>	a	179	171	39	31	106	106	34
	b	86	86	–	–	86	86	–
Działalność usługowa w zakresie informacji (63 bez grupy 63.9) <i>Information service activities</i>	a	88	84	–	–	84	80	4
<b>Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna (M)</b>	a	<b>1427</b>	<b>1215</b>	<b>979</b>	<b>806</b>	<b>319</b>	<b>317</b>	<b>129</b>
<i>Professional, scientific and technical activities</i>	b	<b>1247</b>	<b>1116</b>	<b>810</b>	<b>718</b>	<b>308</b>	<b>306</b>	<b>129</b>
Badania naukowe i prace rozwojowe (72) ..... <i>Scientific research and development</i>	a	1404	1192	968	795	308	306	128
	b	1235	1104	799	707	308	306	128
Działalność weterynaryjna (75) ..... <i>Veterinary activities</i>	a	23	23	11	11	11	11	1
	b	12	12	11	11	–	–	1
<b>Administrowanie i działalność wspierająca<sup>A</sup> (N)</b>	a	<b>2138</b>	<b>1305</b>	<b>1490</b>	<b>949</b>	<b>301</b>	<b>126</b>	<b>347</b>
<i>Administrative and support service activities</i>	b	<b>728</b>	<b>435</b>	<b>474</b>	<b>233</b>	<b>98</b>	<b>98</b>	<b>156</b>
Wynajem i dzierżawa (77) ..... <i>Rental and leasing activities</i>	a	895	650	815	591	21	–	59
Działalność związana z turystyką <sup>A</sup> (79) ..... <i>Tourism activities<sup>A</sup></i>	a	28	18	9	9	10	–	9
	b	18	18	9	9	–	–	9
Utrzymanie porządku w budynkach i zagospodarowanie zieleni <sup>A</sup> (81 – tylko klasa 81.29) <i>Services to buildings and landscape activities</i>	a	1215	637	666	349	270	126	279
	b	710	417	465	224	98	98	147
<b>Edukacja (P – tylko podklasa 85.42.B)</b> ..... <i>Education</i>	a	<b>1124</b>	<b>967</b>	<b>479</b>	<b>371</b>	<b>417</b>	<b>397</b>	<b>228</b>
	b	<b>1124</b>	<b>967</b>	<b>479</b>	<b>371</b>	<b>417</b>	<b>397</b>	<b>228</b>
<b>Opieka zdrowotna i pomoc społeczna (Q – tylko dział 86)</b> <i>Human health and social work activities</i>	a	<b>12028</b>	<b>9729</b>	<b>7598</b>	<b>5800</b>	<b>4106</b>	<b>3720</b>	<b>324</b>
	b	<b>9937</b>	<b>8285</b>	<b>5884</b>	<b>4648</b>	<b>3770</b>	<b>3434</b>	<b>283</b>
<b>Pozostała działalność usługowa (S – tylko dział 95)</b> <i>Other service activities</i>	a	<b>152</b>	<b>145</b>	<b>33</b>	<b>26</b>	<b>104</b>	<b>104</b>	<b>15</b>

<sup>1</sup> Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. <sup>1</sup> Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 2. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia w 2017 r. (cd.)**  
**Stan w dniu 31 XII**  
*Persons working<sup>1</sup> in hazardous conditions in 2017 (cont.)*  
*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a – ogółem total b – w tym sektor publiczny of which public sector	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with						
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors		
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	
	w osobach in persons								
	w tym KOBIECY wg SEKCJI of which WOMEN by SECTIONS								
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>a</b>	<b>74092</b>	<b>63583</b>	<b>39340</b>	<b>31562</b>	<b>26446</b>	<b>25164</b>	<b>8306</b>	<b>6857</b>
<b>TOTAL</b> .....	<b>b</b>	<b>14315</b>	<b>12586</b>	<b>6483</b>	<b>4977</b>	<b>7549</b>	<b>7429</b>	<b>283</b>	<b>180</b>
<b>Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo (A)</b> <i>Agriculture, forestry and fishing</i>	<b>a</b>	<b>693</b>	<b>466</b>	<b>379</b>	<b>200</b>	<b>286</b>	<b>254</b>	<b>28</b>	<b>12</b>
	<b>b</b>	<b>316</b>	<b>232</b>	<b>237</b>	<b>169</b>	<b>78</b>	<b>62</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo <sup>a</sup> (01 bez grupy 01.7) <i>Crop and animal production, hunting<sup>a</sup></i>	a	400	269	173	59	220	204	7	6
	b	56	53	38	35	17	17	1	1
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna (02) .....	a	288	192	204	139	63	47	21	6
<i>Forestry and logging</i>	b	260	179	199	134	61	45	-	-
Rybactwo (03 bez klasy 03.11) .....	a	5	5	2	2	3	3	-	-
<i>Fishing and aquaculture</i>									
<b>Przemysł (B+C+D+E)</b> .....	<b>a</b>	<b>55271</b>	<b>47180</b>	<b>30794</b>	<b>25009</b>	<b>17993</b>	<b>16957</b>	<b>6484</b>	<b>5214</b>
<i>Industry</i>	<b>b</b>	<b>2791</b>	<b>2082</b>	<b>1402</b>	<b>833</b>	<b>1200</b>	<b>1114</b>	<b>189</b>	<b>135</b>
<b>Górnictwo i wydobywanie (B)</b> .....	<b>a</b>	<b>1139</b>	<b>674</b>	<b>835</b>	<b>426</b>	<b>236</b>	<b>228</b>	<b>68</b>	<b>20</b>
<i>Mining and quarrying</i>	<b>b</b>	<b>1029</b>	<b>592</b>	<b>750</b>	<b>369</b>	<b>211</b>	<b>203</b>	<b>68</b>	<b>20</b>
Wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) (05) .....	a	1068	613	793	394	209	201	66	18
<i>Mining of coal and lignite</i>	b	1021	584	746	365	209	201	66	18
w tym: wydobywanie węgla kamiennego (05.1) of which: mining of hard coal	a	1067	612	792	393	209	201	66	18
	b	1021	584	746	365	209	201	66	18
Górnictwo rud metali (07) .....	a	23	23	23	23	-	-	-	-
<i>Mining of metal ores</i>									
Pozostałe górnictwo i wydobywanie (08) .....	a	18	8	15	5	1	1	2	2
<i>Other mining and quarrying</i>	b	6	6	4	4	-	-	2	2
Działalność usługowa wspomagająca górnictwo <sup>a</sup> (09) .....	a	30	30	4	4	26	26	-	-
<i>Mining support service activities</i>	b	2	2	-	-	2	2	-	-
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C)</b> .....	<b>a</b>	<b>52167</b>	<b>44737</b>	<b>29418</b>	<b>24202</b>	<b>16375</b>	<b>15354</b>	<b>6374</b>	<b>5181</b>
<i>Manufacturing</i>	<b>b</b>	<b>567</b>	<b>449</b>	<b>288</b>	<b>250</b>	<b>168</b>	<b>94</b>	<b>111</b>	<b>105</b>
Produkcja artykułów spożywczych (10) .....	a	12098	9991	8229	6798	3200	2728	669	465
<i>Manufacture of food products</i>	b	45	45	25	25	20	20	-	-
Produkcja napojów (11) .....	a	533	482	463	417	70	65	-	-
<i>Manufacture of beverages</i>									

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 1 Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 2. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia w 2017 r. (cd.)**  
**Stan w dniu 31 XII**  
*Persons working<sup>1</sup> in hazardous conditions in 2017 (cont.)*  
*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a – ogółem total b – w tym sektor publiczny of which public sector	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with					
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors	
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors
w osobach in persons								
KOBIECY wg SEKCJI (cd.) WOMEN by SECTIONS (cont.)								
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) (cd.)</b> <i>Manufacturing (cont.)</i>								
Produkcja wyrobów tytoniowych (12) ..... a <i>Manufacture of tobacco products</i>	882	686	850	654	32	32	-	-
Produkcja wyrobów tekstylnych (13) ..... a <i>Manufacture of textiles</i>	2694	2635	2314	2298	380	337	-	-
Produkcja odzieży (14) ..... a <i>Manufacture of wearing apparel</i>	472	385	289	216	181	167	2	2
Produkcja skór i wyrobów skórzanych <sup>Δ</sup> (15) ..... a <i>Manufacture of leather and related products</i>	616	584	196	165	396	395	24	24
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny <sup>Δ</sup> (16) ..... a <i>Manufacture of products of wood, cork straw and wicker<sup>Δ</sup></i>	2932 42	2127 36	1911 33	1440 33	272 -	262 -	749 9	425 3
Produkcja papieru i wyrobów z papieru (17) ..... a <i>Manufacture of paper and paper products</i>	1249	1126	968	891	255	220	26	15
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji (18) ..... a <i>Printing and reproduction of recorded media</i>	399 40	353 40	374 40	329 40	25 -	24 -	- -	- -
Produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <sup>Δ</sup> (19) ..... a <i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i>	40	40	40	40	-	-	-	-
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych (20) ..... a <i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	1410 66	1051 1	683 1	593 1	700 65	442 -	27 -	16 -
Produkcja wyrobów farmaceutycznych <sup>Δ</sup> (21) ..... a <i>Manufacture of pharmaceutical products<sup>Δ</sup></i>	479 11	474 11	424 11	419 11	55 -	55 -	- -	- -
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych (22) ..... a <i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	5580 97	5282 88	2698 16	2442 16	1369 21	1356 12	1513 60	1484 60
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych (23) ..... a <i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	2560 45	1844 45	1803 29	1123 29	711 16	692 16	46 -	29 -
Produkcja metali (24) ..... a <i>Manufacture of basic metals</i>	1045 20	870 20	776 20	646 20	215 -	193 -	54 -	31 -
Produkcja wyrobów z metali <sup>Δ</sup> (25) ..... a <i>Manufacture of metal products<sup>Δ</sup></i>	2771 176	2452 139	1660 112	1434 75	519 24	484 24	592 40	534 40

<sup>1</sup> Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. <sup>1</sup> Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 2. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia w 2017 r. (cd.)**  
**Stan w dniu 31 XII**  
*Persons working<sup>1</sup> in hazardous conditions in 2017 (cont.)*  
*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with					
				ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors	
		ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors
		w osobach in persons							
		KOBIECY wg SEKCJI (cd.) WOMEN by SECTIONS (cont.)							
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych (26) <i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>	a	1327	1315	183	181	1118	1109	26	25
Produkcja urządzeń elektrycznych (27) .....	a	2864	2802	761	744	1753	1751	350	307
<i>Manufacture of electrical equipment</i>	b	1	1	-	-	-	-	1	1
Produkcja maszyn i urządzeń <sup>Δ</sup> (28) .....	a	524	463	305	275	69	58	150	130
<i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>									
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep <sup>Δ</sup> (29)	a	7572	6519	1637	884	4328	4305	1607	1330
<i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	b	2	2	-	-	1	1	1	1
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego (30)	a	235	210	88	75	106	95	41	40
<i>Manufacture of other transport equipment</i>	b	5	4	1	-	4	4	-	-
Produkcja mebli (31) .....	a	3539	2730	2577	1954	493	471	469	305
<i>Manufacture of furniture</i>									
Pozostała produkcja wyrobów (32) .....	a	246	221	131	129	87	73	28	19
<i>Other manufacturing</i>									
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń (33)	a	100	95	58	55	41	40	1	-
<i>Repair and installation of machinery and equipment</i>	b	17	17	-	-	17	17	-	-
<b>Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę<sup>Δ</sup> (D)</b>	<b>a</b>	<b>1016</b>	<b>994</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>917</b>	<b>917</b>	<b>31</b>	<b>9</b>
<i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>	<b>b</b>	<b>526</b>	<b>526</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	<b>466</b>	<b>466</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
<b>Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja<sup>Δ</sup> (E)</b>	<b>a</b>	<b>949</b>	<b>775</b>	<b>473</b>	<b>313</b>	<b>465</b>	<b>458</b>	<b>11</b>	<b>4</b>
<i>Water supply; sewerage, waste management and remediation activities</i>	<b>b</b>	<b>669</b>	<b>515</b>	<b>313</b>	<b>163</b>	<b>355</b>	<b>351</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody (36) .....	a	66	39	53	28	12	10	1	1
<i>Water collection, treatment and supply</i>	b	63	36	50	25	12	10	1	1
Odprowadzanie i uzdatnianie ścieków (37) .....	a	230	164	88	22	142	142	-	-
<i>Sewerage</i>	b	225	159	87	21	138	138	-	-
Gospodarka odpadami; odzysk surowców <sup>Δ</sup> (38)	a	641	570	320	261	311	306	10	3
<i>Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery</i>	b	369	318	164	115	205	203	-	-
Rekultywacja <sup>Δ</sup> (39) .....	a	12	2	12	2	-	-	-	-
<i>Remediation activities<sup>Δ</sup></i>	b	12	2	12	2	-	-	-	-

<sup>1</sup> Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. <sup>1</sup> Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 2. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia w 2017 r. (cd.)**  
**Stan w dniu 31 XII**  
*Persons working<sup>1</sup> in hazardous conditions in 2017 (cont.)*  
*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a – ogółem total b – w tym sektor publiczny of which public sector	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with						
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors		
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	
w osobach in persons									
KOBIECY wg SEKCJI (cd.) WOMEN by SECTIONS (cont.)									
<b>Budownictwo (F)</b> .....	<b>a</b>	<b>646</b>	<b>496</b>	<b>293</b>	<b>177</b>	<b>334</b>	<b>306</b>	<b>19</b>	<b>13</b>
<i>Construction</i>	<b>b</b>	<b>106</b>	<b>106</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	-	-
Budowa budynków (41 z wyjątkiem klasy 41.1)	a	90	62	42	19	41	41	7	2
<i>Construction of buildings</i>									
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej <sup>Δ</sup> (42)	a	238	176	166	106	70	69	2	1
<i>Civil engineering</i>	b	50	50	26	26	24	24	-	-
Roboty budowlane i specjalistyczne (43) .....	a	318	258	85	52	223	196	10	10
<i>Specialised construction activities</i>	b	56	56	29	29	27	27	-	-
<b>Handel; naprawa pojazdów samochodowych<sup>Δ</sup> (G)</b>	<b>a</b>	<b>3924</b>	<b>3424</b>	<b>1474</b>	<b>1185</b>	<b>809</b>	<b>694</b>	<b>1641</b>	<b>1545</b>
<i>Trade; repair of motor vehicles<sup>Δ</sup></i>	<b>b</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	-	-	<b>35</b>	<b>35</b>	-	-
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa <sup>Δ</sup> (45)	a	136	136	50	50	33	33	53	53
<i>Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles</i>									
Handel hurtowy <sup>Δ</sup> (46) .....	a	1166	943	787	608	291	282	88	53
<i>Wholesale trade<sup>Δ</sup></i>	b	35	35	-	-	35	35	-	-
Handel detaliczny <sup>Δ</sup> (47) .....	a	2622	2345	637	527	485	379	1500	1439
<i>Retail trade<sup>Δ</sup></i>									
<b>Transport i gospodarka magazynowa (H) .....</b>	<b>a</b>	<b>3758</b>	<b>3660</b>	<b>191</b>	<b>127</b>	<b>3532</b>	<b>3520</b>	<b>35</b>	<b>13</b>
<i>Transportation and storage</i>	<b>b</b>	<b>3166</b>	<b>3140</b>	<b>83</b>	<b>83</b>	<b>3061</b>	<b>3057</b>	<b>22</b>	-
Transport lądowy i rurociągowy <sup>Δ</sup> (49) .....	a	1882	1862	26	18	1854	1842	2	2
<i>Land and pipeline transport<sup>Δ</sup></i>	b	1781	1777	1	1	1780	1776	-	-
Transport lotniczy (51) .....	a	17	1	17	1	-	-	-	-
<i>Air transport</i>	b	1	1	1	1	-	-	-	-
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport (52)	a	1859	1797	148	108	1678	1678	33	11
<i>Warehousing and support activities for transportation</i>	b	1384	1362	81	81	1281	1281	22	-
<b>Informacja i komunikacja (I) .....</b>	<b>a</b>	<b>105</b>	<b>103</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>89</b>	<b>89</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<i>Information and communication</i>	<b>b</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	-	-	<b>26</b>	<b>26</b>	-	-
Działalność wydawnicza (58) .....	a	13	13	6	6	3	3	4	4
<i>Publishing activities</i>									

<sup>1</sup> Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. <sup>1</sup> Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 2. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia w 2017 r. (cd.)**  
**Stan w dniu 31 XII**  
*Persons working<sup>1</sup> in hazardous conditions in 2017 (cont.)*  
*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a – ogółem total b – w tym sektor publiczny of which public sector	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with					
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors	
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors
w osobach in persons								
KOBIECY wg SEKCJI (dok.) WOMEN by SECTIONS (cont.)								
<b>Informacja i komunikacja (J) (dok.)</b> <i>Information and communication (cont.)</i>								
Telekomunikacja (61) ..... a	36	36	3	3	33	33	-	-
<i>Telecommunications</i>								
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki <sup>A</sup> (62) b	34 26	32 26	2 -	- -	31 26	31 26	1 -	1 -
<i>Computer programming and consultancy activities<sup>A</sup></i>								
Działalność usługowa w zakresie informacji (63 bez grupy 63.9) a	22	22	-	-	22	22	-	-
<i>Information service activities</i>								
<b>Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna (M)</b> a	<b>452</b>	<b>409</b>	<b>284</b>	<b>255</b>	<b>155</b>	<b>153</b>	<b>13</b>	<b>1</b>
<i>Professional, scientific and technical activities</i>	<b>b</b>	<b>423</b>	<b>385</b>	<b>263</b>	<b>239</b>	<b>147</b>	<b>145</b>	<b>13</b>
Badania naukowe i prace rozwojowe (72) ..... a	443	400	283	254	147	145	13	1
<i>Scientific research and development</i>	b	422	384	262	238	147	145	13
Działalność weterynaryjna (75) ..... a	9	9	1	1	8	8	-	-
<i>Veterinary activities</i>	b	1	1	1	-	-	-	-
<b>Administrowanie i działalność wspierająca<sup>A</sup> (N)</b> a	<b>124</b>	<b>93</b>	<b>70</b>	<b>39</b>	<b>49</b>	<b>49</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<i>Administrative and support service activities</i>	b	<b>78</b>	<b>47</b>	<b>36</b>	<b>5</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>-</b>
Wynajem i dzierżawa (77) ..... a	8	8	3	3	-	-	5	5
<i>Rental and leasing activities</i>								
Utrzymanie porządku w budynkach i zagospodarowanie zieleni <sup>A</sup> (81 – tylko klasa 81.29) b	116 78	85 47	67 36	36 5	49 42	49 42	- -	- -
<i>Services to buildings and landscape activities</i>								
<b>Edukacja (P – tylko podklasa 85.42.B)</b> ..... a	<b>363</b>	<b>338</b>	<b>152</b>	<b>129</b>	<b>210</b>	<b>208</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<i>Education</i>	b	<b>363</b>	<b>338</b>	<b>152</b>	<b>129</b>	<b>210</b>	<b>208</b>	<b>1</b>
<b>Opieka zdrowotna i pomoc społeczna (Q – tylko dział 86)</b> a	<b>8746</b>	<b>7404</b>	<b>5692</b>	<b>4432</b>	<b>2979</b>	<b>2924</b>	<b>75</b>	<b>48</b>
<i>Human health and social work activities</i>	b	<b>7011</b>	<b>6195</b>	<b>4255</b>	<b>3464</b>	<b>2699</b>	<b>57</b>	<b>42</b>
<b>Pozostała działalność usługowa (S – tylko dział 95)</b> a	<b>10</b>	<b>10</b>	-	-	<b>10</b>	<b>10</b>	-	-
<i>Other service activities</i>								

<sup>1</sup> Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. <sup>1</sup> Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 2. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia w 2017 r. (cd.)**  
**Stan w dniu 31 XII**  
*Persons working<sup>1</sup> in hazardous conditions in 2017 (cont.)*  
*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a – ogółem total b – w tym sektor publiczny of which public sector	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with					
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors	
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors
w osobach in persons								
WOJEWÓDZTWA OGÓŁEM VOIVODSHIPS TOTAL								
Dolnośląskie ..... a	38726	28356	21972	15092	11477	9395	5277	3869
b	4299	3059	1515	1031	2309	1771	475	257
Kujawsko-pomorskie ..... a	17927	15317	12764	10922	2455	2308	2708	2087
b	2053	1779	1028	828	642	612	383	339
Lubelskie ..... a	17858	13718	13013	10037	2773	1973	2072	1708
b	2799	2088	1073	1010	1467	826	259	252
Lubuskie ..... a	12212	8509	7008	5192	2967	2306	2237	1011
b	1312	1027	931	706	338	301	43	20
Łódzkie ..... a	19166	16031	10026	7842	6041	5472	3099	2717
b	1601	1279	873	665	510	491	218	123
Małopolskie ..... a	29832	24432	17676	13934	7082	6093	5074	4405
b	6445	4883	3417	2450	2019	1487	1009	946
Mazowieckie ..... a	42349	36923	17533	14493	13137	11551	11679	10879
b	9275	8889	3948	3746	3839	3755	1488	1388
Opolskie ..... a	10726	9123	6058	4890	2967	2810	1701	1423
b	1689	1495	653	459	947	947	89	89
Podkarpackie ..... a	20827	15260	12708	8889	4559	3909	3560	2462
b	2336	1963	1007	730	1101	1063	228	170
Podlaskie ..... a	6143	4841	2315	1452	2769	2494	1059	895
b	2440	2281	543	433	1720	1673	177	175
Pomorskie ..... a	24092	17913	14561	10337	5188	4086	4343	3490
b	3875	2649	2368	1396	1077	946	430	307
Śląskie ..... a	112367	78107	60789	37157	33489	27300	18089	13650
b	48948	29613	27163	14178	16542	12715	5243	2720
Świętokrzyskie ..... a	12905	9944	8679	6349	2909	2543	1317	1052
b	2743	2286	902	490	1636	1608	205	188
Warmińsko-mazurskie ..... a	9898	7382	5892	4413	1468	1208	2538	1761
b	678	546	323	238	280	239	75	69
Wielkopolskie ..... a	65448	52952	40191	31747	11625	10287	13632	10918
b	7277	6463	3230	2696	1875	1779	2172	1988
Zachodniopomorskie ..... a	17550	13077	10869	8039	3465	2902	3216	2136
b	2921	1909	1388	759	1299	999	234	151

<sup>1</sup> Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. <sup>1</sup> Listed only once by predominant factor.



**Tabl. 2. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia w 2017 r. (dok.)**  
**Stan w dniu 31 XII**  
*Persons working<sup>1</sup> in hazardous conditions in 2017 (cont.)*  
*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a – ogółem total b – w tym sektor publiczny of which public sector	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with					
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors	
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors
w osobach in persons								
KOBIECY wg WOJEWÓDZTW WOMEN by VOIVODSHIPS								
Dolnośląskie ..... a	5909	5489	2508	2165	3055	3012	346	312
b	1197	1115	381	311	808	803	8	1
Kujawsko-pomorskie ..... a	3136	2913	2286	2088	509	509	341	316
b	420	394	280	254	129	129	11	11
Lubelskie ..... a	2071	1584	1341	959	574	505	156	120
b	235	160	84	74	151	86	-	-
Lubuskie ..... a	2660	2094	1572	1193	862	777	226	124
b	405	356	391	342	14	14	-	-
Łódzkie ..... a	5145	4696	2974	2787	1956	1730	215	179
b	310	284	285	259	25	25	-	-
Małopolskie ..... a	3524	3100	2043	1733	914	912	567	455
b	710	679	480	449	230	230	-	-
Mazowieckie ..... a	5882	4916	3353	2483	2013	1937	516	496
b	1303	1231	337	277	927	915	39	39
Opolskie ..... a	2028	1815	749	579	1244	1214	35	22
b	438	437	121	120	317	317	-	-
Podkarpackie ..... a	2525	2149	1521	1228	590	547	414	374
b	457	420	313	276	86	86	58	58
Podlaskie ..... a	2356	1996	868	541	1397	1364	91	91
b	1629	1580	376	341	1253	1239	-	-
Pomorskie ..... a	3428	2811	1998	1607	1245	1053	185	151
b	308	288	197	193	97	95	14	-
Śląskie ..... a	16299	13548	5850	3645	7776	7645	2673	2258
b	4727	3724	1921	1011	2706	2695	100	18
Świętokrzyskie ..... a	1636	1300	1133	896	428	349	75	55
b	526	373	194	41	301	301	31	31
Warmińsko-mazurskie ..... a	2019	1593	1433	1148	385	345	201	100
b	121	111	56	46	65	65	-	-
Wielkopolskie ..... a	11938	10401	7479	6412	2845	2645	1614	1344
b	1337	1269	904	847	412	401	21	21
Zachodniopomorskie ..... a	3536	3178	2232	2098	653	620	651	460
b	192	165	163	136	28	28	1	1

<sup>1</sup> Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. <sup>1</sup> Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 3. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia w latach 2016-2017**  
**Stan w dniu 31 XII**  
*Persons working<sup>1</sup> in hazardous conditions in 2016-2017*  
*As of 31 XII*

SEKCJE SECTIONS WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with						
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors		
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	
									na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości per 1000 employees of total surveyed population
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>2016</b>	<b>80,8</b>	<b>62,0</b>	<b>46,7</b>	<b>33,9</b>	<b>20,5</b>	<b>17,5</b>	<b>13,5</b>	<b>10,7</b>
<b>TOTAL</b> .....	<b>2017</b>	<b>77,6</b>	<b>59,6</b>	<b>44,4</b>	<b>32,3</b>	<b>19,4</b>	<b>16,4</b>	<b>13,8</b>	<b>10,9</b>
sektor publiczny .....	2016	90,6	64,2	45,4	27,7	35,3	29,5	10,0	7,0
public sector .....	2017	84,7	60,8	42,4	26,8	31,6	26,3	10,7	7,7
sektor prywatny .....	2016	78,2	61,5	47,0	35,5	16,7	14,4	14,5	11,6
private sector .....	2017	75,8	59,4	44,9	33,7	16,3	13,9	14,6	11,7
SEKCJE OGÓŁEM SECTIONS TOTAL									
<b>Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo (A)</b> .....	<b>2016</b>	<b>88,1</b>	<b>52,1</b>	<b>50,4</b>	<b>27,7</b>	<b>17,7</b>	<b>13,8</b>	<b>20,0</b>	<b>10,7</b>
<i>Agriculture, forestry and fishing</i> .....	<b>2017</b>	<b>93,0</b>	<b>55,5</b>	<b>51,9</b>	<b>28,4</b>	<b>19,2</b>	<b>14,9</b>	<b>21,9</b>	<b>12,1</b>
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo <sup>A</sup> (01 bez grupy 01.7) .....	2016	49,7	35,2	24,2	15,3	10,6	8,0	14,9	11,9
<i>Crop and animal production, hunting<sup>A</sup></i> .....	2017	59,3	42,3	28,2	15,1	13,9	12,5	17,2	14,8
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna (02) .....	2016	130,1	69,2	79,2	40,6	24,6	19,2	26,3	9,5
<i>Forestry and jogging</i> .....	2017	126,5	67,4	75,3	41,0	24,0	16,7	27,3	9,7
Rybactwo (03 bez klasy 03.11) .....	2016	111,2	97,5	62,9	49,2	41,9	41,9	6,4	6,4
<i>Fishing and aquaculture</i> .....	2017	121,6	103,8	76,7	60,8	39,3	39,3	5,6	3,7
<b>Przemysł (B+C+D+E)</b> .....	<b>2016</b>	<b>135,9</b>	<b>102,9</b>	<b>84,5</b>	<b>61,6</b>	<b>29,8</b>	<b>24,7</b>	<b>21,6</b>	<b>16,6</b>
<i>Industry</i> .....	<b>2017</b>	<b>133,6</b>	<b>101,8</b>	<b>82,2</b>	<b>60,5</b>	<b>29,3</b>	<b>24,3</b>	<b>22,1</b>	<b>16,9</b>
sektor publiczny .....	2016	232,5	143,0	137,3	76,4	65,5	46,6	29,7	20,0
public sector .....	2017	225,5	145,4	130,9	77,2	61,9	45,2	32,7	23,0
sektor prywatny .....	2016	124,3	98,1	78,1	59,9	25,5	22,1	20,7	16,2
private sector .....	2017	122,8	96,6	76,5	58,5	25,5	21,9	20,9	16,2
<b>Górnictwo i wydobywanie (B)</b> .....	<b>2016</b>	<b>416,7</b>	<b>216,3</b>	<b>292,8</b>	<b>153,1</b>	<b>81,6</b>	<b>39,3</b>	<b>42,3</b>	<b>23,9</b>
<i>Mining and quarrying</i> .....	<b>2017</b>	<b>409,7</b>	<b>223,3</b>	<b>287,4</b>	<b>156,3</b>	<b>78,6</b>	<b>46,0</b>	<b>43,7</b>	<b>21,0</b>
Wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) (05) .....	2016	479,2	242,0	327,2	161,8	98,9	51,4	53,1	28,8
<i>Mining of coal and lignite</i> .....	2017	463,3	252,3	314,6	163,3	95,4	60,2	53,3	28,7
w tym: wydobywanie węgla kamiennego (05.1) of which: mining of hard coal .....	2016	513,3	255,5	355,0	177,0	99,3	46,5	59,0	32,0
.....	2017	496,4	267,4	342,2	179,7	95,0	55,9	59,2	31,8
Górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego (06) .....	2016	66,3	66,3	37,2	37,2	29,2	29,2	-	-
<i>Extraction of crude petroleum and natural gas</i> .....	2017	73,6	73,6	44,3	44,3	29,3	29,3	-	-
Górnictwo rud metali (07) .....	2016	501,8	213,2	334,1	159,4	107,6	8,6	60,1	45,2
<i>Mining of metal ores</i> .....	2017	541,1	230,0	382,0	206,0	90,5	8,6	68,6	15,5
Pozostałe górnictwo i wydobywanie (08) .....	2016	121,1	72,7	92,2	59,3	20,6	10,5	8,4	2,9
<i>Other mining and quarrying</i> .....	2017	89,5	57,7	70,1	41,5	11,8	9,7	7,6	6,5
Działalność usługowa wspomagająca górnictwo <sup>d</sup> (09) .....	2016	392,4	269,2	344,2	232,6	37,3	32,1	11,0	4,5
<i>Mining support service activities</i> .....	2017	415,7	268,2	340,7	220,7	57,7	43,5	17,3	4,0

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 1 Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 3. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia w latach 2016-2017 (cd.)**  
**Stan w dniu 31 XII**  
*Persons working<sup>1</sup> in hazardous conditions in 2016-2017 (cont.)*  
*As of 31 XII*

SEKCJE SECTIONS WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with					
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors	
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors
na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości per 1000 employees of total surveyed population								
SEKCJE OGÓŁEM (cd.) SECTIONS TOTAL (cont.)								
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) ..... 2016</b>	<b>119,9</b>	<b>95,8</b>	<b>75,8</b>	<b>59,0</b>	<b>24,3</b>	<b>21,5</b>	<b>19,8</b>	<b>15,3</b>
<i>Manufacturing 2017</i>	<b>118,7</b>	<b>94,7</b>	<b>74,0</b>	<b>57,8</b>	<b>24,5</b>	<b>21,2</b>	<b>20,2</b>	<b>15,8</b>
Produkcja artykułów spożywczych (10) ..... 2016	80,0	65,0	55,4	45,0	19,2	16,3	5,5	3,7
<i>Manufacture of food products 2017</i>	77,6	61,5	54,6	43,8	17,1	14,1	5,8	3,5
Produkcja napojów (11) ..... 2016	115,2	107,6	91,8	85,7	17,9	17,6	5,5	4,3
<i>Manufacture of beverages 2017</i>	114,3	100,5	87,5	79,1	23,4	18,1	3,4	3,3
Produkcja wyrobów tytoniowych (12) ..... 2016	287,1	235,0	177,4	127,1	96,2	96,2	13,5	11,7
<i>Manufacture of tobacco products 2017</i>	401,5	330,6	266,0	222,6	113,5	97,4	22,0	10,6
Produkcja wyrobów tekstylnych (13) ..... 2016	115,7	110,2	99,2	95,3	10,8	9,7	5,6	5,1
<i>Manufacture of textiles 2017</i>	105,8	99,7	88,8	84,6	10,5	9,1	6,5	6,0
Produkcja odzieży (14) ..... 2016	10,8	9,5	5,2	4,0	5,3	5,2	0,3	0,3
<i>Manufacture of wearing apparel 2017</i>	11,4	9,4	7,6	5,8	3,4	3,1	0,5	0,4
Produkcja skór i wyrobów skórzanych <sup>A</sup> (15) ..... 2016	47,7	43,6	18,1	15,2	28,2	27,1	1,4	1,4
<i>Manufacture of leather and related products 2017</i>	47,9	43,9	22,5	19,4	23,0	22,1	2,3	2,3
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny <sup>A</sup> (16) ..... 2016	249,2	176,1	140,2	104,5	21,1	14,8	87,9	56,8
<i>Manufacture of products of wood, cork straw and wicker<sup>A</sup> 2017</i>	254,0	179,4	138,7	101,5	23,9	19,3	91,4	58,5
Produkcja papieru i wyrobów z papieru (17) ..... 2016	105,5	92,8	80,8	71,5	17,5	15,5	7,2	5,7
<i>Manufacture of paper and paper products 2017</i>	94,1	82,7	71,9	63,9	14,1	13,0	8,0	5,8
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji (18) ..... 2016	25,2	18,6	18,8	13,2	3,8	3,2	2,5	2,1
<i>Printing and reproduction of recorded media 2017</i>	38,4	29,9	34,0	25,6	3,0	3,0	1,3	1,3
Produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <sup>A</sup> (19) ..... 2016	205,4	158,5	115,9	69,0	86,4	86,4	3,2	3,2
<i>Manufacture of coke and refined petroleum products 2017</i>	197,2	153,5	113,6	69,8	80,5	80,5	3,2	3,2
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych (20) ..... 2016	103,0	85,5	64,1	53,9	33,3	27,7	5,6	4,0
<i>Manufacture of chemicals and chemical products 2017</i>	103,0	82,1	61,7	53,9	35,9	23,8	5,4	4,4
Produkcja wyrobów farmaceutycznych <sup>A</sup> (21) ..... 2016	39,9	33,4	34,8	30,3	2,6	2,5	2,5	0,5
<i>Manufacture of pharmaceutical products<sup>A</sup> 2017</i>	44,7	41,2	38,3	36,4	4,3	4,3	2,1	0,5
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych (22) ..... 2016	113,5	103,1	54,4	48,1	23,9	22,7	35,2	32,3
<i>Manufacture of rubber and plastic products 2017</i>	108,3	97,0	54,6	46,9	22,2	21,2	31,5	28,9
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych (23) ..... 2016	121,3	90,3	83,0	59,9	26,2	23,4	12,0	7,1
<i>Manufacture of other non-metallic mineral products 2017</i>	121,4	85,4	85,3	57,1	24,0	21,9	12,1	6,4
Produkcja metali (24) ..... 2016	295,8	219,3	220,6	156,8	65,0	57,1	10,2	5,4
<i>Manufacture of basic metals 2017</i>	292,0	223,1	219,0	165,2	62,1	51,6	11,0	6,4

<sup>1</sup> Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. <sup>1</sup> Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 3. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia w latach 2016-2017 (cd.)**  
**Stan w dniu 31 XII**  
*Persons working<sup>1</sup> in hazardous conditions in 2016-2017 (cont.)*  
*As of 31 XII*

SEKCJE SECTIONS WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with					
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors	
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors

na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości per 1000 employees of total surveyed population

SEKCJE OGÓŁEM (cd.)  
SECTIONS TOTAL (cont.)

<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) (dok.)</b> <i>Manufacturing (cont.)</i>									
Produkcja wyrobów z metali <sup>Δ</sup> (25) .....	2016	148,1	122,6	107,8	88,2	16,4	14,4	23,9	20,0
<i>Manufacture of metal products<sup>Δ</sup></i>	2017	152,2	123,8	107,7	86,5	19,2	16,0	25,3	21,3
Produkcja komputerów, wyrobów elektro- nicznych i optycznych (26) .....	2016	58,2	51,7	13,4	11,1	35,9	35,1	8,9	5,4
<i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>	2017	49,8	48,0	13,3	12,3	27,4	26,7	9,1	8,9
Produkcja urządzeń elektrycznych (27) .....	2016	82,5	71,8	40,9	31,4	30,2	30,1	11,4	10,3
<i>Manufacture of electrical equipment</i>	2017	79,0	70,1	39,7	32,0	28,5	28,3	10,8	9,9
Produkcja maszyn i urządzeń <sup>Δ</sup> (28) .....	2016	105,3	85,9	75,4	60,2	13,9	12,5	16,0	13,1
<i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	2017	113,2	93,8	73,6	59,4	25,4	22,0	14,2	12,3
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep <sup>Δ</sup> (29) .....	2016	136,2	116,0	64,0	48,8	40,4	40,0	31,7	27,2
<i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semitrailers</i>	2017	131,2	110,3	59,1	43,3	39,1	38,5	33,0	28,5
Produkcja pozostałego sprzętu transpor- towego (30) .....	2016	129,5	94,1	90,3	66,0	26,1	16,5	13,0	11,6
<i>Manufacture of other transport equipment</i>	2017	125,1	84,9	86,8	58,3	25,6	15,3	12,7	11,3
Produkcja mebli (31) .....	2016	136,8	97,6	91,2	63,9	7,6	6,9	38,1	26,9
<i>Manufacture of furniture</i>	2017	134,3	99,2	89,7	65,0	7,2	6,4	37,4	27,8
Pozostała produkcja wyrobów (32) .....	2016	81,5	44,8	58,6	28,6	4,6	4,1	18,3	12,1
<i>Other manufacturing</i>	2017	49,2	37,2	26,4	21,0	5,0	4,5	17,8	11,7
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń (33) .....	2016	157,9	110,4	84,4	58,6	59,2	40,0	14,3	11,7
<i>Repair and installation of machinery and equipment</i>	2017	156,8	113,7	73,9	53,0	64,3	44,7	18,6	15,9
<b>Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę<sup>Δ</sup> (D)</b>	<b>2016</b>	<b>139,0</b>	<b>122,9</b>	<b>42,4</b>	<b>33,9</b>	<b>58,3</b>	<b>52,5</b>	<b>38,3</b>	<b>36,5</b>
<i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>	<b>2017</b>	<b>143,1</b>	<b>128,0</b>	<b>44,1</b>	<b>37,8</b>	<b>52,1</b>	<b>45,1</b>	<b>46,9</b>	<b>45,1</b>
<b>Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja<sup>Δ</sup> (E)</b>	<b>2016</b>	<b>107,0</b>	<b>86,9</b>	<b>44,8</b>	<b>31,8</b>	<b>44,6</b>	<b>41,0</b>	<b>17,5</b>	<b>14,0</b>
<i>Water supply; sewerage, waste management and remediation activities</i>	<b>2017</b>	<b>96,4</b>	<b>77,9</b>	<b>39,2</b>	<b>26,6</b>	<b>42,0</b>	<b>39,7</b>	<b>15,2</b>	<b>11,6</b>
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody (36) .....	2016	84,2	61,8	51,2	31,3	27,5	25,8	5,5	4,8
<i>Water collection, treatment and supply</i>	2017	69,2	48,1	43,5	25,0	20,7	18,4	5,1	4,6
Odprowadzanie i uzdatnianie ścieków (37) .....	2016	93,0	79,8	28,4	20,5	55,9	53,2	8,8	6,0
<i>Sewerage</i>	2017	82,6	69,7	23,2	15,0	50,4	49,3	9,0	5,4
Gospodarka odpadami; odzysk surowców <sup>Δ</sup> (38)	2016	134,0	110,9	51,3	39,9	50,8	45,1	32,0	25,9
<i>Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery</i>	2017	124,2	104,1	46,1	35,1	51,8	48,7	26,4	20,3

<sup>1</sup> Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. <sup>1</sup> Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 3. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia w latach 2016-2017 (cd.)**  
**Stan w dniu 31 XII**  
*Persons working<sup>1</sup> in hazardous conditions in 2016-2017 (cont.)*  
*As of 31 XII*

SEKCJE SECTIONS WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with					
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors	
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors
na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości per 1000 employees of total surveyed population								
SEKCJE OGÓŁEM (cd.) SECTIONS TOTAL (cont.)								
<b>Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja<sup>A</sup> (E) (dok.)</b> <i>Water supply; sewerage, waste management and remediation activities (cont.)</i>								
Rekultywacja <sup>A</sup> (39) ..... 2016	38,5	38,5	8,3	8,3	22,4	22,4	7,7	7,7
Remediation activities <sup>A</sup> 2017	83,2	64,8	25,4	7,0	50,7	50,7	7,0	7,0
<b>Budownictwo (F) ..... 2016</b>	<b>92,1</b>	<b>67,8</b>	<b>54,9</b>	<b>37,6</b>	<b>23,7</b>	<b>20,1</b>	<b>13,5</b>	<b>10,1</b>
Construction 2017	<b>78,6</b>	<b>55,8</b>	<b>43,3</b>	<b>27,1</b>	<b>22,0</b>	<b>18,2</b>	<b>13,3</b>	<b>10,5</b>
Budowa budynków (41 z wyjątkiem klasy 41.1) 2016	49,6	36,5	19,0	12,8	17,7	15,0	12,9	8,8
Construction of buildings 2017	44,9	35,9	19,1	14,7	13,6	12,5	12,2	8,8
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej <sup>A</sup> (42) 2016	128,1	95,6	74,0	48,9	35,8	32,3	18,3	14,3
Civil engineering 2017	115,0	80,9	62,9	38,2	34,2	28,8	17,8	13,9
Roboty budowlane i specjalistyczne (43) ..... 2016	97,1	70,1	69,9	49,8	17,7	13,0	9,5	7,3
Specialised construction activities 2017	73,2	49,1	45,8	27,5	17,5	12,8	9,8	8,7
<b>Handel; naprawa pojazdów samochodowych<sup>A</sup> (G) ..... 2016</b>	<b>17,9</b>	<b>15,4</b>	<b>6,1</b>	<b>4,5</b>	<b>3,4</b>	<b>3,0</b>	<b>8,3</b>	<b>7,9</b>
Trade; repair of motor vehicles <sup>A</sup> 2017	<b>17,3</b>	<b>14,8</b>	<b>6,0</b>	<b>4,5</b>	<b>2,8</b>	<b>2,3</b>	<b>8,6</b>	<b>8,0</b>
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa <sup>A</sup> (45) 2016	28,6	20,7	7,1	4,3	7,7	4,8	13,9	11,6
Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles 2017	28,7	21,5	6,7	5,2	4,6	1,6	17,4	14,7
Handel hurtowy <sup>A</sup> (46) ..... 2016	18,4	15,4	11,5	9,3	3,9	3,5	3,0	2,5
Wholesale trade <sup>A</sup> 2017	17,2	13,3	10,8	8,0	3,0	2,6	3,3	2,6
Handel detaliczny <sup>A</sup> (47) ..... 2016	16,0	14,7	2,3	1,2	2,4	2,3	11,2	11,1
Retail trade <sup>A</sup> 2017	15,9	14,9	2,5	2,0	2,4	2,1	10,9	10,7
<b>Transport i gospodarka magazynowa (H) ..... 2016</b>	<b>58,4</b>	<b>49,9</b>	<b>12,5</b>	<b>9,0</b>	<b>38,2</b>	<b>34,4</b>	<b>7,6</b>	<b>6,5</b>
Transportation and storage 2017	<b>52,1</b>	<b>44,9</b>	<b>11,0</b>	<b>7,8</b>	<b>32,7</b>	<b>29,8</b>	<b>8,4</b>	<b>7,3</b>
Transport lądowy i rurociągowy <sup>A</sup> (49) ..... 2016	47,4	41,3	10,6	7,2	29,0	26,8	7,8	7,3
Land and pipeline transport <sup>A</sup> 2017	45,2	38,7	8,8	6,3	27,7	24,5	8,7	7,9
Transport wodny (50) ..... 2016	106,9	74,8	95,7	68,4	4,3	4,3	6,9	2,1
Water transport 2017	98,4	97,9	92,8	92,3	4,1	4,1	1,5	1,5
Transport lotniczy (51) ..... 2017	12,2	0,3	12,2	0,3	-	-	-	-
Air transport								
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport (52) 2016	125,5	105,6	25,4	19,1	88,0	77,2	12,1	9,2
Warehousing and support activities for transportation 2017	103,3	89,5	22,7	15,6	67,3	63,1	13,3	10,7
Działalność pocztowa i kurierska (53) ..... 2016	3,1	3,1	-	-	2,6	2,6	0,5	0,5
Postal and courier activities 2017	2,2	2,2	0,0	0,0	1,7	1,7	0,4	0,4

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 1 Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 3. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia w latach 2016-2017 (cd.)**  
**Stan w dniu 31 XII**  
*Persons working<sup>1</sup> in hazardous conditions in 2016-2017 (cont.)*  
*As of 31 XII*

SEKCJE SECTIONS WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with					
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors	
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors
na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości per 1000 employees of total surveyed population								
SEKCJE OGÓŁEM (dok.) SECTIONS TOTAL (cont.)								
<b>Informacja i komunikacja (I)</b> ..... 2016	<b>3,7</b>	<b>3,0</b>	<b>1,4</b>	<b>0,8</b>	<b>1,8</b>	<b>1,8</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>
<i>Information and communication</i> ..... 2017	<b>3,9</b>	<b>3,7</b>	<b>1,1</b>	<b>1,0</b>	<b>2,2</b>	<b>2,1</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>
Działalność wydawnicza (58) ..... 2016	8,6	5,2	5,1	1,9	0,9	0,9	2,5	2,4
<i>Publishing activities</i> ..... 2017	10,2	10,1	5,7	5,7	1,0	1,0	3,4	3,4
Nadawanie programów ogólnodostępnych i abonamentowych (60) ..... 2016	5,4	5,4	–	–	5,4	5,4	–	–
<i>Programming and broadcasting activities</i> ..... 2017	0,3	0,1	0,3	0,1	–	–	–	–
Telekomunikacja (61) ..... 2016	2,4	2,2	1,1	1,1	1,0	1,0	0,2	0,2
<i>Telecommunications</i> ..... 2017	7,3	6,7	1,0	0,8	6,0	5,7	0,3	0,3
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki <sup>A</sup> (62) ..... 2016	2,6	2,5	0,5	0,5	2,0	1,9	0,1	0,1
<i>Computer programming and consultancy activities<sup>A</sup></i> ..... 2017	1,6	1,5	0,3	0,3	0,9	0,9	0,3	0,3
Działalność usługowa w zakresie informacji (63 bez grupy 63.9) ..... 2016	3,9	2,2	1,8	0,3	1,8	1,6	0,2	0,2
<i>Information service activities</i> ..... 2017	4,0	3,8	–	–	3,8	3,6	0,2	0,2
<b>Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna (M)</b> ..... 2016	<b>27,5</b>	<b>20,4</b>	<b>20,6</b>	<b>14,4</b>	<b>3,5</b>	<b>3,5</b>	<b>3,4</b>	<b>2,5</b>
<i>Professional, scientific and technical activities</i> ..... 2017	<b>23,6</b>	<b>20,1</b>	<b>16,2</b>	<b>13,3</b>	<b>5,3</b>	<b>5,2</b>	<b>2,1</b>	<b>1,5</b>
Badania naukowe i prace rozwojowe (72) ..... 2016	27,5	20,2	20,7	14,3	3,4	3,4	3,5	2,5
<i>Scientific research and development</i> ..... 2017	23,7	20,1	16,4	13,4	5,2	5,2	2,2	1,5
Działalność weterynaryjna (75) ..... 2016	26,5	26,5	18,2	18,2	8,3	8,3	–	–
<i>Veterinary activities</i> ..... 2017	18,8	18,8	9,0	9,0	9,0	9,0	0,8	0,8
<b>Administrowanie i działalność wspierająca<sup>A</sup> (N)</b> ..... 2016	<b>41,0</b>	<b>31,7</b>	<b>21,3</b>	<b>14,9</b>	<b>9,9</b>	<b>9,6</b>	<b>9,9</b>	<b>7,2</b>
<i>Administrative and support service activities</i> ..... 2017	<b>48,9</b>	<b>29,8</b>	<b>34,1</b>	<b>21,7</b>	<b>6,9</b>	<b>2,9</b>	<b>7,9</b>	<b>5,3</b>
Wynajem i dzierżawa (77) ..... 2016	29,5	20,8	11,8	4,7	2,7	2,5	15,0	13,5
<i>Rental and leasing activities</i> ..... 2017	59,1	42,9	53,8	39,0	1,4	–	3,9	3,9
Działalność związana z turystyką <sup>A</sup> (79) ..... 2016	29,1	25,5	26,8	25,5	0,9	–	1,3	–
<i>Tourism activities<sup>A</sup></i> ..... 2017	3,9	2,5	1,3	1,3	1,4	–	1,3	1,3
Utrzymanie porządku w budynkach i zagospodarowanie zieleni <sup>A</sup> (81 – tylko klasa 81.29) ..... 2016	53,4	41,6	25,9	18,3	18,1	17,9	9,4	5,4
<i>Services to buildings and landscape activities</i> ..... 2017	56,6	29,7	31,0	16,3	12,6	5,9	13,0	7,5
<b>Edukacja (P – tylko podklasa 85.42.B)</b> ..... 2016	<b>15,3</b>	<b>14,2</b>	<b>6,0</b>	<b>5,1</b>	<b>7,9</b>	<b>7,8</b>	<b>1,4</b>	<b>1,3</b>
<i>Education</i> ..... 2017	<b>6,6</b>	<b>5,7</b>	<b>2,8</b>	<b>2,2</b>	<b>2,5</b>	<b>2,3</b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>
<b>Opieka zdrowotna i pomoc społeczna (Q – tylko dział 86)</b> ..... 2016	<b>28,6</b>	<b>23,2</b>	<b>18,0</b>	<b>13,8</b>	<b>9,5</b>	<b>8,9</b>	<b>1,1</b>	<b>0,5</b>
<i>Human health and social work activities</i> ..... 2017	<b>23,0</b>	<b>18,6</b>	<b>14,6</b>	<b>11,1</b>	<b>7,9</b>	<b>7,1</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>
<b>Pozostała działalność usługowa (S – tylko dział 95)</b> ..... 2016	<b>18,8</b>	<b>18,0</b>	<b>5,3</b>	<b>4,5</b>	<b>11,8</b>	<b>11,8</b>	<b>1,7</b>	<b>1,7</b>
<i>Other service activities</i> ..... 2017	<b>17,5</b>	<b>16,7</b>	<b>3,8</b>	<b>3,0</b>	<b>12,0</b>	<b>12,0</b>	<b>1,7</b>	<b>1,7</b>

<sup>1</sup> Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. <sup>1</sup> Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 3. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia w latach 2016-2017 (cd.)**  
**Stan w dniu 31 XII**  
*Persons working<sup>1</sup> in hazardous conditions in 2016-2017 (cont.)*  
*As of 31 XII*

SEKCJE SECTIONS  WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with					
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors	
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors
na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości per 1000 employees of total surveyed population								
w tym KOBIECY wg SEKCJI of which WOMEN by SECTIONS								
<b>OGÓŁEM</b> ..... 2016	<b>13,6</b>	<b>11,7</b>	<b>7,2</b>	<b>5,8</b>	<b>4,9</b>	<b>4,6</b>	<b>1,6</b>	<b>1,3</b>
<b>TOTAL</b> ..... 2017	<b>12,6</b>	<b>10,8</b>	<b>6,7</b>	<b>5,3</b>	<b>4,5</b>	<b>4,3</b>	<b>1,4</b>	<b>1,2</b>
sektor publiczny ..... 2016	14,1	12,1	6,9	5,3	6,9	6,6	0,3	0,2
public sector ..... 2017	12,0	10,6	5,5	4,2	6,4	6,3	0,2	0,2
sektor prywatny ..... 2016	13,5	11,5	7,3	5,9	4,3	4,0	1,9	1,6
private sector ..... 2017	12,7	10,8	7,0	5,6	4,0	3,8	1,7	1,4
<b>Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo (A)</b> 2016	<b>8,4</b>	<b>6,3</b>	<b>5,1</b>	<b>3,8</b>	<b>3,3</b>	<b>2,4</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>
Agriculture, forestry and fishing ..... 2017	<b>10,3</b>	<b>6,9</b>	<b>5,6</b>	<b>3,0</b>	<b>4,3</b>	<b>3,8</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo <sup>Δ</sup> (01 bez grupy 01.7) ..... 2016	8,2	5,7	4,3	3,2	3,8	2,5	0,1	0,0
Crop and animal production, hunting <sup>Δ</sup> ..... 2017	11,9	8,0	5,2	1,8	6,6	6,1	0,2	0,2
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna (02) ..... 2016	8,7	6,8	6,0	4,5	2,7	2,2	0,0	0,0
Forestry and logging ..... 2017	8,8	5,9	6,2	4,2	1,9	1,4	0,6	0,2
Rybactwo (03 bez klasy 03.11) ..... 2016	8,9	8,9	4,0	4,0	4,8	4,8	-	-
Fishing and aquaculture ..... 2017	4,7	4,7	1,9	1,9	2,8	2,8	-	-
<b>Przemysł (B+C+D+E)</b> ..... 2016	<b>21,6</b>	<b>18,4</b>	<b>11,9</b>	<b>9,6</b>	<b>7,2</b>	<b>6,8</b>	<b>2,5</b>	<b>2,1</b>
Industry ..... 2017	<b>20,8</b>	<b>17,7</b>	<b>11,6</b>	<b>9,4</b>	<b>6,8</b>	<b>6,4</b>	<b>2,4</b>	<b>2,0</b>
sektor publiczny ..... 2016	11,2	8,1	5,5	2,8	5,0	4,8	0,7	0,4
public sector ..... 2017	10,0	7,5	5,0	3,0	4,3	4,0	0,7	0,5
sektor prywatny ..... 2016	22,9	19,7	12,7	10,4	7,5	7,0	2,7	2,2
private sector ..... 2017	22,0	18,9	12,3	10,1	7,0	6,6	2,6	2,1
<b>Górnictwo i wydobywanie (B)</b> ..... 2016	<b>9,0</b>	<b>5,1</b>	<b>6,3</b>	<b>3,2</b>	<b>2,0</b>	<b>1,8</b>	<b>0,7</b>	<b>0,1</b>
Mining and quarrying ..... 2017	<b>8,2</b>	<b>4,9</b>	<b>6,0</b>	<b>3,1</b>	<b>1,7</b>	<b>1,6</b>	<b>0,5</b>	<b>0,1</b>
Wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) (05) ..... 2016	13,2	7,4	9,4	4,7	2,7	2,5	1,1	0,2
Mining of coal and lignite ..... 2017	12,2	7,0	9,0	4,5	2,4	2,3	0,8	0,2
w tym: wydobywanie węgla kamiennego (05.1) of which: mining of hard coal ..... 2016	14,7	8,3	10,4	5,2	3,0	2,8	1,2	0,2
..... 2017	13,5	7,8	10,0	5,0	2,6	2,5	0,8	0,2
Górnictwo rud metali (07) ..... 2016	2,2	1,3	1,3	1,3	0,8	-	-	-
Mining of metal ores ..... 2017	1,6	1,6	1,6	1,6	-	-	-	-
Pozostałe górnictwo i wydobywanie (08) ..... 2016	0,5	0,5	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1
Other mining and quarrying ..... 2017	1,1	0,5	0,9	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1
Działalność usługowa wspomagająca górnictwo <sup>Δ</sup> (09) ..... 2016	2,7	1,5	1,1	-	1,5	1,5	-	-
Mining support service activities ..... 2017	1,9	1,9	0,2	0,2	1,6	1,6	-	-

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 1 Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 3. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia w latach 2016-2017 (cd.)**  
**Stan w dniu 31 XII**  
*Persons working<sup>1</sup> in hazardous conditions in 2016-2017 (cont.)*  
*As of 31 XII*

SEKCJE SECTIONS WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with						
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors		
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	
na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości per 1000 employees of total surveyed population									
<b>KOBIETY wg SEKCJI (cd.)</b> <i>WOMEN by SECTIONS (cont.)</i>									
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) .....</b>	<b>2016</b>	<b>23,8</b>	<b>20,5</b>	<b>13,3</b>	<b>10,9</b>	<b>7,6</b>	<b>7,2</b>	<b>2,9</b>	<b>2,4</b>
<i>Manufacturing</i>	<b>2017</b>	<b>22,8</b>	<b>19,6</b>	<b>12,9</b>	<b>10,6</b>	<b>7,2</b>	<b>6,7</b>	<b>2,8</b>	<b>2,3</b>
Produkcja artykułów spożywczych (10) .....	2016	35,1	28,2	23,9	19,0	9,6	8,1	1,6	1,2
<i>Manufacture of food products</i>	2017	32,6	26,9	22,2	18,3	8,6	7,4	1,8	1,3
Produkcja napojów (11) .....	2016	26,7	24,2	23,1	20,8	3,3	3,3	0,2	-
<i>Manufacture of beverages</i>	2017	26,6	24,0	23,1	20,8	3,5	3,2	-	-
Produkcja wyrobów tytoniowych (12) .....	2016	75,7	52,1	72,8	49,1	3,0	3,0	-	-
<i>Manufacture of tobacco products</i>	2017	127,7	99,3	123,0	94,7	4,6	4,6	-	-
Produkcja wyrobów tekstylnych (13) .....	2016	61,2	59,1	53,5	52,1	7,5	6,9	0,3	0,1
<i>Manufacture of textiles</i>	2017	57,9	56,7	49,8	49,4	8,2	7,2	-	-
Produkcja odzieży (14) .....	2016	8,1	7,5	3,3	2,7	4,8	4,8	-	-
<i>Manufacture of wearing apparel</i>	2017	7,7	6,3	4,7	3,5	2,9	2,7	0,0	0,0
Produkcja skór i wyrobów skórzanych <sup>A</sup> (15)	2016	34,1	32,1	9,8	8,2	23,5	23,1	0,8	0,8
<i>Manufacture of leather and related products</i>	2017	30,2	28,6	9,6	8,1	19,4	19,3	1,2	1,2
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny <sup>A</sup> (16)	2016	34,0	23,9	23,8	17,2	2,1	2,0	8,1	4,7
<i>Manufacture of products of wood, cork straw and wicker<sup>A</sup></i>	2017	31,6	22,9	20,6	15,5	2,9	2,8	8,1	4,6
Produkcja papieru i wyrobów z papieru (17) .....	2016	24,3	22,1	19,7	18,5	4,5	3,5	0,1	0,1
<i>Manufacture of paper and paper products</i>	2017	21,7	19,5	16,8	15,5	4,4	3,8	0,5	0,3
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji (18)	2016	5,7	4,9	4,2	3,6	1,5	1,2	0,0	0,0
<i>Printing and reproduction of recorded media</i>	2017	10,8	9,6	10,1	8,9	0,7	0,7	-	-
Produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <sup>A</sup> (19)	2016	3,1	3,1	2,9	2,9	0,2	0,2	-	-
<i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i>	2017	2,6	2,6	2,6	2,6	-	-	-	-
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych (20)	2016	20,1	16,8	10,6	8,9	9,1	7,6	0,4	0,3
<i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	2017	18,8	14,0	9,1	7,9	9,3	5,9	0,4	0,2
Produkcja wyrobów farmaceutycznych <sup>A</sup> (21) .....	2016	19,3	17,9	18,0	16,7	1,3	1,3	-	-
<i>Manufacture of pharmaceutical products<sup>A</sup></i>	2017	21,6	21,4	19,1	18,9	2,5	2,5	-	-
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych (22)	2016	29,2	28,0	12,3	11,3	7,3	7,2	9,6	9,4
<i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	2017	28,5	26,9	13,8	12,5	7,0	6,9	7,7	7,6
Produkcja wyrobów z pozostałych mine- ralnych surowców niemetalicznych (23)	2016	23,1	20,7	15,4	13,3	7,4	7,2	0,2	0,1
<i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	2017	22,0	15,8	15,5	9,6	6,1	5,9	0,4	0,2

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 1 Listed only once by predominant factor.



**Tabl. 3. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia w latach 2016-2017 (cd.)**  
**Stan w dniu 31 XII**  
*Persons working<sup>1</sup> in hazardous conditions in 2016-2017 (cont.)*  
*As of 31 XII*

SEKCJE SECTIONS  WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with						
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors		
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	
na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości per 1000 employees of total surveyed population									
<b>KOBIETY wg SEKCJI (cd.)</b> <i>WOMEN by SECTIONS (cont.)</i>									
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) (dok.)</b> <i>Manufacturing</i>									
Produkcja metali (24) ..... 2016	14,6	12,9	10,6	9,3	3,3	3,2	0,8	0,5	
<i>Manufacture of basic metals</i> 2017	15,8	13,2	11,7	9,8	3,2	2,9	0,8	0,5	
Produkcja wyrobów z metali <sup>Δ</sup> (25) ..... 2016	10,3	9,5	6,3	5,7	1,9	1,7	2,1	2,0	
<i>Manufacture of metal products<sup>Δ</sup></i> 2017	10,2	9,0	6,1	5,3	1,9	1,8	2,2	2,0	
Produkcja komputerów, wyrobów elektro- nicznych i optycznych (26) ..... 2016	32,5	31,4	4,9	4,1	27,1	26,8	0,5	0,5	
<i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i> 2017	21,8	21,6	3,0	3,0	18,4	18,2	0,4	0,4	
Produkcja urządzeń elektrycznych (27) ..... 2016	26,9	25,4	7,7	6,7	15,7	15,6	3,5	3,1	
<i>Manufacture of electrical equipment</i> 2017	26,6	26,0	7,1	6,9	16,3	16,3	3,3	2,9	
Produkcja maszyn i urządzeń <sup>Δ</sup> (28) ..... 2016	5,0	4,7	3,1	3,0	0,5	0,4	1,5	1,3	
<i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i> 2017	4,4	3,9	2,6	2,3	0,6	0,5	1,3	1,1	
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep <sup>Δ</sup> (29) ..... 2016	35,5	33,1	5,5	4,5	21,9	21,9	8,0	6,7	
<i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i> 2017	36,8	31,7	8,0	4,3	21,0	20,9	7,8	6,5	
Produkcja pozostałego sprzętu transpor- towego (30) ..... 2016	6,0	4,9	2,6	1,7	2,8	2,7	0,6	0,5	
<i>Manufacture of other transport equipment</i> 2017	5,5	4,9	2,1	1,8	2,5	2,2	1,0	0,9	
Produkcja mebli (31) ..... 2016	21,9	15,4	16,4	10,9	3,0	3,0	2,5	1,6	
<i>Manufacture of furniture</i> 2017	23,8	18,3	17,3	13,1	3,3	3,2	3,1	2,0	
Pozostała produkcja wyrobów (32) ..... 2016	25,1	9,5	22,6	7,7	1,7	1,4	0,8	0,4	
<i>Other manufacturing</i> 2017	6,3	5,7	3,4	3,3	2,2	1,9	0,7	0,5	
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń (33) ..... 2016	1,3	0,9	0,6	0,4	0,4	0,4	0,2	0,1	
<i>Repair and installation of machinery and equipment</i> 2017	1,2	1,1	0,7	0,6	0,5	0,5	0,0	-	
<b>Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elek- tryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę<sup>Δ</sup> (D)</b>	<b>2016</b>	<b>11,0</b>	<b>10,7</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>10,2</b>	<b>10,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
<i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>	<b>2017</b>	<b>10,0</b>	<b>9,8</b>	<b>0,7</b>	<b>0,7</b>	<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
<b>Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja<sup>Δ</sup> (E)</b>	<b>2016</b>	<b>7,2</b>	<b>4,8</b>	<b>3,7</b>	<b>1,8</b>	<b>3,4</b>	<b>2,9</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
<i>Water supply; sewerage, waste management and remediation activities</i>	<b>2017</b>	<b>6,8</b>	<b>5,6</b>	<b>3,4</b>	<b>2,3</b>	<b>3,4</b>	<b>3,3</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody (36) ..... 2016	2,2	1,5	1,4	0,7	0,8	0,7	0,0	0,0	
<i>Water collection, treatment and supply</i> 2017	1,6	0,9	1,3	0,7	0,3	0,2	0,0	0,0	
Odprowadzanie i uzdatnianie ścieków (37) ..... 2016	6,5	4,5	2,8	0,8	3,7	3,6	-	-	
<i>Sewerage</i> 2017	6,4	4,6	2,5	0,6	4,0	4,0	-	-	
Gospodarka odpadami; odzysk surowców <sup>Δ</sup> (38) ..... 2016	11,4	7,6	6,0	3,3	5,3	4,2	0,1	0,1	
<i>Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery</i> 2017	10,8	9,6	5,4	4,4	5,2	5,2	0,2	0,1	
Rekultywacja <sup>Δ</sup> (39) ..... 2017	8,5	1,4	8,5	1,4	-	-	-	-	
<i>Remediation activities<sup>Δ</sup></i>									

<sup>1</sup> Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. *1 Listed only once by predominant factor.*

**Tabl. 3. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia w latach 2016-2017 (cd.)**  
**Stan w dniu 31 XII**  
*Persons working<sup>1</sup> in hazardous conditions in 2016-2017 (cont.)*  
*As of 31 XII*

SEKCJE SECTIONS  WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with					
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors	
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors
na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości per 1000 employees of total surveyed population								
<b>KOBIETY wg SEKCJI (cd.)</b> <i>WOMEN by SECTIONS (cont.)</i>								
<b>Budownictwo (F)</b> ..... <b>2016</b>	<b>2,0</b>	<b>1,5</b>	<b>0,9</b>	<b>0,7</b>	<b>1,1</b>	<b>0,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<i>Construction</i> ..... <b>2017</b>	<b>1,8</b>	<b>1,4</b>	<b>0,8</b>	<b>0,5</b>	<b>0,9</b>	<b>0,9</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>
Budowa budynków (41 z wyjątkiem klasy 41.1) 2016	1,1	1,1	0,4	0,3	0,7	0,7	0,0	0,0
<i>Construction of buildings</i> 2017	0,8	0,6	0,4	0,2	0,4	0,4	0,1	0,0
Budowa obiektów inżynierii lądowej 2016	1,8	1,6	1,0	0,9	0,7	0,7	0,1	-
i wodnej <sup>Δ</sup> (42) 2017	2,0	1,4	1,4	0,9	0,6	0,6	0,0	0,0
<i>Civil engineering</i>								
Roboty budowlane i specjalistyczne (43) ..... 2016	3,1	1,8	1,2	0,8	1,9	0,9	0,1	0,1
<i>Specialised construction activities</i> 2017	2,6	2,1	0,7	0,4	1,8	1,6	0,1	0,1
<b>Handel; naprawa pojazdów samocho- 2016</b>	<b>3,7</b>	<b>3,4</b>	<b>1,0</b>	<b>0,9</b>	<b>0,9</b>	<b>0,8</b>	<b>1,8</b>	<b>1,8</b>
<b>dowych<sup>Δ</sup> (G)</b> ..... <b>2017</b>	<b>3,2</b>	<b>2,8</b>	<b>1,2</b>	<b>1,0</b>	<b>0,7</b>	<b>0,6</b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>
<i>Trade; repair of motor vehicles<sup>Δ</sup></i>								
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samo- 2016	0,7	0,6	0,3	0,2	0,4	0,4	0,0	0,0
chodowymi oraz ich naprawa <sup>Δ</sup> (45) 2017	1,4	1,4	0,5	0,5	0,3	0,3	0,6	0,6
<i>Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles</i>								
Handel hurtowy <sup>Δ</sup> (46) ..... 2016	2,9	2,7	1,8	1,6	1,0	0,9	0,1	0,1
<i>Wholesale trade<sup>Δ</sup></i> 2017	2,5	2,0	1,7	1,3	0,6	0,6	0,2	0,1
Handel detaliczny <sup>Δ</sup> (47) ..... 2016	4,6	4,4	0,6	0,4	0,9	0,8	3,2	3,1
<i>Retail trade<sup>Δ</sup></i> 2017	3,9	3,5	0,9	0,8	0,7	0,6	2,2	2,1
<b>Transport i gospodarka magazynowa (H) ..... 2016</b>	<b>6,5</b>	<b>5,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>	<b>5,8</b>	<b>5,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>
<i>Transportation and storage</i> ..... <b>2017</b>	<b>6,8</b>	<b>6,6</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>6,4</b>	<b>6,4</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>
Transport lądowy i rurociągowy <sup>Δ</sup> (49) ..... 2016	2,5	2,1	0,2	0,1	2,3	2,0	0,0	0,0
<i>Land and pipeline transport<sup>Δ</sup></i> 2017	5,7	5,7	0,1	0,1	5,6	5,6	0,0	0,0
Transport lotniczy (51) ..... 2017	4,3	0,3	4,3	0,3	-	-	-	-
<i>Air transport</i>								
Magazynowanie i działalność usługowa 2016	21,0	18,3	2,0	2,0	18,7	16,2	0,3	0,1
wspomagająca transport (52) 2017	14,3	13,8	1,1	0,8	12,9	12,9	0,3	0,1
<i>Warehousing and support activities for transportation</i>								
Działalność pocztowa i kurierska (53) ..... 2016	0,4	0,4	-	-	0,4	0,4	-	-
<i>Postal and courier activities</i>								

<sup>1</sup> Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. *1 Listed only once by predominant factor.*

**Tabl. 3. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia w latach 2016-2017 (cd.)**  
**Stan w dniu 31 XII**  
*Persons working<sup>1</sup> in hazardous conditions in 2016-2017 (cont.)*  
*As of 31 XII*

SEKCJE SECTIONS  WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with					
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors	
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors
na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości per 1000 employees of total surveyed population								
KOBIECY wg SEKCJI (dok.) WOMEN by SECTIONS (cont.)								
<b>Informacja i komunikacja (J)</b> ..... 2016	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<i>Information and communication</i> ..... 2017	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Działalność wydawnicza (58) ..... 2016	0,5	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
<i>Publishing activities</i> ..... 2017	0,5	0,5	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2
Nadawanie programów ogólnodostępnych i abonamentowych (60) ..... 2016	2,9	2,9	-	-	2,9	2,9	-	-
<i>Programming and broadcasting activities</i> ..... 2017	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-
Telekomunikacja (61) ..... 2016	0,8	0,8	0,1	0,1	0,8	0,8	-	-
<i>Telecommunications</i> ..... 2017	0,3	0,3	0,0	-	0,3	0,3	0,0	0,0
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki <sup>A</sup> (62) ..... 2016	1,0	1,0	0,2	0,2	0,8	0,8	-	-
<i>Computer programming and consultancy activities<sup>A</sup></i> ..... 2017	1,0	1,0	-	-	1,0	1,0	-	-
Działalność usługowa w zakresie informacji (63 bez grupy 63.9) ..... 2016	9,0	7,6	7,4	6,1	1,4	1,4	0,2	0,0
<i>Information service activities</i> ..... 2017	7,5	6,8	4,7	4,2	2,6	2,5	0,2	0,0
<b>Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna (M)</b> ..... 2016	<b>8,9</b>	<b>7,4</b>	<b>7,3</b>	<b>6,1</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>
<i>Professional, scientific and technical activities</i> ..... 2017	7,5	6,8	4,8	4,3	2,5	2,5	0,2	0,0
Badania naukowe i prace rozwojowe (72) ..... 2016	14,9	14,9	8,3	8,3	6,6	6,6	-	-
<i>Scientific research and development</i> ..... 2017	7,4	7,4	0,8	0,8	6,5	6,5	-	-
Działalność weterynaryjna (75) ..... 2016	3,3	3,3	2,1	2,0	1,2	1,2	0,1	-
<i>Veterinary activities</i> ..... 2017	2,8	2,1	1,6	0,9	1,1	1,1	0,1	0,1
<b>Administrowanie i działalność wspierająca<sup>A</sup> (N)</b> ..... 2016	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>
<i>Administrative and support service activities</i> ..... 2017	0,5	0,5	0,2	0,2	-	-	0,3	0,3
Wynajem i dzierżawa (77) ..... 2016	6,1	6,1	6,1	6,1	-	-	-	-
<i>Rental and leasing activities</i> ..... 2017	6,1	6,1	6,1	6,1	-	-	-	-
Działalność związana z turystyką <sup>A</sup> (79) ..... 2016	4,7	4,5	2,1	2,0	2,5	2,5	0,1	-
<i>Tourism activities<sup>A</sup></i> ..... 2017	5,4	4,0	3,1	1,7	2,3	2,3	-	-
Utrzymanie porządku w budynkach i zagospo- darowanie zieleni <sup>A</sup> (81 – tylko klasa 81.29) ..... 2016	7,1	6,6	2,7	2,2	4,4	4,4	-	-
<i>Services to buildings and landscape activities</i> ..... 2017	2,1	2,0	0,9	0,8	1,2	1,2	0,0	0,0
<b>Opieka zdrowotna i pomoc społeczna (Q – tylko dział 86)</b> ..... 2016	<b>21,3</b>	<b>18,1</b>	<b>14,0</b>	<b>11,1</b>	<b>7,0</b>	<b>6,8</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>
<i>Human health and social work activities</i> ..... 2017	16,8	14,2	10,9	8,5	5,7	5,6	0,1	0,1
<b>Pozostała działalność usługowa (S – tylko dział 95)</b> ..... 2016	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<i>Other service activities</i> ..... 2017	1,2	1,2	-	-	1,2	1,2	-	-

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 1 Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 3. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia w latach 2016-2017 (cd.)**  
**Stan w dniu 31 XII**  
*Persons working<sup>1</sup> in hazardous conditions in 2016-2017 (cont.)*  
*As of 31 XII*

SEKCJE SECTIONS WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with					
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors	
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors
na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości per 1000 employees of total surveyed population								
<b>WOJEWÓDZTWA OGÓŁEM VOIVODSHIPS TOTAL</b>								
Dolnośląskie ..... 2016	86,4	63,3	49,9	34,1	24,7	19,5	11,8	9,7
..... 2017	81,9	60,0	46,5	31,9	24,3	19,9	11,2	8,2
Kujawsko-pomorskie ..... 2016	69,9	58,5	49,1	41,1	10,3	9,1	10,5	8,3
..... 2017	65,9	56,3	46,9	40,2	9,0	8,5	10,0	7,7
Lubelskie ..... 2016	90,4	69,1	66,6	48,7	13,2	11,8	10,6	8,6
..... 2017	84,7	65,1	61,7	47,6	13,2	9,4	9,8	8,1
Lubuskie ..... 2016	94,7	70,2	57,1	44,4	20,5	16,9	17,1	8,9
..... 2017	98,2	68,5	56,4	41,8	23,9	18,6	18,0	8,1
Łódzkie ..... 2016	55,3	44,7	29,9	22,0	16,8	15,2	8,5	7,5
..... 2017	56,4	47,2	29,5	23,1	17,8	16,1	9,1	8,0
Małopolskie ..... 2016	56,3	47,5	30,6	25,3	14,3	12,4	11,4	9,8
..... 2017	60,9	49,9	36,1	28,4	14,5	12,4	10,4	9,0
Mazowieckie ..... 2016	36,1	31,4	13,9	10,6	12,3	11,5	9,9	9,3
..... 2017	34,5	30,1	14,3	11,8	10,7	9,4	9,5	8,9
Opolskie ..... 2016	118,9	97,4	78,9	64,9	26,9	22,2	13,2	10,2
..... 2017	90,0	76,5	50,8	41,0	24,9	23,6	14,3	11,9
Podkarpackie ..... 2016	82,0	62,6	49,5	35,7	17,8	16,1	14,8	10,8
..... 2017	78,1	57,2	47,6	33,3	17,1	14,7	13,3	9,2
Podlaskie ..... 2016	49,6	40,8	19,1	13,3	23,7	22,3	6,8	5,2
..... 2017	49,7	39,2	18,7	11,8	22,4	20,2	8,6	7,2
Pomorskie ..... 2016	82,4	64,2	51,1	38,9	18,3	15,7	13,0	9,7
..... 2017	76,8	57,1	46,4	32,9	16,5	13,0	13,8	11,1
Śląskie ..... 2016	158,5	109,8	86,9	53,8	47,4	37,5	24,1	18,5
..... 2017	153,8	106,9	83,2	50,9	45,8	37,4	24,8	18,7
Świętokrzyskie ..... 2016	97,5	75,9	63,8	48,0	23,8	20,3	10,0	7,6
..... 2017	93,7	72,2	63,0	46,1	21,1	18,5	9,6	7,6
Warmińsko-mazurskie ..... 2016	67,3	49,5	38,5	29,1	11,1	9,1	17,7	11,3
..... 2017	65,8	49,1	39,2	29,3	9,8	8,0	16,9	11,7
Wielkopolskie ..... 2016	88,3	69,7	57,0	43,7	16,4	14,9	14,9	11,1
..... 2017	88,9	72,0	54,6	43,1	15,8	14,0	18,5	14,8
Zachodniopomorskie ..... 2016	119,5	88,4	75,0	54,0	27,3	22,7	17,3	11,6
..... 2017	94,4	70,3	58,5	43,2	18,6	15,6	17,3	11,5

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 1 Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 3. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia w latach 2016-2017 (dok.)**  
**Stan w dniu 31 XII**  
*Persons working<sup>1</sup> in hazardous conditions in 2016-2017 (cont.)*  
*As of 31 XII*

SEKCJE SECTIONS WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with						
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors		
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	
na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości per 1000 employees of total surveyed population									
<b>KOBIETY wg WOJEWÓDZTW</b> <b>WOMEN by VOIVODSHIPS</b>									
Dolnośląskie .....	2016	13,6	12,7	5,3	4,6	7,5	7,4	0,8	0,7
	2017	12,5	11,6	5,3	4,6	6,5	6,4	0,7	0,7
Kujawsko-pomorskie .....	2016	13,4	12,1	9,3	8,4	2,7	2,3	1,4	1,3
	2017	11,5	10,7	8,4	7,7	1,9	1,9	1,3	1,2
Lubelskie .....	2016	13,8	11,3	10,2	8,0	2,9	2,8	0,7	0,6
	2017	9,8	7,5	6,4	4,5	2,7	2,4	0,7	0,6
Lubuskie .....	2016	21,2	19,1	12,5	11,5	7,0	6,7	1,7	0,9
	2017	21,4	16,8	12,6	9,6	6,9	6,3	1,8	1,0
Łódzkie .....	2016	15,1	12,4	9,1	7,0	5,2	4,7	0,8	0,7
	2017	15,1	13,8	8,8	8,2	5,8	5,1	0,6	0,5
Małopolskie .....	2016	8,1	7,3	3,5	3,1	2,4	2,0	2,3	2,2
	2017	7,2	6,3	4,2	3,5	1,9	1,9	1,2	0,9
Mazowieckie .....	2016	5,5	4,3	2,9	1,9	2,2	2,0	0,4	0,4
	2017	4,8	4,0	2,7	2,0	1,6	1,6	0,4	0,4
Opolskie .....	2016	18,3	16,3	7,2	6,5	10,8	9,6	0,2	0,2
	2017	17,0	15,2	6,3	4,9	10,4	10,2	0,3	0,2
Podkarpackie .....	2016	11,2	9,6	6,3	4,8	2,9	2,8	2,1	2,0
	2017	9,5	8,1	5,7	4,6	2,2	2,1	1,6	1,4
Podlaskie .....	2016	20,3	17,3	7,4	4,7	12,2	11,9	0,6	0,6
	2017	19,1	16,2	7,0	4,4	11,3	11,0	0,7	0,7
Pomorskie .....	2016	13,5	12,5	7,7	7,0	5,3	5,2	0,5	0,4
	2017	10,9	9,0	6,4	5,1	4,0	3,4	0,6	0,5
Śląskie .....	2016	20,3	17,5	7,5	5,6	9,1	8,7	3,8	3,1
	2017	22,3	18,5	8,0	5,0	10,6	10,5	3,7	3,1
Świętokrzyskie .....	2016	15,1	12,9	10,3	8,6	3,2	3,0	1,6	1,3
	2017	11,9	9,4	8,2	6,5	3,1	2,5	0,5	0,4
Warmińsko-mazurskie .....	2016	13,2	10,6	9,2	7,6	2,6	2,2	1,4	0,8
	2017	13,4	10,6	9,5	7,6	2,6	2,3	1,3	0,7
Wielkopolskie .....	2016	16,8	14,4	10,6	8,7	4,1	3,9	2,2	1,8
	2017	16,2	14,1	10,2	8,7	3,9	3,6	2,2	1,8
Zachodniopomorskie .....	2016	29,2	23,5	18,1	14,3	8,1	6,7	3,1	2,5
	2017	19,0	17,1	12,0	11,3	3,5	3,3	3,5	2,5

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 1 Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 4. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia według sektorów własności w 2017 r.**  
**Stan w dniu 31 XII**  
*Persons working<sup>1</sup> in hazardous conditions by ownership sectors in 2017*  
*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATIONS	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with					
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors	
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors
	na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości per 1000 employees of total surveyed population							
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>77,6</b>	<b>59,6</b>	<b>44,4</b>	<b>32,3</b>	<b>19,4</b>	<b>16,4</b>	<b>13,8</b>	<b>10,9</b>
<b>TOTAL</b>								
sektor publiczny .....	84,7	60,8	42,4	26,8	31,6	26,3	10,7	7,7
public sector								
sektor prywatny .....	75,8	59,4	44,9	33,7	16,3	13,9	14,6	11,7
private sector								
	SEKCJE SECTIONS							
<b>Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo (A)</b>	<b>a</b>	<b>84,0</b>	<b>59,0</b>	<b>55,7</b>	<b>38,1</b>	<b>18,9</b>	<b>15,8</b>	<b>9,4</b>
<i>Agriculture, forestry and fishing</i>	<b>b</b>	<b>100,8</b>	<b>52,5</b>	<b>48,6</b>	<b>20,0</b>	<b>19,5</b>	<b>14,2</b>	<b>5,1</b>
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo <sup>d</sup> (01 bez grupy 01.7)	a	81,2	58,1	40,8	26,9	8,2	6,9	32,2
<i>Crop and animal production, hunting<sup>d</sup></i>	b	54,7	39,0	25,6	12,6	15,1	13,7	12,7
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna (02) .....	a	85,0	59,2	59,2	40,5	21,6	18,0	4,2
<i>Forestry and jogging</i>	b	265,5	94,7	129,1	42,6	32,1	12,1	104,2
Rybactwo (03 bez klasy 03.11) .....	a	50,8	50,8	50,8	50,8	-	-	-
<i>Fishing and aquaculture</i>	b	141,7	118,8	84,0	63,6	50,4	50,4	7,2
<b>Przemysł (B+C+D+E) .....</b>	<b>a</b>	<b>225,5</b>	<b>145,4</b>	<b>130,9</b>	<b>77,2</b>	<b>61,9</b>	<b>45,2</b>	<b>32,7</b>
<i>Industry</i>	<b>b</b>	<b>122,8</b>	<b>96,6</b>	<b>76,5</b>	<b>58,5</b>	<b>25,5</b>	<b>21,9</b>	<b>16,2</b>
<b>Górnictwo i wydobywanie (B) .....</b>	<b>a</b>	<b>448,5</b>	<b>242,2</b>	<b>298,3</b>	<b>155,5</b>	<b>93,6</b>	<b>56,3</b>	<b>56,6</b>
<i>Mining and quarrying</i>	<b>b</b>	<b>351,6</b>	<b>195,1</b>	<b>271,2</b>	<b>157,6</b>	<b>56,1</b>	<b>30,7</b>	<b>24,4</b>
Wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) (05)	a	493,4	260,3	326,4	166,1	102,7	60,0	64,2
<i>Mining of coal and lignite</i>	b	324,3	215,1	259,6	150,8	61,9	61,5	2,8
w tym: wydobywanie węgla kamiennego (05.1) of which: mining of hard coal	a	493,4	260,3	326,4	166,1	102,7	60,0	64,2
	b	529,2	342,5	510,3	324,5	13,2	12,3	5,8
Górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego (06) .....	a	76,2	76,2	45,8	45,8	30,4	30,4	-
<i>Extraction of crude petroleum and natural gas</i>								
Górnictwo rud metali (07) .....	b	541,1	230,0	382,0	206,0	90,5	8,6	68,6
<i>Mining of metal ores</i>								
Pozostałe górnictwo i wydobywanie (08) .....	a	75,9	29,7	50,5	20,8	11,3	-	14,2
<i>Other mining and quarrying</i>	b	91,4	61,8	72,9	44,5	11,9	11,1	6,6
Działalność usługowa wspomagająca górnictwo <sup>d</sup> (09)	a	238,7	193,1	185,6	140,0	46,0	46,0	7,1
<i>Mining support service activities</i>	b	500,5	304,2	415,0	259,4	63,3	42,3	22,2

<sup>1</sup> Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. <sup>1</sup> Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 4. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia według sektorów własności w 2017 r. (cd.)**  
**Stan w dniu 31 XII**  
*Persons working<sup>1</sup> in hazardous conditions by ownership sectors in 2017 (cont.)*  
*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATIONS	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with						
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors		
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	
na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości per 1000 employees of total surveyed population									
SEKCJE (cd.) SECTIONS (cont.)									
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C)</b> .....	<b>a</b>	<b>182,6</b>	<b>131,6</b>	<b>95,8</b>	<b>66,4</b>	<b>72,0</b>	<b>54,2</b>	<b>14,7</b>	<b>11,0</b>
<i>Manufacturing</i>	<b>b</b>	<b>117,2</b>	<b>93,8</b>	<b>73,5</b>	<b>57,5</b>	<b>23,4</b>	<b>20,4</b>	<b>20,3</b>	<b>15,9</b>
Produkcja artykułów spożywczych (10) .....	a	73,3	73,3	54,3	54,3	14,1	14,1	4,9	4,9
<i>Manufacture of food products</i>	b	77,6	61,4	54,6	43,8	17,2	14,1	5,8	3,5
Produkcja napojów (11) .....	b	114,3	100,5	87,5	79,1	23,4	18,1	3,4	3,3
<i>Manufacture of beverages</i>									
Produkcja wyrobów tytoniowych (12) .....	b	401,5	330,6	266,0	222,6	113,5	97,4	22,0	10,6
<i>Manufacture of tobacco products</i>									
Produkcja wyrobów tekstylnych (13) .....	a	3,3	3,3	3,3	3,3	-	-	-	-
<i>Manufacture of textiles</i>	b	106,5	100,3	89,3	85,1	10,6	9,2	6,6	6,0
Produkcja odzieży (14) .....	b	11,5	9,4	7,6	5,9	3,4	3,1	0,5	0,4
<i>Manufacture of wearing apparel</i>									
Produkcja skór i wyrobów skórzanych <sup>A</sup> (15) .....	a	15,6	15,6	15,6	15,6	-	-	-	-
<i>Manufacture of leather and related products</i>	b	48,9	44,8	22,7	19,6	23,8	22,8	2,4	2,4
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny <sup>A</sup> (16)	a	293,6	247,3	197,5	197,5	-	-	96,1	49,8
<i>Manufacture of products of wood, cork straw and wicker<sup>A</sup></i>	b	253,7	179,0	138,3	100,9	24,1	19,4	91,3	58,6
Produkcja papieru i wyrobów z papieru (17) .....	b	94,1	82,7	71,9	63,9	14,1	13,0	8,0	5,8
<i>Manufacture of paper and paper products</i>									
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji (18)	a	87,9	73,9	78,6	64,6	8,3	8,3	1,1	1,1
<i>Printing and reproduction of recorded media</i>	b	34,3	26,3	30,3	22,4	2,6	2,6	1,3	1,3
Produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <sup>A</sup> (19)	a	399,6	274,0	165,2	39,6	224,7	224,7	9,6	9,6
<i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i>	b	98,7	94,8	88,4	84,5	10,3	10,3	-	-
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych (20)	a	226,1	126,5	94,4	84,2	130,9	42,1	0,7	0,1
<i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	b	90,4	77,5	58,4	50,7	26,1	22,0	5,9	4,8
Produkcja wyrobów farmaceutycznych <sup>A</sup> (21) .....	a	44,3	14,2	14,2	14,2	-	-	30,1	-
<i>Manufacture of pharmaceutical products<sup>A</sup></i>	b	44,8	42,8	39,7	37,7	4,5	4,5	0,5	0,5
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych (22)	a	185,0	144,9	91,3	85,5	23,7	13,5	70,0	45,9
<i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	b	107,5	96,5	54,2	46,5	22,2	21,2	31,1	28,8
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych (23)	a	287,4	257,5	103,5	103,5	154,0	154,0	29,9	-
<i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	b	119,7	83,7	85,1	56,6	22,6	20,5	11,9	6,5
Produkcja metali (24) .....	a	304,6	271,3	264,8	238,0	37,4	30,9	2,4	2,4
<i>Manufacture of basic metals</i>	b	291,8	222,2	218,1	163,8	62,5	52,0	11,2	6,5

<sup>1</sup> Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. <sup>1</sup> Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 4. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia według sektorów własności w 2017 r. (cd.)  
Stan w dniu 31 XII**

*Persons working<sup>1</sup> in hazardous conditions by ownership sectors in 2017 (cont.)  
As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATIONS	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with						
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors		
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	
na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości per 1000 employees of total surveyed population									
SEKCJE (cd.) SECTIONS (cont.)									
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) (dok.)</b> <i>Manufacturing (cont.)</i>									
Produkcja wyrobów z metali <sup>a</sup> (25) .....	a	156,0	130,1	121,7	104,0	14,1	7,6	20,2	18,4
<i>Manufacture of metal products<sup>d</sup></i>	b	152,1	123,6	107,2	85,9	19,4	16,3	25,5	21,4
Produkcja komputerów, wyrobów elektro- nicznych i optycznych (26)	a	9,6	9,6	-	-	-	-	9,6	9,6
<i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>	b	51,4	49,5	13,8	12,9	28,5	27,8	9,1	8,9
Produkcja urządzeń elektrycznych (27) .....	a	13,6	13,6	10,6	10,6	-	-	3,0	3,0
<i>Manufacture of electrical equipment</i>	b	79,4	70,5	39,8	32,1	28,7	28,4	10,8	9,9
Produkcja maszyn i urządzeń <sup>a</sup> (28) .....	a	74,9	54,1	61,4	40,6	5,3	5,3	8,2	8,2
<i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	b	113,9	94,5	73,8	59,8	25,8	22,3	14,3	12,4
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep <sup>a</sup> (29)	a	42,0	42,0	27,6	27,6	9,9	9,9	4,4	4,4
<i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semitrailers</i>	b	131,6	110,6	59,2	43,4	39,2	38,6	33,2	28,6
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego (30)	a	74,1	55,7	52,7	34,3	13,9	13,9	7,5	7,5
<i>Manufacture of other transport equipment</i>	b	127,6	86,4	88,5	59,5	26,2	15,3	12,9	11,5
Produkcja mebli (31) .....	b	134,4	99,3	89,8	65,1	7,2	6,4	37,4	27,8
<i>Manufacture of furniture</i>									
Pozostała produkcja wyrobów (32) .....	a	6,8	3,4	-	-	3,4	3,4	3,4	-
<i>Other manufacturing</i>	b	49,5	37,4	26,6	21,1	5,0	4,5	17,9	11,8
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń (33)	a	239,1	165,3	104,2	55,0	116,6	94,7	18,3	15,5
<i>Repair and installation of machinery and equipment</i>	b	144,6	106,0	69,5	52,8	56,5	37,2	18,6	16,0
<b>Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektry- czną, gaz, parę wodną i gorącą wodę<sup>a</sup> (D)</b>	a	<b>153,3</b>	<b>142,0</b>	<b>68,1</b>	<b>65,2</b>	<b>31,2</b>	<b>23,3</b>	<b>54,0</b>	<b>53,4</b>
<i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>	b	<b>135,1</b>	<b>117,1</b>	<b>25,2</b>	<b>16,3</b>	<b>68,5</b>	<b>62,1</b>	<b>41,4</b>	<b>38,7</b>
<b>Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja<sup>a</sup> (E)</b>	a	<b>93,1</b>	<b>72,8</b>	<b>37,0</b>	<b>22,3</b>	<b>43,6</b>	<b>41,1</b>	<b>12,4</b>	<b>9,4</b>
<i>Water supply; sewerage, waste management and remediation activities</i>	b	<b>104,6</b>	<b>90,4</b>	<b>44,4</b>	<b>36,9</b>	<b>38,1</b>	<b>36,5</b>	<b>22,1</b>	<b>17,0</b>
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody (36) .....	a	70,3	48,5	43,9	24,9	21,2	18,9	5,2	4,7
<i>Water collection, treatment and supply</i>	b	37,2	35,0	29,8	27,6	5,2	5,2	2,2	2,2
Odprowadzanie i uzdatnianie ścieków (37) .....	a	88,1	74,0	25,1	16,2	53,2	52,0	9,8	5,8
<i>Sewerage</i>	b	32,0	29,7	6,3	4,0	24,3	24,3	1,4	1,4
Gospodarka odpadami; odzysk surowców <sup>a</sup> (38) .....	a	135,6	110,5	40,5	26,1	67,7	63,0	27,5	21,4
<i>Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery</i>	b	115,8	99,4	50,2	41,8	40,0	38,1	25,6	19,5

<sup>1</sup> Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. <sup>1</sup> Listed only once by predominant factor.



**Tabl. 4. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia według sektorów własności w 2017 r. (cd.)**  
**Stan w dniu 31 XII**  
*Persons working<sup>1</sup> in hazardous conditions by ownership sectors in 2017 (cont.)*  
*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATIONS	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with						
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors		
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	
na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości per 1000 employees of total surveyed population									
SEKCJE (cd.) SECTIONS (cont.)									
<b>Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja<sup>A</sup> (E) (dok.)</b> <i>Water supply; sewerage, waste management and remediation activities (cont.)</i>									
Rekultywacja <sup>A</sup> (39) .....	a	139,1	26,1	126,1	13,0	-	-	13,0	13,0
Remediation activities <sup>A</sup>	b	72,3	72,3	5,9	5,9	60,6	60,6	5,9	5,9
<b>Budownictwo (F)</b> .....	<b>a</b>	<b>249,7</b>	<b>185,4</b>	<b>123,7</b>	<b>74,2</b>	<b>103,0</b>	<b>93,3</b>	<b>23,0</b>	<b>17,9</b>
Construction	<b>b</b>	<b>73,5</b>	<b>52,0</b>	<b>40,9</b>	<b>25,8</b>	<b>19,6</b>	<b>15,9</b>	<b>13,0</b>	<b>10,3</b>
Budowa budynków (41 z wyjątkiem klasy 41.1) .....	a	8,3	-	6,4	-	-	-	1,8	-
Construction of buildings	b	45,3	36,3	19,2	14,8	13,8	12,6	12,3	8,9
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej <sup>A</sup> (42)	a	224,8	192,7	68,6	56,0	126,4	113,5	29,7	23,2
Civil engineering	b	107,6	73,4	62,5	37,0	28,0	23,1	17,0	13,3
Roboty budowlane i specjalistyczne (43) .....	a	562,9	286,3	503,5	226,8	56,0	56,0	3,5	3,5
Specialised construction activities	b	67,4	46,3	40,4	25,2	17,0	12,3	9,9	8,8
<b>Handel; naprawa pojazdów samochodowych<sup>A</sup> (G)</b>	<b>a</b>	<b>94,0</b>	<b>86,7</b>	<b>29,0</b>	<b>26,7</b>	<b>56,7</b>	<b>56,7</b>	<b>8,2</b>	<b>3,3</b>
Trade; repair of motor vehicles <sup>A</sup>	<b>b</b>	<b>17,2</b>	<b>14,6</b>	<b>5,9</b>	<b>4,5</b>	<b>2,7</b>	<b>2,1</b>	<b>8,6</b>	<b>8,0</b>
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa <sup>A</sup> (45)	a	105,8	105,8	105,8	105,8	-	-	-	-
Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles	b	28,5	21,2	6,4	4,9	4,6	1,6	17,5	14,7
Handel hurtowy <sup>A</sup> (46) .....	a	131,3	120,1	30,3	26,7	88,3	88,3	12,8	5,1
Wholesale trade <sup>A</sup>	b	16,7	12,8	10,8	7,9	2,7	2,3	3,3	2,6
Handel detaliczny <sup>A</sup> (47) .....	b	15,9	14,9	2,5	2,0	2,4	2,1	10,9	10,7
Retail trade <sup>A</sup>									
<b>Transport i gospodarka magazynowa (H)</b> .....	<b>a</b>	<b>80,7</b>	<b>70,4</b>	<b>12,9</b>	<b>9,5</b>	<b>58,2</b>	<b>53,2</b>	<b>9,5</b>	<b>7,6</b>
Transportation and storage	<b>b</b>	<b>30,5</b>	<b>25,6</b>	<b>9,6</b>	<b>6,5</b>	<b>13,4</b>	<b>12,0</b>	<b>7,5</b>	<b>7,1</b>
Transport lądowy i rurociągowy <sup>A</sup> (49) .....	a	85,3	73,0	11,2	7,4	64,7	57,9	9,5	7,7
Land and pipeline transport <sup>A</sup>	b	27,3	23,5	7,8	5,8	11,2	9,6	8,3	8,1
Transport wodny (50) .....	a	81,8	81,8	66,4	66,4	13,6	13,6	1,7	1,7
Water transport	b	105,6	104,8	104,1	103,4	-	-	1,5	1,5
Transport lotniczy (51) .....	a	0,6	0,6	0,6	0,6	-	-	-	-
Air transport	b	20,5	-	20,5	-	-	-	-	-
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport (52)	a	190,9	169,2	34,8	26,9	133,0	124,1	23,1	18,2
Warehousing and support activities for transportation	b	39,9	31,8	13,9	7,5	19,8	19,1	6,2	5,3
Działalność pocztowa i kurierska (53) .....	a	0,5	0,5	0,0	0,0	-	-	0,5	0,5
Postal and courier activities	b	20,7	20,7	-	-	20,7	20,7	-	-

<sup>1</sup> Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. <sup>1</sup> Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 4. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia według sektorów własności w 2017 r. (cd.)**  
**Stan w dniu 31 XII**  
*Persons working<sup>1</sup> in hazardous conditions by ownership sectors in 2017 (cont.)*  
*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATIONS	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with						
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors		
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	
na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości per 1000 employees of total surveyed population									
SEKCJE (dok.) SECTIONS (cont.)									
<b>Informacja i komunikacja (J)</b> .....	<b>a</b>	<b>10,1</b>	<b>9,7</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>	<b>9,6</b>	<b>9,6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<i>Information and communication</i>	<b>b</b>	<b>3,6</b>	<b>3,4</b>	<b>1,1</b>	<b>1,0</b>	<b>1,8</b>	<b>1,8</b>	<b>0,7</b>	<b>0,6</b>
Działalność wydawnicza (58) .....	b	10,3	10,2	5,8	5,8	1,0	1,0	3,5	3,4
<i>Publishing activities</i>									
Nadawanie programów ogólnodostępnych i abonamentowych (60) .....	b	0,7	0,2	0,7	0,2	-	-	-	-
<i>Programming and broadcasting activities</i>									
Telekomunikacja (61) .....	b	7,5	6,9	1,0	0,8	6,1	5,8	0,3	0,3
<i>Telecommunications</i>									
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki <sup>A</sup> (62)	a	55,1	55,1	-	-	55,1	55,1	-	-
<i>Computer programming and consultancy activities<sup>A</sup></i>	b	0,8	0,8	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3
Działalność usługowa w zakresie informacji (63 bez grupy 63.9) .....	b	4,1	3,9	-	-	3,9	3,7	0,2	0,2
<i>Information service activities</i>									
<b>Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna (M)</b> .....	<b>a</b>	<b>25,2</b>	<b>22,5</b>	<b>16,3</b>	<b>14,5</b>	<b>6,2</b>	<b>6,2</b>	<b>2,6</b>	<b>1,9</b>
<i>Professional, scientific and technical activities</i>	<b>b</b>	<b>16,6</b>	<b>9,1</b>	<b>15,6</b>	<b>8,1</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Badania naukowe i prace rozwojowe (72) .....	a	25,0	22,3	16,2	14,3	6,2	6,2	2,6	1,8
<i>Scientific research and development</i>	b	17,4	9,1	17,4	9,1	-	-	-	-
Działalność weterynaryjna (75) .....	a	111,1	111,1	101,9	101,9	-	-	9,3	9,3
<i>Veterinary activities</i>	b	9,9	9,9	-	-	9,9	9,9	-	-
<b>Administrowanie i działalność wspierająca<sup>A</sup> (N)</b>	<b>a</b>	<b>163,0</b>	<b>97,4</b>	<b>106,1</b>	<b>52,2</b>	<b>21,9</b>	<b>21,9</b>	<b>34,9</b>	<b>23,3</b>
<i>Administrative and support service activities</i>	<b>b</b>	<b>35,9</b>	<b>22,2</b>	<b>25,9</b>	<b>18,2</b>	<b>5,2</b>	<b>0,7</b>	<b>4,9</b>	<b>3,2</b>
Wynajem i dzierżawa (77) .....	b	59,1	42,9	53,8	39,0	1,4	-	3,9	3,9
<i>Rental and leasing activities</i>									
Działalność związana z turystyką <sup>A</sup> (79) .....	a	42,6	42,6	21,3	21,3	-	-	21,3	21,3
<i>Tourism activities<sup>A</sup></i>	b	1,5	-	-	-	1,5	-	-	-
Utrzymanie porządku w budynkach i zagospo- darowanie zieleni <sup>A</sup> (81 – tylko klasa 81.29)	a	175,7	103,2	115,1	55,4	24,3	24,3	36,4	23,5
<i>Services to buildings and landscape activities</i>	b	29,0	12,6	11,5	7,2	9,9	1,6	7,6	3,8
<b>Edukacja (P – tylko podklasa 85.42.B)</b> .....	<b>a</b>	<b>7,3</b>	<b>6,3</b>	<b>3,1</b>	<b>2,4</b>	<b>2,7</b>	<b>2,6</b>	<b>1,5</b>	<b>1,3</b>
<i>Education</i>									
<b>Opieka zdrowotna i pomoc społeczna (Q – tylko dział 86)</b> .....	<b>a</b>	<b>24,3</b>	<b>20,3</b>	<b>14,4</b>	<b>11,4</b>	<b>9,2</b>	<b>8,4</b>	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>
<i>Human health and social work activities</i>	<b>b</b>	<b>18,5</b>	<b>12,8</b>	<b>15,2</b>	<b>10,2</b>	<b>3,0</b>	<b>2,5</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>
<b>Pozostała działalność usługowa (S – tylko dział 95)</b> .....	<b>b</b>	<b>19,7</b>	<b>18,8</b>	<b>4,3</b>	<b>3,4</b>	<b>13,5</b>	<b>13,5</b>	<b>1,9</b>	<b>1,9</b>
<i>Other service activities</i>									

<sup>1</sup> Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. <sup>1</sup> Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 4. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia według sektorów własności w 2017 r. (dok.)**  
**Stan w dniu 31 XII**  
*Persons working<sup>1</sup> in hazardous conditions by ownership sectors in 2017 (cont.)*  
*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATIONS	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with						
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors		
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	
									na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości per 1000 employees of total surveyed population
<b>WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS</b>									
Dolnośląskie .....	a	57,9	41,2	20,4	13,9	31,1	23,9	6,4	3,5
	b	86,4	63,5	51,3	35,3	23,0	19,1	12,0	9,1
Kujawsko-pomorskie .....	a	45,2	39,1	22,6	18,2	14,1	13,5	8,4	7,5
	b	70,1	59,8	51,8	44,6	8,0	7,5	10,3	7,7
Lubelskie .....	a	47,4	35,4	18,2	17,1	24,8	14,0	4,4	4,3
	b	99,2	76,6	78,6	59,5	8,6	7,6	11,9	9,6
Lubuskie .....	a	65,8	51,5	46,7	35,4	16,9	15,1	2,2	1,0
	b	104,5	71,7	58,2	43,0	25,2	19,2	21,0	9,5
Łódzkie .....	a	27,1	21,6	14,8	11,2	8,6	8,3	3,7	2,1
	b	62,6	52,6	32,6	25,6	19,7	17,8	10,3	9,2
Małopolskie .....	a	68,3	51,8	36,2	26,0	21,4	15,8	10,7	10,0
	b	59,1	49,4	36,0	29,0	12,8	11,6	10,3	8,7
Mazowieckie .....	a	30,5	29,3	13,0	12,3	12,6	12,4	4,9	4,6
	b	35,8	30,4	14,7	11,6	10,1	8,4	11,0	10,3
Opolskie .....	a	77,5	68,6	30,0	21,1	43,5	43,5	4,1	4,1
	b	92,8	78,3	55,5	45,5	20,7	19,1	16,5	13,7
Podkarpackie .....	a	50,0	42,0	21,5	15,6	23,6	22,7	4,9	3,6
	b	84,1	60,4	53,2	37,1	15,7	12,9	15,1	10,4
Podlaskie .....	a	87,3	81,6	19,4	15,5	61,5	59,8	6,3	6,3
	b	38,8	26,8	18,6	10,7	11,0	8,6	9,2	7,5
Pomorskie .....	a	65,4	44,7	40,0	23,6	18,2	16,0	7,3	5,2
	b	79,4	60,0	47,9	35,1	16,1	12,3	15,4	12,5
Śląskie .....	a	258,7	156,5	143,6	74,9	87,4	67,2	27,7	14,4
	b	117,2	89,6	62,1	42,5	31,3	26,9	23,7	20,2
Świętokrzyskie .....	a	86,7	72,3	28,5	15,5	51,7	50,8	6,5	5,9
	b	95,7	72,1	73,2	55,2	12,0	8,8	10,5	8,1
Warmińsko-mazurskie .....	a	23,4	18,8	11,1	8,2	9,7	8,2	2,6	2,4
	b	76,0	56,3	45,9	34,4	9,8	8,0	20,3	13,9
Wielkopolskie .....	a	83,6	74,3	37,1	31,0	21,5	20,4	25,0	22,8
	b	89,7	71,7	57,0	44,8	15,0	13,1	17,7	13,8
Zachodniopomorskie .....	a	73,3	47,9	34,9	19,1	32,6	25,1	5,9	3,8
	b	100,1	76,4	64,9	49,8	14,8	13,0	20,4	13,6

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 1 Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 5. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia  
Stan w dniu 31 XII  
Persons working<sup>1</sup> in hazardous conditions harmful and dangerous to health  
As of 31 xii**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total		W tym w Przemysle Of which in Industry			
	2016	2017	2016		2017	
	na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości per 1000 employees of total surveyed population	2016 = 100	na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości per 1000 employees of total surveyed population	2016 = 100		
<b>Zagrożenia czynnikami związanymi ze środowiskiem pracy</b> <i>Threats connected with work environment</i>	<b>57,6</b>	<b>54,8</b>	<b>95,1</b>	<b>104,2</b>	<b>101,3</b>	<b>97,2</b>
<i>w tym: of which:</i>						
substancje chemiczne ..... <i>chemical substances</i>	2,5	2,6	104,0	4,4	4,8	109,1
<i>w tym: of which:</i>						
rakotwórcze ..... <i>carcinogenic</i>	0,7	0,6	85,7	1,2	1,1	91,7
mutagenne ..... <i>mutagenic</i>	0,1	0,1	100,0	0,2	0,2	100,0
pyły przemysłowe ..... <i>industrial dusts</i>	9,5	9,0	94,7	18,0	17,0	94,4
przemysłowe pyły zwłókniające ..... <i>fibrosis inducing industrial dusts</i>	6,3	6,2	98,4	12,1	11,6	95,9
rakotwórcze ..... <i>carcinogenic</i>	0,5	0,5	100,0	1,1	1,0	90,9
inne pyły przemysłowe ..... <i>other inducing industrial dusts</i>	2,7	2,4	88,9	4,8	4,4	91,7
hałas ..... <i>noise</i>	32,5	31,8	97,8	64,3	63,3	98,4
wibracja (drgania) ..... <i>vibrations</i>	2,6	2,4	92,3	3,7	3,3	89,2
mikroklimat gorący ..... <i>hot microclimates</i>	3,2	2,9	90,6	6,1	5,7	93,4
mikroklimat zimny ..... <i>cold microclimates</i>	1,6	1,4	87,5	1,8	1,8	100,0
promieniowanie jonizujące ..... <i>ionising radiation</i>	0,4	0,3	75,0	0,2	0,1	50,0
promieniowanie laserowe ..... <i>laser radiation</i>	0,1	0,1	100,0	0,0	0,0	-
promieniowanie nadfioletowe ..... <i>ultra-violet radiation</i>	0,4	0,4	100,0	0,6	0,6	100,0
promieniowanie podczerwone ..... <i>infra-red radiation</i>	0,6	0,7	116,7	1,2	1,4	116,7
pole elektromagnetyczne ..... <i>electro-magnetic fields influence</i>	0,8	0,8	100,0	0,7	1,0	142,9
<b>Zagrożenia związane z uciążliwością pracy</b> ..... <i>Threats connected with strenuous conditions</i>	<b>26,3</b>	<b>24,0</b>	<b>91,3</b>	<b>39,5</b>	<b>37,1</b>	<b>93,9</b>
nadmierne obciążenie fizyczne ..... <i>excessive physical exertion</i>	12,8	12,2	95,3	18,4	18,4	100,0
niedostateczne oświetlenie stanowisk pracy ..... <i>threats caused by insufficient lights</i>	4,4	3,9	88,6	7,8	6,7	85,9
inne ..... <i>other</i>	9,1	8,0	87,9	13,4	11,9	88,8
<b>Zagrożenia czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi</b> ..... <i>Threats connected with mechanical factors connected with particularly dangerous machinery</i>	<b>15,9</b>	<b>15,7</b>	<b>98,7</b>	<b>25,8</b>	<b>25,6</b>	<b>99,2</b>

<sup>1</sup> Liczeni tyle razy, na ile czynników są narażeni. <sup>1</sup> Counted accordingly to the number of threats.

**Tabl. 6. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń czynnikami środowiska pracy**  
*Elimination or limitation of working environment-related threats*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>		<p>Zatrudnieni w warunkach zagrożenia  <i>Persons working in hazardous conditions</i></p>				
		<p>w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia  <i>relative to threats which were over the year</i></p>				<p>stan w dniu                      31 grudnia  <i>as of</i>                      31 December</p>
		<p>zlikwidowano lub ograniczono  <i>eliminated or limited</i></p>			<p>ujawniono                      (łącznie                      z zagrożeniami                      nowo powsta-                      łymi)  <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i></p>	
		<p>razem  <i>total</i></p>	<p>Zlikwidowano                      lub ograniczono                      do poziomu                      zgodnego                      z normą  <i>eliminated or                      limited up to the                      standard level</i></p>	<p>ograniczono  <i>limited</i></p>		
<p>osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i></p>						
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>a</b>	<b>185945</b>	<b>87299</b>	<b>98646</b>	<b>104359</b>	<b>323319</b>
<b>TOTAL</b>	<b>b</b>	<b>33,5</b>	<b>16,6</b>	<b>17,0</b>	<b>14,3</b>	<b>57,6</b>
	<b>c</b>	<b>31,5</b>	<b>14,8</b>	<b>16,7</b>	<b>17,7</b>	<b>54,8</b>
sektor publiczny .....	a	35835	19437	16398	26157	70034
<i>public sector</i>	b	30,8	20,1	10,7	20,3	60,9
	c	30,2	16,4	13,8	22,0	58,9
sektor prywatny .....	a	150110	67862	82248	78202	253285
<i>private sector</i>	b	34,2	15,6	18,6	12,8	56,7
	c	31,9	14,4	17,5	16,6	53,8
<b>SEKCJE</b> <i>SECTIONS</i>						
<b>Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo (A)</b> .....	<b>a</b>	<b>3390</b>	<b>1480</b>	<b>1910</b>	<b>1939</b>	<b>5061</b>
<i>Agriculture, forestry and fishing</i>	<b>b</b>	<b>49,6</b>	<b>17,2</b>	<b>32,4</b>	<b>11,7</b>	<b>73,2</b>
	<b>c</b>	<b>50,4</b>	<b>22,0</b>	<b>28,4</b>	<b>28,8</b>	<b>75,2</b>
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo <sup>A</sup> (01 bez grupy 01.7)	a	685	392	293	533	1096
<i>Crop and animal production, hunting<sup>A</sup></i>	b	20,7	10,7	10,1	6,8	28,3
	c	20,5	11,7	8,8	15,9	32,7
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna (02) .....	a	2678	1087	1591	1391	3883
<i>Forestry and logging</i>	b	83,1	25,3	57,9	17,4	123,6
	c	81,8	33,2	48,6	42,5	118,6
Rybactwo (03 bez klasy 03.11) .....	a	27	1	26	15	82
<i>Fishing and aquaculture</i>	b	15,3	-	15,3	5,6	62,9
	c	25,3	0,9	24,3	14,0	76,7
<b>Przemysł (B+C+D+E)</b> .....	<b>a</b>	<b>145296</b>	<b>67708</b>	<b>77588</b>	<b>83292</b>	<b>269824</b>
<i>Industry</i>	<b>b</b>	<b>57,4</b>	<b>28,3</b>	<b>29,2</b>	<b>26,2</b>	<b>104,2</b>
	<b>c</b>	<b>54,6</b>	<b>25,4</b>	<b>29,1</b>	<b>31,3</b>	<b>101,3</b>
sektor publiczny .....	a	25186	15186	10000	22045	53328
<i>public sector</i>	b	93,3	65,6	27,7	71,4	193,9
	c	90,2	54,4	35,8	78,9	191,0
sektor prywatny .....	a	120110	52522	67588	61247	216496
<i>private sector</i>	b	53,1	23,8	29,3	20,8	93,4
	c	50,4	22,0	28,4	25,7	90,8
<b>Górnictwo i wydobywanie (B)</b> .....	<b>a</b>	<b>28375</b>	<b>16473</b>	<b>11902</b>	<b>22135</b>	<b>61571</b>
<i>Mining and quarrying</i>	<b>b</b>	<b>228,4</b>	<b>150,6</b>	<b>77,8</b>	<b>161,0</b>	<b>448,5</b>
	<b>c</b>	<b>204,7</b>	<b>118,8</b>	<b>85,9</b>	<b>159,7</b>	<b>444,2</b>
Wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) (05)	a	18508	12860	5648	17113	43411
<i>Mining of coal and lignite</i>	b	224,0	170,6	53,4	217,0	491,1
	c	211,0	146,6	64,4	195,1	494,9
w tym: wydobywanie węgla kamiennego (05.1) .....	a	17959	12620	5339	16978	42708
<i>of which: mining of hard coal</i>	b	244,9	189,4	55,5	240,0	536,3
	c	227,7	160,0	67,7	215,2	541,4

**Tabl. 6. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń czynnikami środowiska pracy (cd.)**  
*Elimination or limitation of working environment-related threats (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <i>Persons working in hazardous conditions</i>				
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia <i>relative to threats which were over the year</i>				stan w dniu 31 grudnia <i>as of</i> 31 December
	zlikwidowano lub ograniczono <i>eliminated or limited</i>			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i>	
	razem <i>total</i>	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą <i>eliminated or                      limited up to the                      standard level</i>	ograniczono <i>limited</i>		
osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i>					

SEKCJE (cd.)  
*SECTIONS (cont.)*

<b>Górnictwo i wydobywanie (B) (dok.)</b> <i>Mining and quarrying (cont.)</i>						
Górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego (06) .....	a	32	12	20	39	166
<i>Extraction of crude petroleum and natural gas</i>	b	5,9	5,9	-	9,6	37,2
	c	8,5	3,2	5,3	10,4	44,3
Górnictwo rud metali (07) .....	a	5409	1559	3850	960	9318
<i>Mining of metal ores</i>	b	528,4	231,5	296,9	23,9	700,3
	c	381,0	109,8	271,2	67,6	656,3
Pozostałe górnictwo i wydobywanie (08) .....	a	709	408	301	492	1655
<i>Other mining and quarrying</i>	b	65,0	34,5	30,5	48,0	122,7
	c	42,0	24,2	17,8	29,2	98,1
Działalność usługowa wspomagająca górnictwo <sup>A</sup> (09) .....	a	3717	1634	2083	3531	7021
<i>Mining support service activities</i>	b	214,1	124,6	89,5	125,6	434,8
	c	231,0	101,5	129,4	219,4	436,3
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) .....</b>	<b>a</b>	<b>108978</b>	<b>47738</b>	<b>61240</b>	<b>56367</b>	<b>196772</b>
<i>Manufacturing</i>	<b>b</b>	<b>49,3</b>	<b>21,8</b>	<b>27,5</b>	<b>18,3</b>	<b>87,9</b>
	<b>c</b>	<b>47,7</b>	<b>20,9</b>	<b>26,8</b>	<b>24,7</b>	<b>86,1</b>
Produkcja artykułów spożywczych (10) .....	a	12405	5504	6901	6777	22096
<i>Manufacture of food products</i>	b	38,4	19,5	18,9	13,9	61,4
	c	33,4	14,8	18,6	18,3	59,5
Produkcja napojów (11) .....	a	590	190	400	201	1770
<i>Manufacture of beverages</i>	b	27,8	7,7	20,1	12,2	95,1
	c	29,4	9,5	19,9	10,0	88,2
Produkcja wyrobów tytoniowych (12) .....	a	420	14	406	874	1838
<i>Manufacture of tobacco products</i>	b	85,1	8,0	77,0	23,2	177,4
	c	60,8	2,0	58,8	126,5	266,0
Produkcja wyrobów tekstylnych (13) .....	a	3524	1152	2372	767	4290
<i>Manufacture of textiles</i>	b	57,9	7,9	50,0	14,8	101,5
	c	75,8	24,8	51,0	16,5	92,2
Produkcja odzieży (14) .....	a	410	210	200	233	510
<i>Manufacture of wearing apparel</i>	b	5,2	2,0	3,1	2,3	7,0
	c	6,7	3,4	3,3	3,8	8,3
Produkcja skór i wyrobów skórzanych <sup>d</sup> (15) .....	a	248	75	173	175	500
<i>Manufacture of leather and related products</i>	b	15,2	4,5	10,8	6,8	20,0
	c	12,1	3,7	8,5	8,6	24,5
Produkcja wyrobów z drewna, korka, stomy i wikliny <sup>d</sup> (16) .....	a	9912	4608	5304	5541	16363
<i>Manufacture of products of wood, cork straw and wicker<sup>d</sup></i>	b	110,6	50,5	60,1	27,9	179,9
	c	106,8	49,7	57,2	59,7	176,3

**Tabl. 6. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń czynnikami środowiska pracy (cd.)**  
*Elimination or limitation of working environment-related threats (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <i>Persons working in hazardous conditions</i>				stan w dniu 31 grudnia <i>as of</i> 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia <i>relative to threats which were over the year</i>				
	zlikwidowano lub ograniczono <i>eliminated or limited</i>			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i>	
	razem <i>total</i>	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą <i>eliminated or                      limited up to the                      standard level</i>	ograniczono <i>limited</i>		
osobozagrozenia <i>threats-cum-persons</i>					

SEKCJE (cd.)  
*SECTIONS (cont.)*

<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) (cd.)</b>						
<i>Manufacturing (cont.)</i>						
Produkcja papieru i wyrobów z papieru (17) .....	a	2960	1261	1699	962	4241
<i>Manufacture of paper and paper products</i>	b	51,5	21,1	30,4	20,8	86,9
	c	51,3	21,9	29,5	16,7	73,6
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji (18)	a	654	437	217	1178	1380
<i>Printing and reproduction of recorded media</i>	b	16,1	8,7	7,4	7,5	20,3
	c	17,7	11,8	5,9	31,9	37,4
Produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <sup>a</sup> (19) .....	a	793	551	242	452	1752
<i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i>	b	69,2	54,2	15,0	17,9	119,7
	c	52,2	36,3	15,9	29,7	115,3
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych (20) .....	a	1973	1094	879	1207	4990
<i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	b	35,1	19,8	15,3	14,4	68,5
	c	26,3	14,6	11,7	16,1	66,5
Produkcja wyrobów farmaceutycznych <sup>a</sup> (21) .....	a	615	240	375	344	870
<i>Manufacture of pharmaceutical products<sup>a</sup></i>	b	31,0	13,3	17,7	8,6	36,2
	c	27,7	10,8	16,9	15,5	39,2
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych (22) .....	a	8138	3164	4974	3950	11395
<i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	b	37,4	14,1	23,3	15,4	56,7
	c	41,5	16,1	25,4	20,2	58,1
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych (23)	a	7083	3520	3563	3100	11967
<i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	b	48,3	18,5	29,7	19,1	102,6
	c	60,8	30,2	30,6	26,6	102,8
Produkcja metali (24) .....	a	8041	3060	4981	4390	19993
<i>Manufacture of basic metals</i>	b	131,5	64,5	67,1	57,4	304,4
	c	121,5	46,3	75,3	66,4	302,2
Produkcja wyrobów z metali <sup>a</sup> (25) .....	a	18879	8055	10824	10299	34437
<i>Manufacture of metal products<sup>a</sup></i>	b	74,5	31,0	43,5	27,2	124,2
	c	69,6	29,7	39,9	38,0	127,0
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycz- nych (26)	a	536	381	155	591	834
<i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>	b	10,4	6,5	3,9	6,4	14,0
	c	8,8	6,3	2,5	9,7	13,7
Produkcja urządzeń elektrycznych (27) .....	a	2536	965	1571	1261	4556
<i>Manufacture of electrical equipment</i>	b	22,6	10,5	12,1	10,1	43,5
	c	23,6	9,0	14,6	11,7	42,4
Produkcja maszyn i urządzeń <sup>a</sup> (28) .....	a	5700	2474	3226	2707	9918
<i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	b	51,7	24,7	26,9	14,5	85,7
	c	48,1	20,9	27,2	22,9	83,7

**Tabl. 6. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń czynnikami środowiska pracy (cd.)**  
*Elimination or limitation of working environment-related threats (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <i>Persons working in hazardous conditions</i>				stan w dniu 31 grudnia <i>as of</i> 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia <i>relative to threats which were over the year</i>				
	zlikwidowano lub ograniczono <i>eliminated or limited</i>			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i>	
	razem <i>total</i>	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą <i>eliminated or                      limited up to the                      standard level</i>	ograniczono <i>limited</i>		
osobozagrozenia <i>threats-cum-persons</i>					

SEKCJE (cd.)  
*SECTIONS (cont.)*

<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) (dok.)</b> <i>Manufacturing (cont.)</i>						
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep <sup>a</sup> (29) <i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	a	6807	3020	3787	3827	13756
	b	30,8	14,5	16,3	13,1	68,9
	c	33,1	14,7	18,4	18,6	66,8
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego (30) ..... <i>Manufacture of other transport equipment</i>	a	2310	1581	729	1736	4598
	b	75,5	53,4	22,2	38,2	116,1
	c	54,1	37,1	17,1	40,7	107,8
Produkcja mebli (31) ..... <i>Manufacture of furniture</i>	a	7692	2420	5272	3519	15469
	b	61,2	22,4	38,8	20,5	104,6
	c	51,6	16,2	35,4	23,6	103,9
Pozostała produkcja wyrobów (32) ..... <i>Other manufacturing</i>	a	2142	1528	614	460	1340
	b	33,5	9,8	23,7	11,9	66,3
	c	55,2	39,4	15,8	11,9	34,6
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń (33) <i>Repair and installation of machinery and equipment</i>	a	4610	2234	2376	1816	7909
	b	53,3	22,4	30,9	27,1	108,0
	c	54,1	26,2	27,9	21,3	92,7
<b>Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę<sup>a</sup> (D)</b> <i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>	a	<b>3326</b>	<b>1113</b>	<b>2213</b>	<b>2566</b>	<b>5029</b>
	b	<b>24,4</b>	<b>12,9</b>	<b>11,5</b>	<b>22,5</b>	<b>52,2</b>
	c	<b>32,7</b>	<b>10,9</b>	<b>21,7</b>	<b>25,2</b>	<b>49,4</b>
<b>Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja<sup>a</sup> (E)</b> <i>Water supply; sewerage, waste management and remediation activities</i>	a	<b>4617</b>	<b>2384</b>	<b>2233</b>	<b>2224</b>	<b>6452</b>
	b	<b>39,2</b>	<b>19,0</b>	<b>20,1</b>	<b>18,3</b>	<b>54,8</b>
	c	<b>33,3</b>	<b>17,2</b>	<b>16,1</b>	<b>16,1</b>	<b>46,6</b>
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody (36) ..... <i>Water collection, treatment and supply</i>	a	1424	580	844	509	2221
	b	44,2	18,6	25,6	15,4	66,2
	c	34,0	13,8	20,1	12,1	53,0
Odprowadzanie i uzdatnianie ścieków (37) ..... <i>Sewerage</i>	a	907	486	421	157	1024
	b	21,6	5,1	16,6	8,6	38,0
	c	25,3	13,6	11,7	4,4	28,6
Gospodarka odpadami; odzysk surowców <sup>a</sup> (38) ..... <i>Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery</i>	a	2249	1307	942	1524	3171
	b	46,6	27,7	18,9	26,7	58,1
	c	37,9	22,0	15,9	25,7	53,4
Rekultywacja <sup>a</sup> (39) ..... <i>Remediation activities<sup>a</sup></i>	a	37	11	26	34	36
	b	30,8	29,5	1,3	3,2	8,3
	c	26,1	7,8	18,3	24,0	25,4



**Tabl. 6. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń czynnikami środowiska pracy (cd.)**  
*Elimination or limitation of working environment-related threats (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	<p>Zatrudnieni w warunkach zagrożenia  <i>Persons working in hazardous conditions</i></p>				<p>stan w dniu                      31 grudnia  <i>as of</i>                      31 December</p>
	<p>w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia  <i>relative to threats which were over the year</i></p>				
	<p>zlikwidowano lub ograniczono  <i>eliminated or limited</i></p>			<p>ujawniono                      (łącznie                      z zagrożeniami                      nowo powsta-                      łymi)  <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i></p>	
	<p>razem  <i>total</i></p>	<p>Zlikwidowano                      lub ograniczono                      do poziomu                      zgodnego                      z normą  <i>eliminated or                      limited up to the                      standard level</i></p>	<p>ograniczono  <i>limited</i></p>		
<p>osobozagrozenia <i>threats-cum-persons</i></p>					

SEKCJE (cd.)  
*SECTIONS (cont.)*

		<b>17519</b>	<b>7985</b>	<b>9534</b>	<b>9094</b>	<b>20733</b>
<b>Budownictwo (F)</b> .....	<b>a</b>					
<i>Construction</i>	<b>b</b>	<b>53,8</b>	<b>28,3</b>	<b>25,5</b>	<b>17,8</b>	<b>71,4</b>
	<b>c</b>	<b>49,1</b>	<b>22,4</b>	<b>26,7</b>	<b>25,5</b>	<b>58,1</b>
Budowa budynków (41 z wyjątkiem klasy 41.1) .....	a	2333	1181	1152	1111	2684
<i>Construction of buildings</i>	b	23,2	12,1	11,1	4,7	25,1
	c	21,0	10,6	10,3	10,0	24,1
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej <sup>Δ</sup> (42) .....	a	9272	4198	5074	4334	10476
<i>Civil engineering</i>	b	68,7	23,7	45,0	26,4	98,2
	c	76,3	34,6	41,8	35,7	86,2
Roboty budowlane i specjalistyczne (43) .....	a	5914	2606	3308	3649	7573
<i>Specialised construction activities</i>	b	68,0	47,7	20,3	21,6	88,7
	c	47,7	21,0	26,7	29,4	61,1
<b>Handel; naprawa pojazdów samochodowych<sup>Δ</sup> (G)</b> .....	<b>a</b>	<b>6310</b>	<b>3092</b>	<b>3218</b>	<b>3714</b>	<b>8217</b>
<i>Trade; repair of motor vehicles<sup>Δ</sup></i>	<b>b</b>	<b>6,2</b>	<b>3,0</b>	<b>3,1</b>	<b>1,9</b>	<b>7,0</b>
	<b>c</b>	<b>5,1</b>	<b>2,5</b>	<b>2,6</b>	<b>3,0</b>	<b>6,6</b>
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa <sup>Δ</sup> (45) .....	a	926	628	298	587	755
<i>Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles</i>	b	9,2	6,7	2,6	3,1	10,3
	c	9,7	6,6	3,1	6,2	7,9
Handel hurtowy <sup>Δ</sup> (46) .....	a	3921	2071	1850	2233	5544
<i>Wholesale trade<sup>Δ</sup></i>	b	10,0	4,3	5,8	3,4	12,7
	c	8,4	4,4	4,0	4,8	11,9
Handel detaliczny <sup>Δ</sup> (47) .....	a	1463	393	1070	894	1918
<i>Retail trade<sup>Δ</sup></i>	b	3,1	1,6	1,4	0,6	2,5
	c	2,2	0,6	1,6	1,3	2,8
<b>Transport i gospodarka magazynowa (H)</b> .....	<b>a</b>	<b>5021</b>	<b>2447</b>	<b>2574</b>	<b>2464</b>	<b>7340</b>
<i>Transportation and storage</i>	<b>b</b>	<b>12,1</b>	<b>6,3</b>	<b>5,8</b>	<b>4,9</b>	<b>15,8</b>
	<b>c</b>	<b>9,1</b>	<b>4,4</b>	<b>4,7</b>	<b>4,5</b>	<b>13,3</b>
Transport lądowy i rurociągowy <sup>Δ</sup> (49) .....	a	2760	1273	1487	1146	3709
<i>Land and pipeline transport<sup>Δ</sup></i>	b	11,9	6,7	5,3	4,8	15,0
	c	8,4	3,9	4,5	3,5	11,3
Transport wodny (50) .....	a	43	20	23	17	185
<i>Water transport</i>	b	23,0	1,6	21,4	15,5	100,5
	c	22,0	10,3	11,8	8,7	94,8
Transport lotniczy (51) .....	a	-	-	-	48,0	48,0
<i>Air transport</i>	b	12,9	12,9	-	-	-
	c	-	-	-	12,2	12,2

**Tabl. 6. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń czynnikami środowiska pracy (cd.)**  
*Elimination or limitation of working environment-related threats (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <i>Persons working in hazardous conditions</i>				
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia <i>relative to threats which were over the year</i>				
	zlikwidowano lub ograniczono <i>eliminated or limited</i>			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i>	stan w dniu 31 grudnia <i>as of                      31 December</i>
	razem <i>total</i>	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą <i>eliminated or                      limited up to the                      standard level</i>	ograniczono <i>limited</i>		
osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i>					

SEKCJE (cd.)  
*SECTIONS (cont.)*

<b>Transport i gospodarka magazynowa (H) (dok.)</b> <i>Transportation and storage (cont.)</i>						
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport (52) <i>Warehousing and support activities for transportation</i>	a	2217	1154	1063	1252	3397
	b	20,6	9,6	11,0	8,5	28,2
	c	17,0	8,9	8,2	9,6	26,1
Działalność pocztowa i kurierska (53) <i>Postal and courier activities</i>	a	1	-	1	1	1
	b	0,0	-	0,0	0,0	0,0
	c	0,0	-	0,0	0,0	0,0
<b>Informacja i komunikacja (I)</b> <i>Information and communication</i>	<b>a</b>	<b>324</b>	<b>234</b>	<b>90</b>	<b>227</b>	<b>314</b>
	<b>b</b>	<b>1,9</b>	<b>1,3</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>2,0</b>
	<b>c</b>	<b>1,5</b>	<b>1,1</b>	<b>0,4</b>	<b>1,0</b>	<b>1,4</b>
Działalność wydawnicza (58) <i>Publishing activities</i>	a	87	25	62	40	217
	b	5,9	5,1	0,8	0,0	9,2
	c	3,4	1,0	2,4	1,6	8,5
Nadawanie programów ogólnodostępnych i abonamentowych (60) <i>Programming and broadcasting activities</i>	a	27	24	3	31	7
	b	0,1	0,1	-	-	-
	c	1,7	1,5	0,2	2,0	0,4
Telekomunikacja (61) <i>Telecommunications</i>	a	105	92	13	106	49
	b	2,8	2,0	0,8	0,0	1,1
	c	2,4	2,1	0,3	2,4	1,1
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki <sup>a</sup> (62) <i>Computer programming and consultancy activities<sup>a</sup></i>	a	105	93	12	50	41
	b	0,6	0,4	0,2	0,5	0,5
	c	0,9	0,8	0,1	0,4	0,4
Działalność usługowa w zakresie informacji (63 bez grupy 63.9) <i>Information service activities</i>	b	1,5	-	1,5	0,3	1,8
<b>Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna (M)</b> <i>Professional, scientific and technical activities</i>	<b>a</b>	<b>1034</b>	<b>633</b>	<b>401</b>	<b>275</b>	<b>983</b>
	<b>b</b>	<b>15,7</b>	<b>7,6</b>	<b>8,1</b>	<b>5,2</b>	<b>22,7</b>
	<b>c</b>	<b>17,1</b>	<b>10,5</b>	<b>6,6</b>	<b>4,6</b>	<b>16,3</b>
Badania naukowe i prace rozwojowe (72) <i>Scientific research and development</i>	a	1024	629	395	272	972
	b	14,6	6,5	8,0	5,3	22,8
	c	17,3	10,6	6,7	4,6	16,4
Działalność weterynaryjna (75) <i>Veterinary activities</i>	a	10	4	6	3	11
	b	70,5	57,2	13,3	-	18,2
	c	8,2	3,3	4,9	2,5	9,0

**Tabl. 6. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń czynnikami środowiska pracy (cd.)**  
*Elimination or limitation of working environment-related threats (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <i>Persons working in hazardous conditions</i>				
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia <i>relative to threats which were over the year</i>				stan w dniu 31 grudnia <i>as of</i> 31 December
	zlikwidowano lub ograniczono <i>eliminated or limited</i>			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i>	
	razem <i>total</i>	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą <i>eliminated or limited up to the standard level</i>	ograniczono <i>limited</i>		
osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i>					

SEKCJE (dok.)  
 SECTIONS (cont.)

<b>Administrowanie i działalność wspierająca<sup>A</sup> (N) .....</b>	<b>a</b>	<b>948</b>	<b>331</b>	<b>617</b>	<b>1111</b>	<b>2112</b>
<i>Administrative and support service activities</i>	<b>b</b>	<b>16,8</b>	<b>5,9</b>	<b>10,9</b>	<b>6,2</b>	<b>27,4</b>
	<b>c</b>	<b>21,7</b>	<b>7,6</b>	<b>14,1</b>	<b>25,4</b>	<b>48,3</b>
Wynajem i dzierżawa (77) .....	a	176	25	151	305	924
<i>Rental and leasing activities</i>	b	14,7	6,8	7,9	4,7	16,6
	c	11,6	1,6	10,0	20,1	61,0
Działalność związana z turystyką <sup>A</sup> (79) .....	a	173	164	9	3	9
<i>Tourism activities<sup>A</sup></i>	b	1,3	-	1,3	1,6	26,8
	c	24,3	23,0	1,3	0,4	1,3
Utrzymanie porządku w budynkach i zagospodarowanie zieleni <sup>A</sup> (81 – tylko klasa 81.29)	a	599	142	457	803	1179
<i>Services to buildings and landscape activities</i>	b	23,6	7,3	16,3	8,9	35,2
	c	27,9	6,6	21,3	37,4	54,9
<b>Edukacja (P – tylko podklasa 85.42.B) .....</b>	<b>a</b>	<b>595</b>	<b>485</b>	<b>110</b>	<b>52</b>	<b>567</b>
<i>Education</i>	<b>b</b>	<b>6,6</b>	<b>3,1</b>	<b>3,5</b>	<b>1,4</b>	<b>6,2</b>
	<b>c</b>	<b>3,5</b>	<b>2,9</b>	<b>0,7</b>	<b>0,3</b>	<b>3,4</b>
<b>Opieka zdrowotna i pomoc społeczna (Q – tylko dział 86) ...</b>	<b>a</b>	<b>5498</b>	<b>2894</b>	<b>2604</b>	<b>2191</b>	<b>8135</b>
<i>Human health and social work activities</i>	<b>b</b>	<b>9,2</b>	<b>4,6</b>	<b>4,7</b>	<b>3,3</b>	<b>19,4</b>
	<b>c</b>	<b>10,5</b>	<b>5,5</b>	<b>5,0</b>	<b>4,2</b>	<b>15,6</b>
<b>Pozostała działalność usługowa (S – tylko dział 95) .....</b>	<b>a</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>33</b>
<i>Other service activities</i>	<b>b</b>	<b>1,1</b>	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>	<b>2,3</b>	<b>5,3</b>
	<b>c</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3,8</b>

WOJEWÓDZTWA  
 VOIVODSHIPS

Dolnośląskie .....	a	17454	8066	9388	7242	31046
	b	48,3	23,6	24,7	14,1	72,4
	c	36,9	17,1	19,9	15,3	65,7
Kujawsko-pomorskie .....	a	7902	4102	3800	4473	13719
	b	33,6	12,4	21,2	10,5	53,8
	c	29,1	15,1	14,0	16,4	50,4
Lubelskie .....	a	7698	4970	2728	4619	14796
	b	43,4	25,2	18,1	25,1	81,9
	c	36,5	23,6	12,9	21,9	70,2
Lubuskie .....	a	4490	1955	2535	1559	9137
	b	47,8	18,2	29,7	19,4	75,7
	c	36,1	15,7	20,4	12,5	73,5

**Tabl. 6. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń czynnikami środowiska pracy (dok.)**  
*Elimination or limitation of working environment-related threats (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <i>Persons working in hazardous conditions</i>					stan w dniu 31 grudnia <i>as of</i> 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia <i>relative to threats which were over the year</i>					
	zlikwidowano lub ograniczono <i>eliminated or limited</i>			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i>		
	razem <i>total</i>	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą <i>eliminated or                      limited up to the                      standard level</i>	ograniczono <i>limited</i>			
osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i>						
WOJEWÓDZTWA (dok.) VOIVODSHIPS (cont.)						
Łódzkie .....	a	6958	3009	3949	3294	10840
	b	20,4	9,2	11,1	7,4	31,8
	c	20,5	8,9	11,6	9,7	31,9
Małopolskie .....	a	13301	6479	6822	9803	20592
	b	22,4	11,8	10,6	9,1	35,7
	c	27,1	13,2	13,9	20,0	42,0
Mazowieckie .....	a	13071	5637	7434	8691	19314
	b	11,7	6,5	5,2	4,3	15,5
	c	10,7	4,6	6,1	7,1	15,7
Opolskie .....	a	2857	1228	1629	1381	6824
	b	37,2	19,0	18,2	16,3	85,6
	c	24,0	10,3	13,7	11,6	57,2
Podkarpackie .....	a	6795	3993	2802	4743	15984
	b	30,7	19,5	11,2	14,2	62,0
	c	25,5	15,0	10,5	17,8	59,9
Podlaskie .....	a	1243	691	552	622	2652
	b	8,4	3,6	4,8	3,8	21,1
	c	10,1	5,6	4,5	5,0	21,5
Pomorskie .....	a	11444	5636	5808	6110	17837
	b	34,3	12,9	21,4	10,2	61,3
	c	36,5	18,0	18,5	19,5	56,8
Śląskie .....	a	46747	22050	24697	29808	84962
	b	64,4	37,9	26,5	39,3	118,1
	c	64,0	30,2	33,8	40,8	116,3
Świętokrzyskie .....	a	6292	2495	3797	3698	10082
	b	38,3	15,8	22,5	12,2	72,1
	c	45,7	18,1	27,6	26,8	73,2
Warmińsko-mazurskie .....	a	5933	2654	3279	3322	7016
	b	28,9	11,9	17,0	8,6	47,1
	c	39,5	17,6	21,8	22,1	46,7
Wielkopolskie .....	a	25516	10751	14765	12020	44930
	b	39,4	15,7	23,7	13,5	64,4
	c	34,7	14,6	20,1	16,3	61,1
Zachodniopomorskie .....	a	8244	3583	4661	2974	13588
	b	45,5	18,4	27,1	19,9	91,2
	c	44,3	19,3	25,1	16,0	73,1

**Tabl. 7. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń substancjami chemicznymi ogółem<sup>1</sup>**  
*Elimination or limitation of hazardous chemical substances in total<sup>1</sup>*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017		Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions				
		w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
		zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- tymi) revealed (in- cluding newly arisen threats)	
		razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą z eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited		
osobozagrozenia threats-cum-persons						
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>a</b>	<b>9801</b>	<b>5582</b>	<b>4219</b>	<b>6779</b>	<b>15059</b>
<b>TOTAL</b>	<b>b</b>	<b>1,9</b>	<b>1,1</b>	<b>0,9</b>	<b>0,8</b>	<b>2,5</b>
	<b>c</b>	<b>1,7</b>	<b>0,9</b>	<b>0,7</b>	<b>1,1</b>	<b>2,6</b>
sektor publiczny .....	a	1105	681	424	741	1866
public sector	b	1,3	0,8	0,5	0,6	1,6
	c	0,9	0,6	0,4	0,6	1,6
sektor prywatny .....	a	8696	4901	3795	6038	13193
private sector	b	2,1	1,2	0,9	0,9	2,8
	c	1,8	1,0	0,8	1,3	2,8
SEKcje SECTIONS						
<b>Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo (A)</b> .....	<b>a</b>	<b>73</b>	<b>45</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>91</b>
Agriculture, forestry and fishing	<b>b</b>	<b>1,3</b>	<b>0,8</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>	<b>1,7</b>
	<b>c</b>	<b>1,1</b>	<b>0,7</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>1,4</b>
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo <sup>A</sup> (01 bez grupy 01.7)	a	61	39	22	25	82
Crop and animal production, hunting <sup>A</sup>	b	2,1	1,6	0,6	0,4	2,7
	c	1,8	1,2	0,7	0,7	2,4
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna (02) .....	a	12	6	6	3	9
Forestry and logging	b	0,4	0,0	0,4	-	0,7
	c	0,4	0,2	0,2	0,1	0,3
<b>Przemysł (B+C+D+E)</b> .....	<b>a</b>	<b>7850</b>	<b>4337</b>	<b>3513</b>	<b>5655</b>	<b>12708</b>
Industry	<b>b</b>	<b>3,3</b>	<b>1,7</b>	<b>1,5</b>	<b>1,4</b>	<b>4,4</b>
	<b>c</b>	<b>2,9</b>	<b>1,6</b>	<b>1,3</b>	<b>2,1</b>	<b>4,8</b>
sektor publiczny .....	a	521	299	222	398	1085
public sector	b	2,0	1,0	1,1	1,1	3,5
	c	1,9	1,1	0,8	1,4	3,9
sektor prywatny .....	a	7329	4038	3291	5257	11623
private sector	b	3,4	1,8	1,6	1,4	4,5
	c	3,1	1,7	1,4	2,2	4,9
<b>Górnictwo i wydobywanie (B)</b> .....	<b>a</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	-	-	-
Mining and quarrying	<b>b</b>	<b>0,0</b>	-	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>	<b>0,4</b>
	<b>c</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	-	-	-
Wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) (05)	a	2	2	-	-	-
Mining of coal and lignite	b	0,0	-	0,0	0,0	0,1
	c	0,0	0,0	-	-	-
w tym: wydobywanie węgla kamiennego (05.1) .....	b	-	-	-	-	0,1
of which: mining of hard coal						
Działalność usługowa wspomagająca górnictwo <sup>A</sup> (09) .....	a	23	23	-	-	-
Mining support service activities	b	-	-	-	1,7	2,9
	c	1,4	1,4	-	-	-

<sup>1</sup> łącznie z substancjami rakotwórczymi i mutagennymi. <sup>1</sup> With carcinogenic and mutagenic substances.

**Tabl. 7. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń substancjami chemicznymi ogółem<sup>1</sup> (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous chemical substances in total<sup>1</sup> (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) revealed (includ- ing newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrozenia threats-cum-persons						
SEKCJE (cd.) SECTIONS (cont.)						
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) .....</b>	<b>a</b>	<b>7285</b>	<b>4014</b>	<b>3271</b>	<b>5518</b>	<b>12131</b>
<i>Manufacturing</i>	<b>b</b>	<b>3,6</b>	<b>2,0</b>	<b>1,6</b>	<b>1,5</b>	<b>4,8</b>
	<b>c</b>	<b>3,2</b>	<b>1,8</b>	<b>1,4</b>	<b>2,4</b>	<b>5,3</b>
Produkcja artykułów spożywczych (10) .....	a	276	209	67	219	236
<i>Manufacture of food products</i>	b	1,1	1,0	0,2	0,6	0,6
	c	0,7	0,6	0,2	0,6	0,6
Produkcja napojów (11) .....	a	18	8	10	2	45
<i>Manufacture of beverages</i>	b	2,4	1,3	1,1	1,3	3,1
	c	0,9	0,4	0,5	0,1	2,2
Produkcja wyrobów tytoniowych (12) .....	b	0,5	0,5	-	-	0,5
<i>Manufacture of tobacco products</i>						
Produkcja wyrobów tekstylnych (13) .....	a	198	140	58	92	76
<i>Manufacture of textiles</i>	b	1,7	0,0	1,6	1,4	3,0
	c	4,3	3,0	1,2	2,0	1,6
Produkcja odzieży (14) .....	a	-	-	-	1	1
<i>Manufacture of wearing apparel</i>	b	0,5	0,5	-	-	0,5
	c	-	-	-	0,0	0,0
Produkcja skór i wyrobów skórzanych <sup>1</sup> (15) .....	a	52	24	28	31	38
<i>Manufacture of leather and related products</i>	b	2,7	1,5	1,2	0,2	1,5
	c	2,5	1,2	1,4	1,5	1,9
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny <sup>1</sup> (16) .....	a	153	108	45	128	127
<i>Manufacture of products of wood, cork straw and wicker<sup>1</sup></i>	b	1,6	0,9	0,7	0,5	2,4
	c	1,6	1,2	0,5	1,4	1,4
Produkcja papieru i wyrobów z papieru (17) .....	a	161	63	98	193	252
<i>Manufacture of paper and paper products</i>	b	0,5	0,5	-	-	0,9
	c	2,8	1,1	1,7	3,3	4,4
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji (18) .....	a	117	97	20	410	423
<i>Printing and reproduction of recorded media</i>	b	2,8	2,7	0,1	0,8	3,4
	c	3,2	2,6	0,5	11,1	11,5
Produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <sup>1</sup> (19) .....	a	80	80	-	100	308
<i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i>	b	21,3	21,3	-	2,8	19,4
	c	5,3	5,3	-	6,6	20,3
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych (20) .....	a	245	149	96	247	576
<i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	b	9,0	6,1	2,8	3,3	6,2
	c	3,3	2,0	1,3	3,3	7,7
Produkcja wyrobów farmaceutycznych <sup>1</sup> (21) .....	a	135	103	32	114	171
<i>Manufacture of pharmaceutical products<sup>1</sup></i>	b	4,1	1,4	2,8	0,6	7,5
	c	6,1	4,6	1,4	5,1	7,7

<sup>1</sup> łącznie z substancjami rakotwórczymi i mutagennymi. <sup>1</sup> With carcinogenic and mutagenic substances.

**Tabl. 7. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń substancjami chemicznymi ogółem<sup>1</sup> (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous chemical substances in total<sup>1</sup> (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	<p>Zatrudnieni w warunkach zagrożenia  <i>Persons working in hazardous conditions</i></p>					<p>stan w dniu                      31 grudnia  <i>as of</i>                      31 December</p>
	<p>w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia  <i>relative to threats which were over the year</i></p>					
	<p>zlikwidowano lub ograniczono  <i>eliminated or limited</i></p>			<p>ujawniono                      (łącznie                      z zagrożeniami                      nowo powsta-                      łymi)  <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i></p>		
	<p>razem  <i>total</i></p>	<p>Zlikwidowano                      lub ograniczono                      do poziomu                      zgodnego                      z normą  <i>eliminated or                      limited up to the                      standard level</i></p>	<p>ograniczono  <i>limited</i></p>			
<p>osobozagrozenia <i>threats-cum-persons</i></p>						
<p>SEKCJE (cd.)  <i>SECTIONS (cont.)</i></p>						
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) (cd.)</b>						
<i>Manufacturing (cont.)</i>						
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych (22) .....	a	837	184	653	480	1222
<i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	b	4,1	1,3	2,8	0,8	4,7
	c	4,3	0,9	3,3	2,4	6,2
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych (23)	a	738	701	37	101	366
<i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	b	5,4	1,2	4,1	1,1	4,6
	c	6,3	6,0	0,3	0,9	3,1
Produkcja metali (24) .....	a	908	159	749	790	3438
<i>Manufacture of basic metals</i>	b	17,5	7,7	9,9	6,4	45,0
	c	13,7	2,4	11,3	11,9	52,0
Produkcja wyrobów z metali <sup>A</sup> (25) .....	a	1282	878	404	1298	1814
<i>Manufacture of metal products<sup>A</sup></i>	b	5,2	3,3	1,9	3,7	5,4
	c	4,7	3,2	1,5	4,8	6,7
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycz- nych (26)	a	30	26	4	4	4
<i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>	b	2,3	2,1	0,1	0,3	0,4
	c	0,5	0,4	0,1	0,1	0,1
Produkcja urządzeń elektrycznych (27) .....	a	466	176	290	122	638
<i>Manufacture of electrical equipment</i>	b	4,3	1,3	3,0	2,1	6,7
	c	4,3	1,6	2,7	1,1	5,9
Produkcja maszyn i urządzeń <sup>A</sup> (28) .....	a	283	179	104	173	286
<i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	b	1,6	0,9	0,7	1,4	2,8
	c	2,4	1,5	0,9	1,5	2,4
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep <sup>A</sup> (29)	a	237	164	73	562	785
<i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	b	2,4	2,1	0,3	0,7	2,2
	c	1,2	0,8	0,4	2,7	3,8
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego (30) .....	a	273	235	38	169	244
<i>Manufacture of other transport equipment</i>	b	5,2	2,7	2,4	3,9	10,5
	c	6,4	5,5	0,9	4,0	5,7
Produkcja mebli (31) .....	a	243	43	200	95	367
<i>Manufacture of furniture</i>	b	1,5	1,2	0,3	0,6	2,4
	c	1,6	0,3	1,3	0,6	2,5
Pozostała produkcja wyrobów (32) .....	a	56	26	30	30	45
<i>Other manufacturing</i>	b	1,5	0,6	0,9	0,4	1,1
	c	1,4	0,7	0,8	0,8	1,2
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń (33)	a	497	262	235	157	669
<i>Repair and installation of machinery and equipment</i>	b	4,5	1,1	3,4	3,1	9,8
	c	5,8	3,1	2,8	1,8	7,8

<sup>1</sup> łącznie z substancjami rakotwórczymi i mutagennymi. *1 With carcinogenic and mutagenic substances.*

**Tabl. 7. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń substancjami chemicznymi ogółem<sup>1</sup>(cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous chemical substances in total<sup>1</sup> (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) revealed (including newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrozenia threats-cum-persons						
SEKCJE (cd.) SECTIONS (cont.)						
<b>Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę<sup>A</sup> (D)</b>	<b>a</b>	<b>111</b>	<b>97</b>	<b>14</b>	<b>19</b>	<b>67</b>
	<b>b</b>	<b>1,2</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>	<b>1,4</b>
<i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>	<b>c</b>	<b>1,1</b>	<b>1,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,7</b>
<b>Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja<sup>A</sup> (E)</b>	<b>a</b>	<b>429</b>	<b>201</b>	<b>228</b>	<b>118</b>	<b>510</b>
	<b>b</b>	<b>3,1</b>	<b>0,9</b>	<b>2,2</b>	<b>1,2</b>	<b>4,5</b>
<i>Water supply; sewerage, waste management and remediation activities</i>	<b>c</b>	<b>3,1</b>	<b>1,5</b>	<b>1,6</b>	<b>0,9</b>	<b>3,7</b>
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody (36) .....	a	199	101	98	72	283
<i>Water collection, treatment and supply</i>	b	4,5	2,2	2,3	3,0	7,6
	c	4,7	2,4	2,3	1,7	6,8
Odprowadzanie i uzdatnianie ścieków (37) .....	a	120	68	52	17	132
<i>Sewerage</i>	b	3,6	0,3	3,3	0,5	5,2
	c	3,3	1,9	1,4	0,5	3,7
Gospodarka odpadami; odzysk surowców <sup>A</sup> (38) .....	a	110	32	78	29	95
<i>Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery</i>	b	1,8	0,4	1,4	0,3	1,8
	c	1,9	0,5	1,3	0,5	1,6
<b>Budownictwo (F) .....</b>	<b>a</b>	<b>486</b>	<b>332</b>	<b>154</b>	<b>227</b>	<b>651</b>
<i>Construction</i>	<b>b</b>	<b>1,9</b>	<b>1,0</b>	<b>0,9</b>	<b>1,0</b>	<b>2,8</b>
	<b>c</b>	<b>1,4</b>	<b>0,9</b>	<b>0,4</b>	<b>0,6</b>	<b>1,8</b>
Budowa budynków (41 z wyjątkiem klasy 41.1) .....	a	37	17	20	35	95
<i>Construction of buildings</i>	b	0,4	0,2	0,2	0,3	0,8
	c	0,3	0,2	0,2	0,3	0,9
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej <sup>A</sup> (42) .....	a	308	259	49	106	347
<i>Civil engineering</i>	b	3,4	1,2	2,1	1,5	5,2
	c	2,5	2,1	0,4	0,9	2,9
Roboty budowlane i specjalistyczne (43) .....	a	141	56	85	86	209
<i>Specialised construction activities</i>	b	2,0	1,6	0,3	1,1	2,3
	c	1,1	0,5	0,7	0,7	1,7
<b>Handel; naprawa pojazdów samochodowych<sup>A</sup> (G) .....</b>	<b>a</b>	<b>478</b>	<b>223</b>	<b>255</b>	<b>333</b>	<b>645</b>
<i>Trade; repair of motor vehicles<sup>A</sup></i>	<b>b</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>
	<b>c</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,5</b>
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa <sup>A</sup> (45)	a	35	31	4	5	29
<i>Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles</i>	b	1,1	0,9	0,2	0,1	0,7
	c	0,4	0,3	0,0	0,1	0,3
Handel hurtowy <sup>A</sup> (46) .....	a	300	93	207	139	371
<i>Wholesale trade<sup>A</sup></i>	b	0,9	0,5	0,4	0,3	0,9
	c	0,6	0,2	0,4	0,3	0,8
Handel detaliczny <sup>A</sup> (47) .....	a	143	99	44	189	245
<i>Retail trade<sup>A</sup></i>	b	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2
	c	0,2	0,1	0,1	0,3	0,4

<sup>1</sup> łącznie z substancjami rakotwórczymi i mutagennymi. <sup>1</sup> With carcinogenic and mutagenic substances.



**Tabl. 7. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń substancjami chemicznymi ogółem<sup>1</sup>(cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous chemical substances in total<sup>1</sup> (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) revealed (including newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrożenia threats-cum-persons						
SEKCJE (cd.) SECTIONS (cont.)						
<b>Transport i gospodarka magazynowa (H)</b> .....	<b>a</b>	<b>101</b>	<b>72</b>	<b>29</b>	<b>55</b>	<b>106</b>
<i>Transportation and storage</i>	<b>b</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,4</b>
	<b>c</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>
Transport lądowy i rurociągowy <sup>A</sup> (49) .....	a	83	54	29	33	78
<i>Land and pipeline transport<sup>A</sup></i>	b	0,4	0,3	0,1	0,2	0,6
	c	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2
Transport lotniczy (51) .....	a	-	-	-	1,0	1,0
<i>Air transport</i>	c	-	-	-	0,3	0,3
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport (52) .....	a	18	18	-	21	27
<i>Warehousing and support activities for transportation</i>	b	0,3	0,3	-	0,3	0,4
	c	0,1	0,1	-	0,2	0,2
<b>Informacja i komunikacja (J)</b> .....	<b>a</b>	<b>35</b>	<b>33</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>40</b>
<i>Information and communication</i>	<b>b</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,2</b>
	<b>c</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>	<b>-</b>	<b>0,2</b>
Działalność wydawnicza (58) .....	a	5	5	-	-	32
<i>Publishing activities</i>	b	1,5	1,5	-	-	1,2
	c	0,2	0,2	-	-	1,3
Telekomunikacja (61) .....	b	0,8	0,8	-	-	-
<i>Telecommunications</i>						
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki <sup>A</sup> (62) .....	a	30	28	2	-	8
<i>Computer programming and consultancy activities<sup>A</sup></i>	c	0,3	0,2	0,0	-	0,1
<b>Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna (M)</b> .....	<b>a</b>	<b>204</b>	<b>145</b>	<b>59</b>	<b>34</b>	<b>106</b>
<i>Professional, scientific and technical activities</i>	<b>b</b>	<b>3,2</b>	<b>1,0</b>	<b>2,2</b>	<b>0,8</b>	<b>2,7</b>
	<b>c</b>	<b>3,4</b>	<b>2,4</b>	<b>1,0</b>	<b>0,6</b>	<b>1,8</b>
Badania naukowe i prace rozwojowe (72) .....	a	201	142	59	31	106
<i>Scientific research and development</i>	b	3,3	1,0	2,3	0,9	2,8
	c	3,4	2,4	1,0	0,5	1,8
Działalność weterynaryjna (75) .....	a	3	3	-	3	-
<i>Veterinary activities</i>	b	2,5	2,5	-	2,5	-
<b>Administrowanie i działalność wspierająca<sup>A</sup> (N)</b> .....	<b>a</b>	<b>73</b>	<b>49</b>	<b>24</b>	<b>78</b>	<b>47</b>
<i>Administrative and support service activities</i>	<b>b</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,8</b>
	<b>c</b>	<b>1,7</b>	<b>1,1</b>	<b>0,5</b>	<b>1,8</b>	<b>1,1</b>
Wynajem i dzierżawa (77) .....	a	-	-	-	1	4
<i>Rental and leasing activities</i>	b	0,5	0,5	-	-	0,2
	c	-	-	-	0,1	0,3

1 łącznie z substancjami rakotwórczymi i mutagennymi. 1 With carcinogenic and mutagenic substances.

**Tabl. 7. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń substancjami chemicznymi ogółem<sup>1</sup> (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous chemical substances in total<sup>1</sup> (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <i>Persons working in hazardous conditions</i>				
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia <i>relative to threats which were over the year</i>				stan w dniu 31 grudnia <i>as of</i> 31 December
	zlikwidowano lub ograniczono <i>eliminated or limited</i>			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i>	
	razem <i>total</i>	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą <i>eliminated or limited up to the standard level</i>	ograniczono <i>limited</i>		
osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i>					

SEKCJE (dok.)  
*SECTIONS (cont.)*

<b>Administrowanie i działalność wspierająca<sup>A</sup> (N) (dok.)</b> <i>Administrative and support service activities (cont.)</i>						
Utrzymanie porządku w budynkach i zagospodarowanie zieleni <sup>A</sup> (81 – tylko klasa 81.29) <i>Services to buildings and landscape activities</i>	a b c	73 0,7 3,4	49 0,4 2,3	24 0,4 1,1	77 0,5 3,6	43 1,5 2,0
<b>Edukacja (P – tylko podklasa 85.42.B)</b> .....	a b c	<b>74</b> <b>1,3</b> <b>0,4</b>	<b>68</b> <b>1,0</b> <b>0,4</b>	<b>6</b> <b>0,2</b> <b>0,0</b>	<b>5</b> <b>0,7</b> <b>0,0</b>	<b>138</b> <b>1,6</b> <b>0,8</b>
<b>Opieka zdrowotna i pomoc społeczna (Q – tylko dział 86) ...</b> <i>Human health and social work activities</i>	a b c	<b>427</b> <b>1,3</b> <b>0,8</b>	<b>278</b> <b>0,9</b> <b>0,5</b>	<b>149</b> <b>0,3</b> <b>0,3</b>	<b>364</b> <b>0,6</b> <b>0,7</b>	<b>527</b> <b>1,2</b> <b>1,0</b>

WOJEWÓDZTWA  
*VOIVODSHIPS*

Dolnośląskie .....	a b c	1040 2,7 2,2	322 1,4 0,7	718 1,3 1,5	1072 1,5 2,3	3855 7,0 8,2
Kujawsko-pomorskie .....	a b c	604 1,8 2,2	529 1,2 1,9	75 0,6 0,3	274 0,7 1,0	389 2,7 1,4
Lubelskie .....	a b c	147 1,4 0,7	140 1,0 0,7	7 0,4 0,0	84 0,3 0,4	190 1,8 0,9
Lubuskie .....	a b c	385 2,8 3,1	325 1,7 2,6	60 1,1 0,5	56 0,8 0,5	409 2,7 3,3
Łódzkie .....	a b c	369 1,4 1,1	248 1,2 0,7	121 0,2 0,4	482 0,9 1,4	450 0,7 1,3
Małopolskie .....	a b c	494 1,4 1,0	268 1,1 0,5	226 0,3 0,5	603 0,6 1,2	825 1,1 1,7

<sup>1</sup> łącznie z substancjami rakotwórczymi i mutagennymi. <sup>1</sup> With carcinogenic and mutagenic substances.

**Tabl. 7. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń substancjami chemicznymi ogółem<sup>1</sup> (dok.)**  
*Elimination or limitation of hazardous chemical substances in total<sup>1</sup> (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) revealed (including newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrożenia threats-cum-persons						
WOJEWÓDZTWA (dok.) VOIVODSHIPS (cont.)						
Mazowieckie .....	a	982	746	236	310	1003
	b	1,2	0,7	0,5	0,3	1,3
	c	0,8	0,6	0,2	0,3	0,8
Opolskie .....	a	248	222	26	29	281
	b	3,2	2,5	0,7	2,4	4,1
	c	2,1	1,9	0,2	0,2	2,4
Podkarpackie .....	a	285	223	62	542	802
	b	1,6	1,1	0,5	0,9	1,8
	c	1,1	0,8	0,2	2,0	3,0
Podlaskie .....	a	31	27	4	10	56
	b	0,1	0,1	0,0	0,1	1,4
	c	0,3	0,2	0,0	0,1	0,5
Pomorskie .....	a	563	356	207	517	903
	b	1,3	0,4	0,9	0,8	2,9
	c	1,8	1,1	0,7	1,6	2,9
Śląskie .....	a	1422	450	972	1206	2462
	b	2,2	1,0	1,2	1,0	2,4
	c	1,9	0,6	1,3	1,7	3,4
Świętokrzyskie .....	a	207	123	84	264	375
	b	1,8	1,1	0,7	1,0	2,1
	c	1,5	0,9	0,6	1,9	2,7
Warmińsko-mazurskie .....	a	124	82	42	198	254
	b	0,6	0,3	0,3	0,7	1,0
	c	0,8	0,5	0,3	1,3	1,7
Wielkopolskie .....	a	1777	1159	618	564	1526
	b	3,0	1,5	1,4	0,8	3,1
	c	2,4	1,6	0,8	0,8	2,1
Zachodniopomorskie .....	a	1123	362	761	568	1279
	b	5,8	2,3	3,5	2,7	7,2
	c	6,0	1,9	4,1	3,1	6,9

<sup>1</sup> łącznie z substancjami rakotwórczymi i mutagennymi. <sup>1</sup> With carcinogenic and mutagenic substances.

**Tabl. 8. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń substancjami chemicznymi rakotwórczymi**  
*Elimination or limitation of hazardous carcinogenic chemical substances*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- tymi) revealed (in- cluding newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrozenia threats-cum-persons						
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>a</b>	<b>2330</b>	<b>1510</b>	<b>820</b>	<b>1707</b>	<b>3777</b>
<b>TOTAL</b> .....	<b>b</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,7</b>
	<b>c</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>0,6</b>
sektor publiczny .....	a	330	196	134	390	696
public sector	b	0,3	0,2	0,1	0,2	0,5
	c	0,3	0,2	0,1	0,3	0,6
sektor prywatny .....	a	2000	1314	686	1317	3081
private sector	b	0,6	0,3	0,3	0,3	0,7
	c	0,4	0,3	0,1	0,3	0,7
SEKCJE SECTIONS						
<b>Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybnictwo (A)</b> .....	<b>a</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	-	-	<b>9</b>
Agriculture, forestry and fishing	b	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	-	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>
	c	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	-	-	<b>0,1</b>
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo <sup>A</sup> (01 bez grupy 01.7)	a	6	6	-	-	9
	b	0,4	0,4	-	0,2	0,5
Crop and animal production, hunting <sup>A</sup>	c	0,2	0,2	-	-	0,3
<b>Przemysł (B+C+D+E)</b> .....	<b>a</b>	<b>1882</b>	<b>1254</b>	<b>628</b>	<b>1243</b>	<b>2931</b>
Industry	b	<b>0,9</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	<b>1,2</b>
	c	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>1,1</b>
sektor publiczny .....	a	94	49	45	135	322
public sector	b	0,4	0,3	0,1	0,2	0,9
	c	0,3	0,2	0,2	0,5	1,2
sektor prywatny .....	a	1788	1205	583	1108	2609
private sector	b	1,0	0,5	0,5	0,4	1,2
	c	0,8	0,5	0,2	0,5	1,1
<b>Górnictwo i wydobywanie (B)</b> .....	<b>b</b>	-	-	-	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>
Mining and quarrying						
Wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) (05)	b	-	-	-	-	0,1
Mining of coal and lignite						
w tym: wydobywanie węgla kamiennego (05.1) .....	b	-	-	-	-	0,1
of which: mining of hard coal						
Działalność usługowa wspomagająca górnictwo <sup>A</sup> (09) .....	b	-	-	-	0,2	1,4
Mining support service activities						
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C)</b> .....	<b>a</b>	<b>1769</b>	<b>1199</b>	<b>570</b>	<b>1174</b>	<b>2715</b>
Manufacturing	b	<b>1,1</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	<b>1,3</b>
	c	<b>0,8</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>1,2</b>
Produkcja artykułów spożywczych (10) .....	a	173	161	12	145	81
Manufacture of food products	b	0,5	0,4	0,1	0,4	0,3
	c	0,5	0,4	0,0	0,4	0,2
Produkcja napojów (11) .....	a	11	1	10	1	41
Manufacture of beverages	b	2,0	0,9	1,1	1,3	2,6
	c	0,5	0,0	0,5	0,0	2,0

**Tabl. 8. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń substancjami chemicznymi rakotwórczymi (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous carcinogenic chemical substances (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE                      SPECIFICATION                      W liczbach bezwzględnych                      Absolute number                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości                      Per 1000 employees of total surveyed population                      b = 2016                      c = 2017</p>	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year				
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) revealed (in- cluding newly arisen threats)	
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited		
osobozagrozenia threats-cum-persons					

SEKCJE (cd.)  
 SECTIONS (cont.)

Przetwórstwo przemysłowe (C) (dok.) Manufacturing (cont.)						
Produkcja wyrobów tytoniowych (12) ..... Manufacture of tobacco products	b	0,5	0,5	-	-	0,5
Produkcja wyrobów tekstylnych (13) ..... Manufacture of textiles	a	101	68	33	54	33
	b	1,0	-	1,0	0,7	1,0
	c	2,2	1,5	0,7	1,2	0,7
Produkcja skór i wyrobów skórzanych <sup>A</sup> (15) ..... Manufacture of leather and related products	a	12	-	12	4	12
	b	0,4	-	0,4	-	0,4
	c	0,6	-	0,6	0,2	0,6
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny <sup>A</sup> (16) ..... Manufacture of products of wood, cork straw and wicker <sup>A</sup>	a	89	63	26	110	92
	b	0,6	0,4	0,2	0,1	0,5
	c	1,0	0,7	0,3	1,2	1,0
Produkcja papieru i wyrobów z papieru (17) ..... Manufacture of paper and paper products	a	99	1	98	119	119
	b	0,0	0,0	-	-	0,0
	c	1,7	0,0	1,7	2,1	2,1
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji (18) Printing and reproduction of recorded media	a	4	4	-	-	39
	b	-	-	-	-	1,2
	c	0,1	0,1	-	-	1,1
Produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <sup>A</sup> (19) ..... Manufacture of coke and refined petroleum products	a	48	48	-	39	247
	b	21,3	21,3	-	0,7	17,4
	c	3,2	3,2	-	2,6	16,3
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych (20) ..... Manufacture of chemicals and chemical products	a	16	16	-	59	131
	b	0,2	-	0,2	1,3	1,4
	c	0,2	0,2	-	0,8	1,7
Produkcja wyrobów farmaceutycznych <sup>A</sup> (21) ..... Manufacture of pharmaceutical products <sup>A</sup>	a	56	30	26	53	75
	b	2,8	0,7	2,1	0,3	2,8
	c	2,5	1,4	1,2	2,4	3,4
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych (22) ..... Manufacture of rubber and plastic products	a	32	26	6	126	173
	b	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3
	c	0,2	0,1	0,0	0,6	0,9
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych (23) Manufacture of other non-metallic mineral products	a	478	468	10	49	27
	b	4,7	0,8	3,9	0,6	3,9
	c	4,1	4,0	0,1	0,4	0,2
Produkcja metali (24) ..... Manufacture of basic metals	a	175	37	138	172	955
	b	7,0	3,2	3,8	1,8	13,5
	c	2,6	0,6	2,1	2,6	14,4
Produkcja wyrobów z metali <sup>A</sup> (25) ..... Manufacture of metal products <sup>A</sup>	a	100	79	21	48	143
	b	0,7	0,6	0,1	0,2	0,6
	c	0,4	0,3	0,1	0,2	0,5

**Tabl. 8. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń substancjami chemicznymi rakotwórczymi (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous carcinogenic chemical substances (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year				
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) revealed (in- cluding newly arisen threats)	
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited		
osobozagrozenia threats-cum-persons					

SEKCJE (cd.)  
SECTIONS (cont.)

Przetwórstwo przemysłowe (C) (cd.) Manufacturing (cont.)						
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych (26) Manufacture of computer, electronic and optical products	a	16	16	-	2	-
	b	-	-	-	0,3	0,3
	c	0,3	0,3	-	0,0	-
Produkcja urządzeń elektrycznych (27) ..... Manufacture of electrical equipment	a	158	51	107	32	209
	b	1,2	0,1	1,1	1,1	2,2
	c	1,5	0,5	1,0	0,3	1,9
Produkcja maszyn i urządzeń <sup>A</sup> (28) ..... Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	a	15	7	8	11	8
	b	-	-	-	0,0	0,0
	c	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep <sup>A</sup> (29) Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	a	25	19	6	116	126
	b	0,3	0,2	0,1	0,0	0,1
	c	0,1	0,1	0,0	0,6	0,6
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego (30) ..... Manufacture of other transport equipment	a	-	-	-	12	22
	b	0,3	0,3	-	0,7	0,5
	c	-	-	-	0,3	0,5
Produkcja mebli (31) ..... Manufacture of furniture	a	15	11	4	4	18
	b	0,1	0,0	0,0	0,3	0,4
	c	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1
Pozostała produkcja wyrobów (32) ..... Other manufacturing	a	2	-	2	3	5
	b	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
	c	0,1	-	0,1	0,1	0,1
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń (33) Repair and installation of machinery and equipment	a	144	93	51	15	159
	b	1,9	0,7	1,2	1,4	3,3
	c	1,7	1,1	0,6	0,2	1,9
<b>Wytwarzanie i zaopatrzenie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę<sup>A</sup> (D)</b> Electricity, gas, steam and air conditioning supply	a	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>30</b>
	b	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,4</b>
	c	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>
<b>Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja<sup>A</sup> (E)</b> Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	a	<b>85</b>	<b>31</b>	<b>54</b>	<b>52</b>	<b>186</b>
	b	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>1,3</b>
	c	<b>0,6</b>	<b>0,2</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>1,3</b>
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody (36) ..... Water collection, treatment and supply	a	41	19	22	17	90
	b	0,3	0,1	0,2	1,1	2,2
	c	1,0	0,5	0,5	0,4	2,1

**Tabl. 8. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń substancjami chemicznymi rakotwórczymi (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous carcinogenic chemical substances (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	<p>Zatrudnieni w warunkach zagrożenia  <i>Persons working in hazardous conditions</i></p>				<p>stan w dniu                      31 grudnia  <i>as of</i>                      31 December</p>
	<p>w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia  <i>relative to threats which were over the year</i></p>				
	<p>zlikwidowano lub ograniczono  <i>eliminated or limited</i></p>			<p>ujawniono                      (łącznie                      z zagrożeniami                      nowo powsta-                      łymi)  <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i></p>	
	<p>razem  <i>total</i></p>	<p>Zlikwidowano                      lub ograniczono                      do poziomu                      zgodnego                      z normą  <i>eliminated or                      limited up to the                      standard level</i></p>	<p>ograniczono  <i>limited</i></p>		
<p>osobozagrozenia <i>threats-cum-persons</i></p>					

SEKCJE (cd.)  
*SECTIONS (cont.)*

<p><b>Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami;                      rekultywacja<sup>A</sup> (E) (dok.)</b>  <i>Water supply; sewerage, waste management and remediation activities (cont.)</i></p>						
Odprowadzanie i uzdatnianie ścieków (37) .....	a	11	-	11	15	65
<i>Sewerage</i>	b	0,5	0,2	0,3	0,4	1,6
	c	0,3	-	0,3	0,4	1,8
Gospodarka odpadami; odzysk surowców <sup>A</sup> (38) .....	a	33	12	21	20	31
<i>Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery</i>	b	0,4	0,1	0,3	0,1	0,5
	c	0,6	0,2	0,4	0,3	0,5
<b>Budownictwo (F) .....</b>	<b>a</b>	<b>40</b>	<b>17</b>	<b>23</b>	<b>73</b>	<b>280</b>
<i>Construction</i>	<b>b</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,5</b>	<b>0,7</b>
	<b>c</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,8</b>
Budowa budynków (41 z wyjątkiem klasy 41.1) .....	a	13	4	9	-	9
<i>Construction of buildings</i>	b	0,1	-	0,1	0,0	0,1
	c	0,1	0,0	0,1	-	0,1
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej <sup>A</sup> (42) .....	a	-	-	-	56	223
<i>Civil engineering</i>	b	0,1	0,1	-	1,2	1,6
	c	-	-	-	0,5	1,8
Roboty budowlane i specjalistyczne (43) .....	a	27	13	14	17	48
<i>Specialised construction activities</i>	b	0,4	0,3	0,1	0,3	0,4
	c	0,2	0,1	0,1	0,1	0,4
<b>Handel; naprawa pojazdów samochodowych<sup>A</sup> (G) .....</b>	<b>a</b>	<b>82</b>	<b>6</b>	<b>76</b>	<b>88</b>	<b>166</b>
<i>Trade; repair of motor vehicles<sup>A</sup></i>	<b>b</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
	<b>c</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa <sup>A</sup> (45) .....	a	4	4	-	1	1
<i>Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles</i>	b	0,1	0,1	-	-	0,0
	c	0,0	0,0	-	0,0	0,0
Handel hurtowy <sup>A</sup> (46) .....	a	77	2	75	56	118
<i>Wholesale trade<sup>A</sup></i>	b	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
	c	0,2	0,0	0,2	0,1	0,3
Handel detaliczny <sup>A</sup> (47) .....	a	1	-	1	31	47
<i>Retail trade<sup>A</sup></i>	b	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	c	0,0	-	0,0	0,0	0,1
<b>Transport i gospodarka magazynowa (H) .....</b>	<b>a</b>	<b>47</b>	<b>40</b>	<b>7</b>	<b>29</b>	<b>40</b>
<i>Transportation and storage</i>	<b>b</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
	<b>c</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
Transport lądowy i rurociągowy <sup>A</sup> (49) .....	a	35	28	7	7	30
<i>Land and pipeline transport<sup>A</sup></i>	b	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2
	c	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1

**Tabl. 8. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń substancjami chemicznymi rakotwórczymi (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous carcinogenic chemical substances (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions				
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) revealed (including newly arisen threats)	
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited		
osobozagrozenia threats-cum-persons					
SEKCJE (dok.) SECTIONS (cont.)					
<b>Transport i gospodarka magazynowa (H) (dok.)</b> <i>Transportation and storage (cont.)</i>					
Transport lotniczy (51) .....	a	-	-	-	1,0
<i>Air transport</i>	c	-	-	-	0,3
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport (52) .....	a	12	12	-	21
<i>Warehousing and support activities for transportation</i>	b	0,1	0,1	-	0,1
	c	0,1	0,1	-	0,2
<b>Informacja i komunikacja (J) .....</b>	<b>b</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	-	-
<i>Information and communication</i>					
Telekomunikacja (61) .....	b	0,8	0,8	-	-
<i>Telecommunications</i>					
<b>Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna (M)</b>	<b>a</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>9</b>
<i>Professional, scientific and technical activities</i>	<b>b</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>
	<b>c</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>
Badania naukowe i prace rozwojowe (72) .....	a	28	27	1	6
<i>Scientific research and development</i>	b	0,4	0,3	0,1	0,0
	c	0,5	0,5	0,0	0,1
Działalność weterynaryjna (75) .....	a	3	3	-	3
<i>Veterinary activities</i>	c	2,5	2,5	-	2,5
<b>Administrowanie i działalność wspierająca<sup>A</sup> (N) .....</b>	<b>a</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
<i>Administrative and support service activities</i>	<b>b</b>	<b>0,2</b>	<b>-</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
	<b>c</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,0</b>
Utrzymanie porządku w budynkach i zagospodarowanie zieleni <sup>A</sup> (81 – tylko klasa 81.29) .....	a	-	-	-	1
<i>Services to buildings and landscape activities</i>	b	0,4	-	0,4	0,5
	c	-	-	-	0,0
<b>Edukacja (P – tylko podklasa 85.42.B) .....</b>	<b>a</b>	<b>71</b>	<b>68</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<i>Education</i>	<b>b</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>
	<b>c</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>Opieka zdrowotna i pomoc społeczna (Q – tylko dział 86)</b>	<b>a</b>	<b>171</b>	<b>89</b>	<b>82</b>	<b>260</b>
<i>Human health and social work activities</i>	<b>b</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
	<b>c</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>
WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS					
Dolnośląskie .....	a	291	121	170	300
	b	1,1	0,6	0,4	0,7
	c	0,6	0,3	0,4	0,6
Kujawsko-pomorskie .....	a	108	49	59	37
	b	0,5	0,2	0,2	0,1
	c	0,4	0,2	0,2	0,1
Lubelskie .....	a	67	60	7	43
	b	0,4	0,1	0,3	0,1
	c	0,3	0,3	0,0	0,2



**Tabl. 8. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń substancjami chemicznymi rakotwórczymi (dok.)**  
*Elimination or limitation of hazardous carcinogenic chemical substances (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) revealed (in- cluding newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrozenia threats-cum-persons						
WOJEWÓDZTWA (dok.) VOIVODSHIPS (cont.)						
Lubuskie .....	a	24	10	14	33	56
	b	0,2	0,2	-	0,0	0,3
	c	0,2	0,1	0,1	0,3	0,5
Łódzkie .....	a	233	135	98	230	114
	b	0,4	0,4	0,0	0,4	0,1
	c	0,7	0,4	0,3	0,7	0,3
Małopolskie .....	a	179	64	115	179	351
	b	0,3	0,2	0,1	0,4	0,5
	c	0,4	0,1	0,2	0,4	0,7
Mazowieckie .....	a	182	120	62	93	447
	b	0,4	0,3	0,0	0,0	0,4
	c	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4
Opolskie .....	a	25	25	-	5	95
	b	0,1	0,1	0,0	0,7	1,0
	c	0,2	0,2	-	0,0	0,8
Podkarpackie .....	a	75	50	25	181	295
	b	0,7	0,4	0,3	0,3	0,7
	c	0,3	0,2	0,1	0,7	1,1
Podlaskie .....	a	5	4	1	7	46
	b	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2
	c	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4
Pomorskie .....	a	33	26	7	74	150
	b	0,1	0,0	0,1	0,1	0,3
	c	0,1	0,1	0,0	0,2	0,5
Śląskie .....	a	308	94	214	310	563
	b	0,6	0,3	0,3	0,3	0,6
	c	0,4	0,1	0,3	0,4	0,8
Świętokrzyskie .....	a	36	36	-	35	13
	b	0,4	0,3	0,0	0,0	0,1
	c	0,3	0,3	-	0,3	0,1
Warmińsko-mazurskie .....	a	20	20	-	41	38
	b	0,1	0,1	-	0,1	0,1
	c	0,1	0,1	-	0,3	0,3
Wielkopolskie .....	a	701	662	39	99	146
	b	1,0	0,2	0,8	0,2	1,0
	c	1,0	0,9	0,1	0,1	0,2
Zachodniopomorskie .....	a	43	34	9	40	90
	b	0,4	0,3	0,1	0,4	0,6
	c	0,2	0,2	0,0	0,2	0,5

**Tabl. 9. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń substancjami chemicznymi mutagennymi**  
*Elimination or limitation of hazardous mutagenic chemical substances*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) revealed (including newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrozenia threats-cum-persons						
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>a</b>	<b>579</b>	<b>324</b>	<b>255</b>	<b>384</b>	<b>585</b>
<b>TOTAL</b> .....	<b>b</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
	<b>c</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
sektor publiczny .....	a	77	59	18	115	155
public sector	b	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
	c	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
sektor prywatny .....	a	502	265	237	269	430
private sector	b	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	c	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
SEKcje SECTIONS						
<b>Przemysł (B+C+D+E)</b> .....	<b>a</b>	<b>488</b>	<b>273</b>	<b>215</b>	<b>328</b>	<b>501</b>
Industry	<b>b</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>
	<b>c</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>
sektor publiczny .....	a	29	19	10	101	124
public sector	b	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
	c	0,1	0,1	0,0	0,4	0,4
sektor prywatny .....	a	459	254	205	227	377
private sector	b	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2
	c	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C)</b> .....	<b>a</b>	<b>413</b>	<b>251</b>	<b>162</b>	<b>310</b>	<b>411</b>
Manufacturing	<b>b</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>
	<b>c</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>
Produkcja artykułów spożywczych (10) .....	a	144	144	-	140	7
Manufacture of food products	b	0,4	0,4	-	0,4	0,0
	c	0,4	0,4	-	0,4	0,0
Produkcja napojów (11) .....	a	8	1	7	2	34
Manufacture of beverages	b	1,3	0,9	0,4	1,0	1,6
	c	0,4	0,0	0,3	0,1	1,7
Produkcja odzieży (14) .....	a	-	-	-	1	1
Manufacture of wearing apparel	c	-	-	-	0,0	0,0
Produkcja skór i wyrobów skórzanych <sup>A</sup> (15) .....	a	4	-	4	-	4
Manufacture of leather and related products	b	0,2	-	0,2	-	0,2
	c	0,2	-	0,2	-	0,2
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny <sup>A</sup> (16) .....	b	0,3	-	0,3	-	0,3
Manufacture of products of wood, cork straw and wicker <sup>A</sup>						
Produkcja papieru i wyrobów z papieru (17) .....	a	1	1	-	10	10
Manufacture of paper and paper products	b	0,0	0,0	-	-	0,0
	c	0,0	0,0	-	0,2	0,2
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji (18) .....	a	-	-	-	39	39
Printing and reproduction of recorded media	c	-	-	-	1,1	1,1
Produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <sup>A</sup> (19) .....	a	-	-	-	45	45
Manufacture of coke and refined petroleum products	b	1,5	1,5	-	-	-
	c	-	-	-	3,0	3,0

**Tabl. 9. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń substancjami chemicznymi mutagennymi (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous mutagenic chemical substances (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	<p>Zatrudnieni w warunkach zagrożenia  <i>Persons working in hazardous conditions</i></p>				<p>stan w dniu                      31 grudnia  <i>as of</i>                      31 December</p>
	<p>w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia  <i>relative to threats which were over the year</i></p>				
	<p>zlikwidowano lub ograniczono  <i>eliminated or limited</i></p>			<p>ujawniono                      (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi)  <i>revealed (including newly arisen threats)</i></p>	
	<p>razem  <i>total</i></p>	<p>Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą  <i>eliminated or limited up to the standard level</i></p>	<p>ograniczono  <i>limited</i></p>		
<p>osobozagrozenia <i>threats-cum-persons</i></p>					

SEKCJE (cd.)  
*SECTIONS (cont.)*

<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) (dok.)</b> <i>Manufacturing (cont.)</i>						
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych (20) .....	a	14	12	2	-	2
<i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	b	0,2	-	0,2	0,3	0,4
	c	0,2	0,2	0,0	-	0,0
Produkcja wyrobów farmaceutycznych <sup>Δ</sup> (21) .....	a	11	2	9	-	9
<i>Manufacture of pharmaceutical products<sup>Δ</sup></i>	b	1,1	0,7	0,4	-	0,7
	c	0,5	0,1	0,4	-	0,4
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych (22) .....	a	32	28	4	27	4
<i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	b	0,1	0,1	-	0,1	0,0
	c	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych (23)	a	-	-	-	1	6
<i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	c	-	-	-	0,0	0,1
Produkcja metali (24) .....	a	10	6	4	-	4
<i>Manufacture of basic metals</i>	b	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2
	c	0,2	0,1	0,1	-	0,1
Produkcja wyrobów z metali <sup>Δ</sup> (25) .....	a	50	32	18	27	59
<i>Manufacture of metal products<sup>Δ</sup></i>	b	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
	c	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych (26)	a	2	2	-	2	-
<i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>	c	0,0	0,0	-	0,0	-
Produkcja urządzeń elektrycznych (27) .....	a	111	4	107	5	123
<i>Manufacture of electrical equipment</i>	b	1,2	0,1	1,1	0,1	1,2
	c	1,0	0,0	1,0	0,0	1,1
Produkcja maszyn i urządzeń <sup>Δ</sup> (28) .....	a	20	18	2	3	2
<i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	b	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2
	c	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep <sup>Δ</sup> (29)	a	6	1	5	-	10
<i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	b	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	c	0,0	0,0	0,0	-	0,0
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego (30) .....	a	-	-	-	8	8
<i>Manufacture of other transport equipment</i>	b	0,3	0,3	-	0,3	-
	c	-	-	-	0,2	0,2
Produkcja mebli (31) .....	a	-	-	-	-	2
<i>Manufacture of furniture</i>	c	-	-	-	-	0,0
Pozostała produkcja wyrobów (32) .....	b	0,1	0,1	-	-	-
<i>Other manufacturing</i>						
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń (33)	a	-	-	-	-	42
<i>Repair and installation of machinery and equipment</i>	b	0,5	-	0,5	0,5	0,5
	c	-	-	-	-	0,5

**Tabl. 9. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń substancjami chemicznymi mutagennymi (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous mutagenic chemical substances (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	<p>Zatrudnieni w warunkach zagrożenia  <i>Persons working in hazardous conditions</i></p>				<p>stan w dniu                      31 grudnia  <i>as of</i>                      31 December</p>
	<p>w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia  <i>relative to threats which were over the year</i></p>				
	<p>zlikwidowano lub ograniczono  <i>eliminated or limited</i></p>			<p>ujawniono                      (łącznie                      z zagrożeniami                      nowo powsta-                      łymi)  <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i></p>	
	<p>razem  <i>total</i></p>	<p>Zlikwidowano                      lub ograniczono                      do poziomu                      zgodnego                      z normą  <i>eliminated or                      limited up to the                      standard level</i></p>	<p>ograniczono  <i>limited</i></p>		
<p>osobozagrozenia <i>threats-cum-persons</i></p>					

SEKCJE (cd.)  
*SECTIONS (cont.)*

<b>Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę<sup>A</sup> (D)</b>	<b>a</b>	<b>24</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>25</b>
<i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>	<b>b</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>
	<b>c</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>
<b>Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja<sup>A</sup> (E)</b>	<b>a</b>	<b>51</b>	<b>8</b>	<b>43</b>	<b>9</b>	<b>65</b>
<i>Water supply; sewerage, waste management and remediation activities</i>	<b>b</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>0,5</b>
	<b>c</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>0,5</b>
Odprowadzanie i uzdatnianie ścieków (37) .....	a	-	-	-	5	20
<i>Sewerage</i>	b	0,2	0,2	-	0,3	0,4
	c	-	-	-	0,1	0,6
Gospodarka odpadami; odzysk surowców <sup>A</sup> (38) .....	a	51	8	43	4	45
<i>Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery</i>	b	0,8	-	0,8	0,0	0,8
	c	0,9	0,1	0,7	0,1	0,8
<b>Budownictwo (F) .....</b>	<b>a</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>11</b>
<i>Construction</i>	<b>b</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
	<b>c</b>	<b>0,0</b>	<b>-</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Budowa budynków (41 z wyjątkiem klasy 41.1) .....	a	8	-	8	-	8
<i>Construction of buildings</i>	b	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1
	c	0,1	-	0,1	-	0,1
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej <sup>A</sup> (42) .....	a	-	-	-	3	3
<i>Civil engineering</i>	c	-	-	-	0,0	0,0
Roboty budowlane i specjalistyczne (43) .....	b	0,1	0,1	-	-	-
<i>Specialised construction activities</i>						
<b>Handel; naprawa pojazdów samochodowych<sup>A</sup> (G) .....</b>	<b>a</b>	<b>32</b>	<b>-</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>50</b>
<i>Trade; repair of motor vehicles<sup>A</sup></i>	<b>b</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
	<b>c</b>	<b>0,0</b>	<b>-</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa <sup>A</sup> (45)	b	0,0	-	0,0	-	0,0
<i>Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles</i>						
Handel hurtowy <sup>A</sup> (46) .....	a	32	-	32	13	34
<i>Wholesale trade<sup>A</sup></i>	b	0,0	0,0	-	-	-
	c	0,1	-	0,1	0,0	0,1
Handel detaliczny <sup>A</sup> (47) .....	a	-	-	-	15	16
<i>Retail trade<sup>A</sup></i>	b	-	-	-	0,0	0,0
	c	-	-	-	0,0	0,0

**Tabl. 9. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń substancjami chemicznymi mutagennymi (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous mutagenic chemical substances (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <i>Persons working in hazardous conditions</i>			stan w dniu 31 grudnia <i>as of</i> 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia <i>relative to threats which were over the year</i>			
	zlikwidowano lub ograniczono <i>eliminated or limited</i>		ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) <i>revealed (including newly arisen threats)</i>	
	razem <i>total</i>	ograniczono <i>limited</i>		
osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i>				

SEKCJE (dok.)  
 SECTIONS (cont.)

<b>Transport i gospodarka magazynowa (H)</b> .....	<b>a</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	-	<b>1</b>	-
<i>Transportation and storage</i>	<b>b</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	-	-	-
	<b>c</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	-	<b>0,0</b>	-
Transport lądowy i rurociągowy <sup>A</sup> (49) .....	a	1	-	1	-	1
<i>Land and pipeline transport<sup>d</sup></i>	c	0,0	0,0	-	0,0	-
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport (52) <i>Warehousing and support activities for transportation</i>	b	0,0	0,0	-	-	-
<b>Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna (M)</b> <i>Professional, scientific and technical activities</i>	<b>a</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	-	<b>6</b>	-
	<b>b</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	-	-	-
	<b>c</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	-	<b>0,1</b>	-
Badania naukowe i prace rozwojowe (72) .....	a	6	6	-	6	-
<i>Scientific research and development</i>	b	0,2	0,2	-	-	-
	c	0,1	0,1	-	0,1	-
<b>Edukacja (P – tylko podklasa 85.42.B)</b> .....	<b>a</b>	-	-	-	-	<b>5</b>
<i>Education</i>	<b>b</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	-	-	<b>0,0</b>
	<b>c</b>	-	-	-	-	<b>0,0</b>
<b>Opieka zdrowotna i pomoc społeczna (Q – tylko dział 86)</b> <i>Human health and social work activities</i>	<b>a</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	-	<b>18</b>	<b>18</b>
	<b>b</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>
	<b>c</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	-	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>WOJEWÓDZTWA                      VOIVODSHIPS</b>						
Dolnośląskie .....	a	106	3	103	4	123
	b	0,3	0,0	0,2	0,0	0,3
	c	0,2	0,0	0,2	0,0	0,3
Kujawsko-pomorskie .....	a	25	25	-	7	13
	b	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
	c	0,1	0,1	-	0,0	0,0
Lubelskie .....	a	8	1	7	10	17
	b	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1
	c	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Lubuskie .....	a	4	4	-	4	8
	b	0,1	0,1	-	0,1	0,1
	c	0,0	0,0	-	0,0	0,1

**Tabl. 9. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń substancjami chemicznymi mutagennymi (dok.)**  
*Elimination or limitation of hazardous mutagenic chemical substances (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) revealed (in- cluding newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrozenia threats-cum-persons						
WOJEWÓDZTWA (dok.) VOIVODSHIPS (cont.)						
Łódzkie .....	a	124	124	-	139	17
	b	0,4	0,4	-	0,4	-
	c	0,4	0,4	-	0,4	0,1
Małopolskie .....	a	44	14	30	12	31
	b	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
	c	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1
Mazowieckie .....	a	59	10	49	41	123
	b	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
	c	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Opolskie .....	a	6	1	5	2	8
	b	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
	c	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Podkarpackie .....	a	39	31	8	31	50
	b	0,5	0,3	0,2	0,3	0,2
	c	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2
Podlaskie .....	b	-	-	-	-	0,0
Pomorskie .....	a	20	10	10	61	67
	b	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
	c	0,1	0,0	0,0	0,2	0,2
Śląskie .....	a	98	68	30	28	60
	b	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
	c	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1
Świętokrzyskie .....	a	-	-	-	2	2
	b	-	-	-	-	-
	c	-	-	-	0,0	0,0
Warmińsko-mazurskie .....	a	23	13	10	33	30
	b	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1
	c	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2
Wielkopolskie .....	a	21	20	1	10	34
	b	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1
	c	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Zachodniopomorskie .....	a	2	-	2	-	2
	b	0,2	0,2	0,0	-	0,1
	c	0,0	-	0,0	-	0,0

**Tabl. 10. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń pyłami przemysłowymi**  
*Elimination or limitation of hazardous industrial dusts*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <i>Persons working in hazardous conditions</i>					stan w dniu 31 grudnia <i>as of</i> 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia <i>relative to threats which were over the year</i>					
	zlikwidowano lub ograniczono <i>eliminated or limited</i>			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i>		
	razem <i>total</i>	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą <i>eliminated or                      limited up to the                      standard level</i>	ograniczono <i>limited</i>			
osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i>						
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>a</b>	<b>30610</b>	<b>15978</b>	<b>14632</b>	<b>19593</b>	<b>53381</b>
<b>TOTAL</b> .....	<b>b</b>	<b>5,4</b>	<b>3,2</b>	<b>2,1</b>	<b>2,7</b>	<b>9,5</b>
	<b>c</b>	<b>5,2</b>	<b>2,7</b>	<b>2,5</b>	<b>3,3</b>	<b>9,0</b>
sektor publiczny .....	a	9530	4975	4555	7039	23569
<i>public sector</i>	b	7,6	5,7	1,9	4,9	19,6
	c	8,0	4,2	3,8	5,9	19,8
sektor prywatny .....	a	21080	11003	10077	12554	29812
<i>private sector</i>	b	4,8	2,6	2,2	2,2	6,9
	c	4,5	2,3	2,1	2,7	6,3
SEKCJE <i>SECTIONS</i>						
<b>Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybnictwo (A)</b> .....	<b>a</b>	<b>189</b>	<b>133</b>	<b>56</b>	<b>127</b>	<b>184</b>
<i>Agriculture, forestry and fishing</i>	<b>b</b>	<b>1,9</b>	<b>1,0</b>	<b>0,9</b>	<b>1,1</b>	<b>2,9</b>
	<b>c</b>	<b>2,8</b>	<b>2,0</b>	<b>0,8</b>	<b>1,9</b>	<b>2,7</b>
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo <sup>A</sup> (01 bez grupy 01.7)	a	148	92	56	109	172
<i>Crop and animal production, hunting<sup>A</sup></i>	b	2,3	0,7	1,6	1,7	4,4
	c	4,4	2,7	1,7	3,3	5,1
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna (02) .....	a	41	41	-	18	12
<i>Forestry and logging</i>	b	1,5	1,2	0,3	0,4	1,3
	c	1,3	1,3	-	0,5	0,4
<b>Przemysł (B+C+D+E)</b> .....	<b>a</b>	<b>23976</b>	<b>13874</b>	<b>10102</b>	<b>16315</b>	<b>45337</b>
<i>Industry</i>	<b>b</b>	<b>9,3</b>	<b>5,9</b>	<b>3,4</b>	<b>5,2</b>	<b>18,0</b>
	<b>c</b>	<b>9,0</b>	<b>5,2</b>	<b>3,8</b>	<b>6,1</b>	<b>17,0</b>
sektor publiczny .....	a	8335	4928	3407	6627	22311
<i>public sector</i>	b	28,4	20,5	7,9	20,2	79,1
	c	29,8	17,6	12,2	23,7	79,9
sektor prywatny .....	a	15641	8946	6695	9688	23026
<i>private sector</i>	b	7,0	4,2	2,8	3,4	10,6
	c	6,6	3,8	2,8	4,1	9,7
<b>Górnictwo i wydobywanie (B)</b> .....	<b>a</b>	<b>12090</b>	<b>6793</b>	<b>5297</b>	<b>8594</b>	<b>28572</b>
<i>Mining and quarrying</i>	<b>b</b>	<b>84,3</b>	<b>57,6</b>	<b>26,7</b>	<b>63,4</b>	<b>209,9</b>
	<b>c</b>	<b>87,2</b>	<b>49,0</b>	<b>38,2</b>	<b>62,0</b>	<b>206,1</b>
Wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) (05)	a	8192	5308	2884	6055	23225
<i>Mining of coal and lignite</i>	b	87,4	65,2	22,2	83,4	263,6
	c	93,4	60,5	32,9	69,0	264,8
w tym: wydobywanie węgla kamiennego (05.1) .....	a	8104	5252	2852	6042	22935
<i>of which: mining of hard coal</i>	b	96,6	72,2	24,4	92,6	289,1
	c	102,7	66,6	36,2	76,6	290,8
Górnictwo rud metali (07) .....	a	1591	713	878	159	1120
<i>Mining of metal ores</i>	b	147,6	101,3	46,3	-	118,2
	c	112,1	50,2	61,8	11,2	78,9
Pozostałe górnictwo i wydobywanie (08) .....	a	144	93	51	202	279
<i>Other mining and quarrying</i>	b	24,1	11,6	12,5	18,8	29,8
	c	8,5	5,5	3,0	12,0	16,5

**Tabl. 10. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń pyłami przemysłowymi (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous industrial dusts (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	<p>Zatrudnieni w warunkach zagrożenia  <i>Persons working in hazardous conditions</i></p>					
	<p>w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia  <i>relative to threats which were over the year</i></p>					
	<p>zlikwidowano lub ograniczono  <i>eliminated or limited</i></p>			<p>ujawniono                      (łącznie                      z zagrożeniami                      nowo powsta-                      łymi)  <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i></p>	<p>stan w dniu                      31 grudnia                      as of                      31 December</p>	
	<p>razem  <i>total</i></p>	<p>Zlikwidowano                      lub ograniczono                      do poziomu                      zgodnego                      z normą  <i>eliminated or                      limited up to the                      standard level</i></p>	<p>ograniczono  <i>limited</i></p>			
<p>osobozagrozenia <i>threats-cum-persons</i></p>						
<p>SEKCJE (cd.)  <i>SECTIONS (cont.)</i></p>						
<b>Górnictwo i wydobywanie (B) (dok.)</b> <i>Mining and quarrying (cont.)</i>						
Działalność usługowa wspomagająca górnictwo <sup>A</sup> (09) .....	a	2163	679	1484	2178	3948
<i>Mining support service activities</i>	b	96,8	38,5	58,3	71,7	237,2
	c	134,4	42,2	92,2	135,3	245,3
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) .....</b>	<b>a</b>	<b>11441</b>	<b>6835</b>	<b>4606</b>	<b>7306</b>	<b>15845</b>
<i>Manufacturing</i>	b	5,3	3,2	2,2	2,0	7,4
	c	5,0	3,0	2,0	3,2	6,9
Produkcja artykułów spożywczych (10) .....	a	1049	702	347	676	1017
<i>Manufacture of food products</i>	b	3,5	2,2	1,3	1,3	3,3
	c	2,8	1,9	0,9	1,8	2,7
Produkcja napojów (11) .....	a	-	-	-	-	3
<i>Manufacture of beverages</i>	b	0,9	0,3	0,6	-	0,7
	c	-	-	-	-	0,1
Produkcja wyrobów tytoniowych (12) .....	a	-	-	-	-	75
<i>Manufacture of tobacco products</i>	b	16,3	-	16,3	-	28,6
	c	-	-	-	-	10,9
Produkcja wyrobów tekstylnych (13) .....	a	145	96	49	58	57
<i>Manufacture of textiles</i>	b	2,9	1,4	1,5	0,5	1,9
	c	3,1	2,1	1,1	1,2	1,2
Produkcja odzieży (14) .....	a	73	73	-	14	86
<i>Manufacture of wearing apparel</i>	b	-	-	-	-	0,0
	c	1,2	1,2	-	0,2	1,4
Produkcja skór i wyrobów skórzanych <sup>A</sup> (15) .....	a	-	-	-	-	5
<i>Manufacture of leather and related products</i>	b	0,1	-	0,1	0,1	0,2
	c	-	-	-	-	0,2
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny <sup>A</sup> (16) .....	a	1708	1102	606	1099	1745
<i>Manufacture of products of wood, cork straw and wicker<sup>A</sup></i>	b	16,4	9,2	7,2	4,8	20,7
	c	18,4	11,9	6,5	11,8	18,8
Produkcja papieru i wyrobów z papieru (17) .....	a	61	45	16	18	44
<i>Manufacture of paper and paper products</i>	b	1,5	1,0	0,5	0,6	1,3
	c	1,1	0,8	0,3	0,3	0,8
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji (18)	a	56	52	4	35	35
<i>Printing and reproduction of recorded media</i>	b	1,1	1,0	0,1	0,7	1,2
	c	1,5	1,4	0,1	0,9	0,9
Produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <sup>A</sup> (19) .....	a	13	13	-	13	-
<i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i>	b	2,0	2,0	-	2,0	-
	c	0,9	0,9	-	0,9	-
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych (20) .....	a	285	229	56	185	641
<i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	b	3,9	3,5	0,5	2,1	9,5
	c	3,8	3,1	0,7	2,5	8,5



**Tabl. 10. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń pyłami przemysłowymi (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous industrial dusts (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	<p>Zatrudnieni w warunkach zagrożenia  <i>Persons working in hazardous conditions</i></p>				<p>stan w dniu                      31 grudnia  <i>as of</i>                      31 December</p>
	<p>w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia  <i>relative to threats which were over the year</i></p>				
	<p>zlikwidowano lub ograniczono  <i>eliminated or limited</i></p>			<p>ujawniono                      (łącznie                      z zagrożeniami                      nowo powsta-                      łymi)  <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i></p>	
	<p>razem  <i>total</i></p>	<p>Zlikwidowano                      lub ograniczono                      do poziomu                      zgodnego                      z normą  <i>eliminated or                      limited up to the                      standard level</i></p>	<p>ograniczono  <i>limited</i></p>		
<p>osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i></p>					

SEKCJE (cd.)  
*SECTIONS (cont.)*

<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) (cd.)</b>						
<i>Manufacturing (cont.)</i>						
Produkcja wyrobów farmaceutycznych <sup>A</sup> (21) .....	a	33	7	26	7	51
<i>Manufacture of pharmaceutical products<sup>A</sup></i>	b	3,0	1,3	1,6	0,2	2,8
	c	1,5	0,3	1,2	0,3	2,3
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych (22) .....	a	387	248	139	173	432
<i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	b	1,8	0,8	1,0	0,9	2,7
	c	2,0	1,3	0,7	0,9	2,2
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych (23)	a	1115	754	361	674	1228
<i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	b	5,1	2,8	2,3	2,8	8,8
	c	9,6	6,5	3,1	5,8	10,5
Produkcja metali (24) .....	a	951	469	482	397	1643
<i>Manufacture of basic metals</i>	b	17,5	11,9	5,5	7,9	30,3
	c	14,4	7,1	7,3	6,0	24,8
Produkcja wyrobów z metali <sup>A</sup> (25) .....	a	1632	795	837	1037	2309
<i>Manufacture of metal products<sup>A</sup></i>	b	9,5	6,3	3,2	2,4	9,1
	c	6,0	2,9	3,1	3,8	8,5
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycz- nych (26)	a	17	14	3	301	311
<i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>	b	0,1	0,0	0,1	0,0	0,5
	c	0,3	0,2	0,0	4,9	5,1
Produkcja urządzeń elektrycznych (27) .....	a	263	94	169	189	252
<i>Manufacture of electrical equipment</i>	b	1,4	0,9	0,6	0,4	1,6
	c	2,4	0,9	1,6	1,8	2,3
Produkcja maszyn i urządzeń <sup>A</sup> (28) .....	a	526	332	194	399	779
<i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	b	3,6	1,8	1,8	1,0	7,1
	c	4,4	2,8	1,6	3,4	6,6
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep <sup>A</sup> (29)	a	208	118	90	930	1052
<i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	b	1,9	1,5	0,5	0,4	1,4
	c	1,0	0,6	0,4	4,5	5,1
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego (30) .....	a	262	138	124	147	661
<i>Manufacture of other transport equipment</i>	b	14,6	8,7	5,9	8,8	17,9
	c	6,1	3,2	2,9	3,4	15,5
Produkcja mebli (31) .....	a	1025	513	512	564	1869
<i>Manufacture of furniture</i>	b	7,9	4,5	3,4	3,9	13,4
	c	6,9	3,4	3,4	3,8	12,5
Pozostała produkcja wyrobów (32) .....	a	734	666	68	78	151
<i>Other manufacturing</i>	b	1,4	0,5	0,8	0,8	19,7
	c	18,9	17,2	1,8	2,0	3,9
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń (33)	a	898	375	523	312	1399
<i>Repair and installation of machinery and equipment</i>	b	11,5	4,4	7,1	4,6	20,0
	c	10,5	4,4	6,1	3,7	16,4

**Tabl. 10. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń pyłami przemysłowymi (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous industrial dusts (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- tymi) revealed (in- cluding newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrozenia threats-cum-persons						
SEKCJE (cd.) SECTIONS (cont.)						
<b>Wytwarzanie i zaopatrzenie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę<sup>A</sup> (D)</b>	<b>a</b>	<b>136</b>	<b>130</b>	<b>6</b>	<b>112</b>	<b>293</b>
<i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>	<b>b</b>	<b>2,8</b>	<b>2,1</b>	<b>0,7</b>	<b>0,6</b>	<b>3,0</b>
	<b>c</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>0,1</b>	<b>1,1</b>	<b>2,9</b>
<b>Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja<sup>A</sup> (E)</b>	<b>a</b>	<b>309</b>	<b>116</b>	<b>193</b>	<b>303</b>	<b>627</b>
<i>Water supply; sewerage, waste management and remediation activities</i>	<b>b</b>	<b>2,0</b>	<b>0,7</b>	<b>1,3</b>	<b>1,4</b>	<b>4,2</b>
	<b>c</b>	<b>2,2</b>	<b>0,8</b>	<b>1,4</b>	<b>2,2</b>	<b>4,5</b>
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody (36) .....	a	46	2	44	15	62
<i>Water collection, treatment and supply</i>	b	1,2	0,0	1,2	-	1,2
	c	1,1	0,0	1,0	0,4	1,5
Odprowadzanie i uzdatnianie ścieków (37) .....	a	83	36	47	-	51
<i>Sewerage</i>	b	2,6	0,3	2,3	0,0	2,4
	c	2,3	1,0	1,3	-	1,4
Gospodarka odpadami; odzysk surowców <sup>A</sup> (38) .....	a	175	75	100	286	512
<i>Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery</i>	b	1,9	1,1	0,8	3,2	7,5
	c	2,9	1,3	1,7	4,8	8,6
Rekultywacja <sup>A</sup> (39) .....	a	5	3	2	2	2
<i>Remediation activities<sup>A</sup></i>	b	16,7	15,4	1,3	-	1,9
	c	3,5	2,1	1,4	1,4	1,4
<b>Budownictwo (F) .....</b>	<b>a</b>	<b>5081</b>	<b>1256</b>	<b>3825</b>	<b>2410</b>	<b>6166</b>
<i>Construction</i>	<b>b</b>	<b>14,8</b>	<b>6,9</b>	<b>7,9</b>	<b>4,4</b>	<b>17,8</b>
	<b>c</b>	<b>14,2</b>	<b>3,5</b>	<b>10,7</b>	<b>6,8</b>	<b>17,3</b>
Budowa budynków (41 z wyjątkiem klasy 41.1) .....	a	330	238	92	152	305
<i>Construction of buildings</i>	b	2,8	1,4	1,5	0,5	3,0
	c	3,0	2,1	0,8	1,4	2,7
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej <sup>A</sup> (42) .....	a	2740	568	2172	1003	3729
<i>Civil engineering</i>	b	21,0	5,6	15,4	7,8	29,5
	c	22,6	4,7	17,9	8,3	30,7
Roboty budowlane i specjalistyczne (43) .....	a	2011	450	1561	1255	2132
<i>Specialised construction activities</i>	b	19,8	13,2	6,6	4,8	20,3
	c	16,2	3,6	12,6	10,1	17,2
<b>Handel; naprawa pojazdów samochodowych<sup>A</sup> (G) .....</b>	<b>a</b>	<b>650</b>	<b>314</b>	<b>336</b>	<b>337</b>	<b>744</b>
<i>Trade; repair of motor vehicles<sup>A</sup></i>	<b>b</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,7</b>
	<b>c</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,6</b>
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa <sup>A</sup> (45)	a	54	37	17	15	25
<i>Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles</i>	b	0,4	0,3	0,1	0,7	1,5
	c	0,6	0,4	0,2	0,2	0,3
Handel hurtowy <sup>A</sup> (46) .....	a	395	231	164	238	412
<i>Wholesale trade<sup>A</sup></i>	b	0,8	0,5	0,3	0,3	1,0
	c	0,8	0,5	0,4	0,5	0,9
Handel detaliczny <sup>A</sup> (47) .....	a	201	46	155	84	307
<i>Retail trade<sup>A</sup></i>	b	0,5	0,2	0,2	0,1	0,5
	c	0,3	0,1	0,2	0,1	0,5

**Tabl. 10. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń pyłami przemysłowymi (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous industrial dusts (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) revealed (includ- ing newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrożenia threats-cum-persons						
SEKcje (dok.) SECTIONS (cont.)						
<b>Transport i gospodarka magazynowa (H)</b> .....	<b>a</b>	<b>595</b>	<b>353</b>	<b>242</b>	<b>255</b>	<b>373</b>
<i>Transportation and storage</i>	<b>b</b>	<b>1,3</b>	<b>0,7</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>	<b>1,1</b>
	<b>c</b>	<b>1,1</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>0,7</b>
Transport lądowy i rurociągowy <sup>A</sup> (49) .....	a	92	69	23	53	53
<i>Land and pipeline transport<sup>A</sup></i>	b	0,6	0,5	0,1	0,1	0,4
	c	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport (52) .....	a	502	284	218	201	319
<i>Warehousing and support activities for transportation</i>	b	4,2	1,7	2,4	1,7	3,5
	c	3,9	2,2	1,7	1,5	2,5
Działalność pocztowa i kurierska (53) .....	a	1	-	1	1	1
<i>Postal and courier activities</i>	c	0,0	-	0,0	0,0	0,0
<b>Informacja i komunikacja (J)</b> .....	<b>b</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>
<i>Information and communication</i>						
Działalność wydawnicza (58) .....	b	-	-	-	-	0,6
<i>Publishing activities</i>						
<b>Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna (M)</b> .....	<b>a</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>8</b>
<i>Professional, scientific and technical activities</i>	<b>b</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,0</b>
	<b>c</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
Badania naukowe i prace rozwojowe (72) .....	a	-	-	-	5	8
<i>Scientific research and development</i>	b	0,2	0,2	-	-	0,0
	c	-	-	-	0,1	0,1
<b>Administrowanie i działalność wspierająca<sup>A</sup> (N)</b> .....	<b>a</b>	<b>60</b>	<b>-</b>	<b>60</b>	<b>132</b>	<b>543</b>
<i>Administrative and support service activities</i>	<b>b</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>-</b>	<b>0,4</b>
	<b>c</b>	<b>1,4</b>	<b>-</b>	<b>1,4</b>	<b>3,0</b>	<b>12,4</b>
Wynajem i dzierżawa (77) .....	a	60	-	60	128	539
<i>Rental and leasing activities</i>	b	0,6	0,2	0,4	-	1,3
	c	4,0	-	4,0	8,4	35,6
Utrzymanie porządku w budynkach i zagospodarowanie zieleni <sup>A</sup> (81 – tylko klasa 81.29) .....	a	-	-	-	4	4
<i>Services to buildings and landscape activities</i>	c	-	-	-	0,2	0,2
<b>Edukacja (P – tylko podklasa 85.42.B)</b> .....	<b>a</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>15</b>
<i>Education</i>	<b>b</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
	<b>c</b>	<b>0,1</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
<b>Opieka zdrowotna i pomoc społeczna (Q – tylko dział 86) ...</b>	<b>a</b>	<b>40</b>	<b>38</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>6</b>
<i>Human health and social work activities</i>	<b>b</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
	<b>c</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>Pozostała działalność usługowa (S – tylko dział 95) .....</b>	<b>a</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5</b>
<i>Other service activities</i>	<b>b</b>	<b>0,7</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>1,5</b>	<b>2,2</b>
	<b>c</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,6</b>

**Tabl. 10. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń pyłami przemysłowymi (dok.)**  
*Elimination or limitation of hazardous industrial dusts (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- tymi) revealed (in- cluding newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrozenia threats-cum-persons						
WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS						
Dolnośląskie .....	a	2710	1501	1209	673	2674
	b	8,6	5,8	2,8	1,3	8,2
	c	5,7	3,2	2,6	1,4	5,7
Kujawsko-pomorskie .....	a	646	374	272	423	882
	b	3,1	1,7	1,3	1,2	3,4
	c	2,4	1,4	1,0	1,6	3,2
Lubelskie .....	a	1990	1196	794	1869	4486
	b	10,5	6,4	4,1	10,1	22,1
	c	9,4	5,7	3,8	8,9	21,3
Lubuskie .....	a	279	211	68	89	303
	b	4,9	2,4	2,5	2,2	4,2
	c	2,2	1,7	0,5	0,7	2,4
Łódzkie .....	a	1028	831	197	262	710
	b	2,1	1,6	0,6	0,4	3,8
	c	3,0	2,4	0,6	0,8	2,1
Małopolskie .....	a	1636	834	802	2231	3222
	b	2,5	1,4	1,0	1,5	4,1
	c	3,3	1,7	1,6	4,6	6,6
Mazowieckie .....	a	1070	485	585	852	1387
	b	0,9	0,5	0,4	0,3	1,0
	c	0,9	0,4	0,5	0,7	1,1
Opolskie .....	a	301	98	203	161	561
	b	4,4	2,3	2,1	0,9	8,5
	c	2,5	0,8	1,7	1,4	4,7
Podkarpackie .....	a	762	607	155	475	1131
	b	3,1	2,3	0,8	2,2	4,9
	c	2,9	2,3	0,6	1,8	4,2
Podlaskie .....	a	98	61	37	46	158
	b	0,6	0,4	0,2	0,4	0,8
	c	0,8	0,5	0,3	0,4	1,3
Pomorskie .....	a	1382	658	724	659	1948
	b	4,7	2,0	2,7	1,0	6,6
	c	4,4	2,1	2,3	2,1	6,2
Śląskie .....	a	14420	6898	7522	8848	29503
	b	18,4	11,8	6,6	12,1	41,4
	c	19,7	9,4	10,3	12,1	40,4
Świętokrzyskie .....	a	739	282	457	889	1415
	b	5,6	3,2	2,4	0,9	6,4
	c	5,4	2,0	3,3	6,5	10,3
Warmińsko-mazurskie .....	a	369	224	145	410	416
	b	2,5	0,8	1,7	0,4	2,6
	c	2,5	1,5	1,0	2,7	2,8
Wielkopolskie .....	a	2276	1297	979	1335	3299
	b	3,1	1,5	1,6	1,3	4,7
	c	3,1	1,8	1,3	1,8	4,5
Zachodniopomorskie .....	a	904	421	483	371	1286
	b	5,8	2,7	3,1	2,0	8,5
	c	4,9	2,3	2,6	2,0	6,9

**Tabl. 11. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń przemysłowymi pyłami zwtókniającymi**  
*Elimination or limitation of hazardous industrial fibrosis inducing dusts*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>		<p>Zatrudnieni w warunkach zagrożenia  <i>Persons working in hazardous conditions</i></p>				
		<p>w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia  <i>relative to threats which were over the year</i></p>				<p>stan w dniu                      31 grudnia  <i>as of</i>                      31 December</p>
		<p>zlikwidowano lub ograniczono  <i>eliminated or limited</i></p>			<p>ujawniono                      (łącznie                      z zagrożeniami                      nowo powsta-                      łymi)  <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i></p>	
		<p>razem  <i>total</i></p>	<p>Zlikwidowano                      lub ograniczono                      do poziomu                      zgodnego                      z normą  <i>eliminated or                      limited up to the                      standard level</i></p>	<p>ograniczono  <i>limited</i></p>		
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>a</b>	<b>17939</b>	<b>8225</b>	<b>9714</b>	<b>10792</b>	<b>36694</b>
<b>TOTAL</b> .....	<b>b</b>	<b>2,7</b>	<b>1,6</b>	<b>1,1</b>	<b>1,9</b>	<b>6,3</b>
	<b>c</b>	<b>3,0</b>	<b>1,4</b>	<b>1,6</b>	<b>1,8</b>	<b>6,2</b>
sektor publiczny .....	a	8397	4280	4117	6105	21939
<i>public sector</i>	b	5,1	3,7	1,4	4,3	17,6
	c	7,1	3,6	3,5	5,1	18,5
sektor prywatny .....	a	9542	3945	5597	4687	14755
<i>private sector</i>	b	2,1	1,0	1,1	1,3	3,4
	c	2,0	0,8	1,2	1,0	3,1
<b>SEKCJE</b> <i>SECTIONS</i>						
<b>Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo (A)</b> .....	<b>a</b>	<b>60</b>	<b>9</b>	<b>51</b>	<b>23</b>	<b>62</b>
<i>Agriculture, forestry and fishing</i>	<b>b</b>	<b>0,5</b>	<b>0,1</b>	<b>0,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,7</b>
	<b>c</b>	<b>0,9</b>	<b>0,1</b>	<b>0,8</b>	<b>0,3</b>	<b>0,9</b>
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo <sup>A</sup> (01 bez grupy 01.7)	a	55	4	51	20	59
<i>Crop and animal production, hunting<sup>A</sup></i>	b	0,9	0,0	0,9	-	1,2
	c	1,6	0,1	1,5	0,6	1,8
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna (02) .....	a	5	5	-	3	3
<i>Forestry and logging</i>	b	0,1	0,1	-	0,1	0,2
	c	0,2	0,2	-	0,1	0,1
<b>Przemysł (B+C+D+E)</b> .....	<b>a</b>	<b>13559</b>	<b>7465</b>	<b>6094</b>	<b>8881</b>	<b>30983</b>
<i>Industry</i>	<b>b</b>	<b>4,5</b>	<b>2,8</b>	<b>1,7</b>	<b>3,6</b>	<b>12,1</b>
	<b>c</b>	<b>5,1</b>	<b>2,8</b>	<b>2,3</b>	<b>3,3</b>	<b>11,6</b>
sektor publiczny .....	a	7261	4269	2992	5717	20769
<i>public sector</i>	b	18,1	12,3	5,8	17,9	71,0
	c	26,0	15,3	10,7	20,5	74,4
sektor prywatny .....	a	6298	3196	3102	3164	10214
<i>private sector</i>	b	2,8	1,7	1,2	1,9	5,0
	c	2,6	1,3	1,3	1,3	4,3
<b>Górnictwo i wydobywanie (B)</b> .....	<b>a</b>	<b>11125</b>	<b>6042</b>	<b>5083</b>	<b>7804</b>	<b>27415</b>
<i>Mining and quarrying</i>	<b>b</b>	<b>66,6</b>	<b>43,0</b>	<b>23,6</b>	<b>58,9</b>	<b>194,8</b>
	<b>c</b>	<b>80,3</b>	<b>43,6</b>	<b>36,7</b>	<b>56,3</b>	<b>197,8</b>
Wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) (05)	a	7606	4749	2857	5542	22396
<i>Mining of coal and lignite</i>	b	61,9	43,5	18,3	78,3	242,6
	c	86,7	54,1	32,6	63,2	255,3
w tym: wydobywanie węgla kamiennego (05.1) .....	a	7584	4742	2842	5529	22381
<i>of which: mining of hard coal</i>	b	68,7	48,4	20,3	87,0	269,7
	c	96,1	60,1	36,0	70,1	283,7
Górnictwo rud metali (07) .....	a	1591	713	878	159	1120
<i>Mining of metal ores</i>	b	147,6	101,3	46,3	-	118,2
	c	112,1	50,2	61,8	11,2	78,9
Pozostałe górnictwo i wydobywanie (08) .....	a	21	11	10	77	133
<i>Other mining and quarrying</i>	b	19,8	7,6	12,2	17,1	23,8
	c	1,2	0,7	0,6	4,6	7,9
Działalność usługowa wspomagająca górnictwo <sup>A</sup> (09) .....	a	1907	569	1338	2026	3766
<i>Mining support service activities</i>	b	88,4	36,1	52,3	62,0	228,6
	c	118,5	35,4	83,1	125,9	234,0

**Tabl. 11. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń przemysłowymi pyłami zwtókniającymi (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous industrial fibrosis inducing dusts (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) revealed (including newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrozenia threats-cum-persons						
SEKCJE (cd.) SECTIONS (cont.)						
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) .....</b>	<b>a</b>	<b>2338</b>	<b>1361</b>	<b>977</b>	<b>1041</b>	<b>3393</b>
<i>Manufacturing</i>	<b>b</b>	<b>1,0</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>1,8</b>
	<b>c</b>	<b>1,0</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>1,5</b>
Produkcja artykułów spożywczych (10) .....	a	80	50	30	45	71
<i>Manufacture of food products</i>	b	0,3	0,2	0,1	-	0,2
	c	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
Produkcja napojów (11) .....	b	0,6	-	0,6	-	0,6
<i>Manufacture of beverages</i>						
Produkcja wyrobów tytoniowych (12) .....	a	-	-	-	-	75
<i>Manufacture of tobacco products</i>	b	-	-	-	-	12,3
	c	-	-	-	-	10,9
Produkcja wyrobów tekstylnych (13) .....	a	58	41	17	41	17
<i>Manufacture of textiles</i>	b	1,4	1,1	0,3	0,1	0,3
	c	1,2	0,9	0,4	0,9	0,4
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny <sup>A</sup> (16) .....	a	70	28	42	73	94
<i>Manufacture of products of wood, cork straw and wicker<sup>A</sup></i>	b	0,3	0,2	0,1	0,3	0,5
	c	0,8	0,3	0,5	0,8	1,0
Produkcja papieru i wyrobów z papieru (17) .....	a	2	2	-	2	28
<i>Manufacture of paper and paper products</i>	b	0,6	0,1	0,5	0,5	0,5
	c	0,0	0,0	-	0,0	0,5
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych (20) .....	a	40	40	-	52	214
<i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	b	0,8	0,8	-	0,5	2,0
	c	0,5	0,5	-	0,7	2,9
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych (22) .....	a	71	60	11	33	117
<i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	b	0,4	0,3	0,1	0,1	0,6
	c	0,4	0,3	0,1	0,2	0,6
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych (23) .....	a	615	439	176	252	556
<i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	b	1,5	0,9	0,6	1,3	4,1
	c	5,3	3,8	1,5	2,2	4,8
Produkcja metali (24) .....	a	289	154	135	151	692
<i>Manufacture of basic metals</i>	b	4,6	3,3	1,4	2,3	13,0
	c	4,4	2,3	2,0	2,3	10,5
Produkcja wyrobów z metali <sup>A</sup> (25) .....	a	321	116	205	158	457
<i>Manufacture of metal products<sup>A</sup></i>	b	1,7	0,9	0,8	0,7	2,6
	c	1,2	0,4	0,8	0,6	1,7
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycz- nych (26) .....	a	14	14	-	4	14
<i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>	b	-	-	-	0,0	0,4
	c	0,2	0,2	-	0,1	0,2
Produkcja urządzeń elektrycznych (27) .....	a	49	27	22	2	24
<i>Manufacture of electrical equipment</i>	b	0,3	0,0	0,3	0,3	0,5
	c	0,5	0,3	0,2	0,0	0,2

**Tabl. 11. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń przemysłowymi pyłami zwtókniającymi (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous industrial fibrosis inducing dusts (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <i>Persons working in hazardous conditions</i>				stan w dniu 31 grudnia <i>as of</i> 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia <i>relative to threats which were over the year</i>				
	zlikwidowano lub ograniczono <i>eliminated or limited</i>			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) <i>revealed (including newly arisen threats)</i>	
	razem <i>total</i>	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą <i>eliminated or limited up to the standard level</i>	ograniczono <i>limited</i>		
osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i>					

SEKCJE (cd.)  
 SECTIONS (cont.)

<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) (dok.)</b> <i>Manufacturing (cont.)</i>						
Produkcja maszyn i urządzeń <sup>a</sup> (28) .....	a	165	129	36	79	291
Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	b	1,4	0,9	0,5	0,4	3,7
	c	1,4	1,1	0,3	0,7	2,5
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep <sup>a</sup> (29) <i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	a	19	19	-	14	49
	b	0,4	0,4	0,0	0,1	0,3
	c	0,1	0,1	-	0,1	0,2
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego (30) .....	a	79	46	33	61	141
Manufacture of other transport equipment	b	5,0	4,6	0,5	4,8	3,0
	c	1,9	1,1	0,8	1,4	3,3
Produkcja mebli (31) .....	a	162	88	74	-	124
Manufacture of furniture	b	0,7	0,0	0,6	0,8	1,5
	c	1,1	0,6	0,5	-	0,8
Pozostała produkcja wyrobów (32) .....	a	-	-	-	5	5
Other manufacturing	c	-	-	-	0,1	0,1
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń (33) <i>Repair and installation of machinery and equipment</i>	a	304	108	196	69	424
	b	4,3	1,3	3,0	0,7	6,1
	c	3,6	1,3	2,3	0,8	5,0
<b>Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę<sup>a</sup> (D)</b> <i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>	a	<b>50</b>	<b>50</b>	-	<b>14</b>	<b>112</b>
	b	<b>0,6</b>	-	<b>0,6</b>	<b>0,0</b>	<b>1,5</b>
	c	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	-	<b>0,1</b>	<b>1,1</b>
<b>Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja<sup>a</sup> (E)</b> <i>Water supply; sewerage, waste management and remediation activities</i>	a	<b>46</b>	<b>12</b>	<b>34</b>	<b>22</b>	<b>63</b>
	b	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,9</b>	<b>1,3</b>
	c	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody (36) .....	a	2	2	-	-	16
Water collection, treatment and supply	b	0,5	0,0	0,4	-	0,4
	c	0,0	0,0	-	-	0,4
Odprowadzanie i uzdatnianie ścieków (37) .....	a	1	1	-	-	-
Sewerage	b	0,3	0,3	-	0,0	0,0
	c	0,0	0,0	-	-	-
Gospodarka odpadami; odzysk surowców <sup>a</sup> (38) .....	a	43	9	34	22	47
Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	b	0,5	0,3	0,2	2,1	2,7
	c	0,7	0,2	0,6	0,4	0,8
<b>Budownictwo (F) .....</b>	a	<b>3973</b>	<b>654</b>	<b>3319</b>	<b>1618</b>	<b>4851</b>
Construction	b	<b>10,2</b>	<b>4,7</b>	<b>5,5</b>	<b>3,9</b>	<b>13,2</b>
	c	<b>11,1</b>	<b>1,8</b>	<b>9,3</b>	<b>4,5</b>	<b>13,6</b>
Budowa budynków (41 z wyjątkiem klasy 41.1) .....	a	13	4	9	9	36
Construction of buildings	b	0,0	0,0	-	0,1	0,5
	c	0,1	0,0	0,1	0,1	0,3
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej <sup>a</sup> (42) .....	a	2254	311	1943	877	3323
Civil engineering	b	14,5	3,5	11,0	7,5	24,2
	c	18,6	2,6	16,0	7,2	27,4

**Tabl. 11. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń przemysłowymi pyłami zwtókniającymi (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous industrial fibrosis inducing dusts (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year				
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- tymi) revealed (in- cluding newly arisen threats)	
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą z eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited		
osobozagrożenia threats-cum-persons					

SEKCJE (cd.)  
SECTIONS (cont.)

<b>Budownictwo (F) (dok.)</b> <i>Construction (cont.)</i>						
Roboty budowlane i specjalistyczne (43) .....	a	1706	339	1367	732	1492
<i>Specialised construction activities</i>	b	15,5	10,2	5,3	3,9	14,4
	c	13,8	2,7	11,0	5,9	12,0
<b>Handel; naprawa pojazdów samochodowych<sup>A</sup> (G) .....</b>	<b>a</b>	<b>61</b>	<b>24</b>	<b>37</b>	<b>41</b>	<b>89</b>
<i>Trade; repair of motor vehicles<sup>A</sup></i>	<b>b</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>
	<b>c</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa <sup>A</sup> (45)	a	7	2	5	5	5
<i>Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles</i>	b	0,1	0,1	-	-	0,0
	c	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1
Handel hurtowy <sup>A</sup> (46) .....	a	26	14	12	17	32
<i>Wholesale trade<sup>A</sup></i>	b	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
	c	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Handel detaliczny <sup>A</sup> (47) .....	a	28	8	20	19	52
<i>Retail trade<sup>A</sup></i>	b	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	c	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
<b>Transport i gospodarka magazynowa (H) .....</b>	<b>a</b>	<b>286</b>	<b>73</b>	<b>213</b>	<b>96</b>	<b>222</b>
<i>Transportation and storage</i>	<b>b</b>	<b>0,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>0,4</b>
	<b>c</b>	<b>0,5</b>	<b>0,1</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,4</b>
Transport lądowy i rurociągowy <sup>A</sup> (49) .....	a	45	35	10	22	14
<i>Land and pipeline transport<sup>A</sup></i>	b	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1
	c	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport (52)	a	241	38	203	74	208
<i>Warehousing and support activities for transportation</i>	b	1,4	0,0	1,4	0,3	1,4
	c	1,9	0,3	1,6	0,6	1,6
<b>Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna (M)</b>	<b>a</b>	-	-	-	<b>5</b>	<b>8</b>
<i>Professional, scientific and technical activities</i>	<b>b</b>	-	-	-	-	<b>0,0</b>
	<b>c</b>	-	-	-	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
Badania naukowe i prace rozwojowe (72) .....	a	-	-	-	5	8
<i>Scientific research and development</i>	b	-	-	-	-	0,0
	c	-	-	-	0,1	0,1
<b>Administrowanie i działalność wspierająca<sup>A</sup> (N) .....</b>	<b>a</b>	-	-	-	<b>128</b>	<b>479</b>
<i>Administrative and support service activities</i>	<b>b</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	-	-	-
	<b>c</b>	-	-	-	<b>2,9</b>	<b>11,0</b>
Wynajem i dzierżawa (77) .....	a	-	-	-	128	479
<i>Rental and leasing activities</i>	b	0,2	0,2	-	-	-
	c	-	-	-	8,4	31,6
<b>Opieka zdrowotna i pomoc społeczna (Q – tylko dział 86)</b>	<b>b</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	-	-	<b>0,0</b>
<i>Human health and social work activities</i>						



**Tabl. 11. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń przemysłowymi pyłami zwtókniającymi (dok.)**  
*Elimination or limitation of hazardous industrial fibrosis inducing dusts (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- tymi) revealed (in- cluding newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrozenia threats-cum-persons						
WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS						
Dolnośląskie .....	a	1936	962	974	209	1401
	b	5,4	3,5	1,9	0,4	5,0
	c	4,1	2,0	2,1	0,4	3,0
Kujawsko-pomorskie .....	a	161	147	14	99	103
	b	0,5	0,4	0,1	0,2	0,6
	c	0,6	0,5	0,1	0,4	0,4
Lubelskie .....	a	1742	968	774	1762	4344
	b	8,1	5,1	3,0	9,5	20,0
	c	8,3	4,6	3,7	8,4	20,6
Lubuskie .....	a	44	44	-	46	46
	b	1,1	0,3	0,8	0,9	1,0
	c	0,4	0,4	-	0,4	0,4
Łódzkie .....	a	61	17	44	28	57
	b	0,3	0,2	0,0	0,1	0,1
	c	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
Małopolskie .....	a	602	262	340	1290	1770
	b	1,0	0,5	0,5	0,6	2,0
	c	1,2	0,5	0,7	2,6	3,6
Mazowieckie .....	a	201	104	97	123	205
	b	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
	c	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
Opolskie .....	a	160	30	130	34	223
	b	1,4	0,4	1,0	0,5	1,9
	c	1,3	0,3	1,1	0,3	1,9
Podkarpackie .....	a	77	58	19	90	151
	b	1,3	1,2	0,1	0,7	0,5
	c	0,3	0,2	0,1	0,3	0,6
Podlaskie .....	a	14	3	11	-	11
	b	0,2	0,2	0,0	0,1	0,2
	c	0,1	0,0	0,1	-	0,1
Pomorskie .....	a	285	94	191	57	318
	b	0,7	0,1	0,6	0,2	1,2
	c	0,9	0,3	0,6	0,2	1,0
Śląskie .....	a	11846	5214	6632	6713	26590
	b	12,5	7,3	5,1	10,4	36,4
	c	16,2	7,1	9,1	9,2	36,4
Świętokrzyskie .....	a	278	52	226	168	450
	b	1,6	0,5	1,1	0,2	2,7
	c	2,0	0,4	1,6	1,2	3,3
Warmińsko-mazurskie .....	a	35	6	29	7	57
	b	0,3	0,0	0,3	-	0,4
	c	0,2	0,0	0,2	0,0	0,4
Wielkopolskie .....	a	368	221	147	91	675
	b	0,4	0,1	0,3	0,4	1,1
	c	0,5	0,3	0,2	0,1	0,9
Zachodniopomorskie .....	a	129	43	86	75	293
	b	0,8	0,4	0,5	0,2	1,6
	c	0,7	0,2	0,5	0,4	1,6

**Tabl. 12. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń przemysłowymi pyłami rakotwórczymi**  
*Elimination or limitation of hazardous carcinogenic industrial dusts*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- tymi) revealed (in- cluding newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą z eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrozenia threats-cum-persons						
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>a</b>	<b>1764</b>	<b>1057</b>	<b>707</b>	<b>1088</b>	<b>2699</b>
<b>TOTAL</b> .....	<b>b</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,5</b>
	<b>c</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>
sektor publiczny .....	a	73	45	28	12	40
public sector	b	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1
	c	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
sektor prywatny .....	a	1691	1012	679	1076	2659
private sector	b	0,4	0,2	0,2	0,2	0,6
	c	0,4	0,2	0,1	0,2	0,6
SEKCJE SECTIONS						
<b>Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo (A)</b> .....	<b>a</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	-	-	-
Agriculture, forestry and fishing	b	0,1	-	0,1	-	0,1
	c	0,1	0,1	-	-	-
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna (02) .....	a	8	8	-	-	-
Forestry and logging	b	0,3	-	0,3	-	0,3
	c	0,2	0,2	-	-	-
<b>Przemysł (B+C+D+E)</b> .....	<b>a</b>	<b>1595</b>	<b>990</b>	<b>605</b>	<b>1020</b>	<b>2546</b>
Industry	b	0,7	0,4	0,3	0,3	1,1
	c	0,6	0,4	0,2	0,4	1,0
sektor publiczny .....	a	70	45	25	12	33
public sector	b	0,3	0,1	0,2	0,0	0,2
	c	0,3	0,2	0,1	0,0	0,1
sektor prywatny .....	a	1525	945	580	1008	2513
private sector	b	0,7	0,5	0,3	0,3	1,2
	c	0,6	0,4	0,2	0,4	1,1
<b>Górnictwo i wydobywanie (B)</b> .....	<b>a</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	-	-	-
Mining and quarrying	b	0,4	0,1	0,2	0,4	0,2
	c	0,2	0,2	-	-	-
Działalność usługowa wspomagająca górnictwo <sup>A</sup> (09) .....	a	30	30	-	-	-
Mining support service activities	b	3,3	1,3	2,0	3,3	2,0
	c	1,9	1,9	-	-	-
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C)</b> .....	<b>a</b>	<b>1486</b>	<b>925</b>	<b>561</b>	<b>991</b>	<b>2452</b>
Manufacturing	b	0,7	0,5	0,3	0,3	1,2
	c	0,7	0,4	0,2	0,4	1,1
Produkcja artykułów spożywczych (10) .....	a	2	1	1	27	28
Manufacture of food products	b	0,1	0,1	-	-	-
	c	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny <sup>A</sup> (16) .....	a	676	465	211	364	750
Manufacture of products of wood, cork straw and wicker <sup>d</sup>	b	6,3	3,1	3,2	2,2	10,8
	c	7,3	5,0	2,3	3,9	8,1
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych (20) .....	a	135	113	22	12	26
Manufacture of chemicals and chemical products	b	0,5	0,4	0,1	0,6	1,7
	c	1,8	1,5	0,3	0,2	0,3
Produkcja wyrobów farmaceutycznych <sup>A</sup> (21) .....	a	6	-	6	-	20
Manufacture of pharmaceutical products <sup>d</sup>	b	0,3	-	0,3	-	0,9
	c	0,3	-	0,3	-	0,9
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych (22) .....	a	28	23	5	14	89
Manufacture of rubber and plastic products	b	0,1	0,1	0,0	0,4	0,6
	c	0,1	0,1	0,0	0,1	0,5

**Tabl. 12. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń przemysłowymi pyłami rakotwórczymi (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous carcinogenic industrial dusts (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) revealed (includ- ing newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrożenia threats-cum-persons						
SEKCJE (cd.) SECTIONS (cont.)						
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) (dok.)</b> <i>Manufacturing (cont.)</i>						
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych (23) <i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	a	22	22	-	23	13
	b	0,1	0,1	-	-	0,1
	c	0,2	0,2	-	0,2	0,1
Produkcja metali (24) ..... <i>Manufacture of basic metals</i>	a	8	8	-	4	2
	b	0,2	0,2	-	0,2	0,1
	c	0,1	0,1	-	0,1	0,0
Produkcja wyrobów z metali <sup>A</sup> (25) ..... <i>Manufacture of metal products<sup>A</sup></i>	a	33	7	26	9	46
	b	0,4	0,3	0,1	0,0	0,2
	c	0,1	0,0	0,1	0,0	0,2
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycz- nych (26) <i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>	a	-	-	-	290	290
	b	0,0	0,0	-	-	-
	c	-	-	-	4,8	4,8
Produkcja urządzeń elektrycznych (27) ..... <i>Manufacture of electrical equipment</i>	a	30	4	26	-	26
	b	0,3	0,0	0,3	0,1	0,3
	c	0,3	0,0	0,2	-	0,2
Produkcja maszyn i urządzeń <sup>A</sup> (28) ..... <i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	a	19	19	-	-	4
	b	0,1	0,1	-	-	0,2
	c	0,2	0,2	-	-	0,0
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep <sup>A</sup> (29) <i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	b	0,1	0,1	-	-	-
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego (30) ..... <i>Manufacture of other transport equipment</i>	a	1	1	-	-	28
	b	-	-	-	0,7	0,7
	c	0,0	0,0	-	-	0,7
Produkcja mebli (31) ..... <i>Manufacture of furniture</i>	a	460	247	213	194	1022
	b	4,3	3,0	1,2	1,8	7,7
	c	3,1	1,7	1,4	1,3	6,9
Pozostała produkcja wyrobów (32) ..... <i>Other manufacturing</i>	a	32	15	17	16	63
	b	0,6	0,2	0,4	0,1	1,7
	c	0,8	0,4	0,4	0,4	1,6
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń (33) <i>Repair and installation of machinery and equipment</i>	a	34	-	34	38	45
	b	2,0	1,5	0,4	0,5	0,6
	c	0,4	-	0,4	0,4	0,5
<b>Wytwarzanie i zaopatrzenie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę<sup>A</sup> (D)</b> <i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>	<b>b</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	-	-	<b>0,0</b>
<b>Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja<sup>A</sup> (E)</b> <i>Water supply; sewerage, waste management and remedia- tion activities</i>	<b>a</b>	<b>79</b>	<b>35</b>	<b>44</b>	<b>29</b>	<b>94</b>
	<b>b</b>	<b>0,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>	<b>0,7</b>
	<b>c</b>	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,7</b>
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody (36) ..... <i>Water collection, treatment and supply</i>	a	7	-	7	1	7
	b	0,1	-	0,1	-	0,1
	c	0,2	-	0,2	0,0	0,2
Odprowadzanie i uzdatnianie ścieków (37) ..... <i>Sewerage</i>	a	52	35	17	-	17
	b	1,5	-	1,5	-	1,5
	c	1,4	1,0	0,5	-	0,5

**Tabl. 12. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń przemysłowymi pyłami rakotwórczymi (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous carcinogenic industrial dusts (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) revealed (including newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrozenia threats-cum-persons						
SEKCJE (dok.) SECTIONS (cont.)						
<b>Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja<sup>A</sup> (E) (dok.)</b> <i>Water supply; sewerage, waste management and remediation activities (cont.)</i>						
Gospodarka odpadami; odzysk surowców <sup>A</sup> (38) .....	a	20	-	20	28	70
Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	b	0,1	0,0	0,1	0,2	0,7
	c	0,3	-	0,3	0,5	1,2
<b>Budownictwo (F)</b> .....	<b>a</b>	<b>77</b>	<b>40</b>	<b>37</b>	<b>48</b>	<b>73</b>
<i>Construction</i>	<b>b</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>
	<b>c</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>
Budowa budynków (41 z wyjątkiem klasy 41.1) .....	a	22	22	-	-	-
Construction of buildings	b	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2
	c	0,2	0,2	-	-	-
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej <sup>A</sup> (42) .....	a	-	-	-	-	11
Civil engineering	b	0,1	0,1	0,1	-	0,2
	c	-	-	-	-	0,1
Roboty budowlane i specjalistyczne (43) .....	a	55	18	37	48	62
Specialised construction activities	b	0,3	0,1	0,1	0,0	0,3
	c	0,4	0,1	0,3	0,4	0,5
<b>Handel; naprawa pojazdów samochodowych<sup>A</sup> (G)</b> .....	<b>a</b>	<b>68</b>	<b>13</b>	<b>55</b>	<b>7</b>	<b>66</b>
<i>Trade; repair of motor vehicles<sup>A</sup></i>	<b>b</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>
	<b>c</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa <sup>A</sup> (45) .....	a	-	-	-	1	1
Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles	b	0,0	0,0	-	-	-
	c	-	-	-	0,0	0,0
Handel hurtowy <sup>A</sup> (46) .....	a	64	9	55	6	65
Wholesale trade <sup>A</sup>	b	0,0	-	0,0	0,0	0,1
	c	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1
Handel detaliczny <sup>A</sup> (47) .....	a	4	4	-	-	-
Retail trade <sup>A</sup>	b	0,0	0,0	-	0,0	0,0
	c	0,0	0,0	-	-	-
<b>Transport i gospodarka magazynowa (H)</b> .....	<b>a</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>10</b>
<i>Transportation and storage</i>	<b>b</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>
	<b>c</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Transport lądowy i rurociągowy <sup>A</sup> (49) .....	a	10	-	10	7	10
Land and pipeline transport <sup>A</sup>	b	0,0	-	0,0	0,0	0,0
	c	0,0	-	0,0	0,0	0,0
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport (52) .....	a	6	6	-	6	-
Warehousing and support activities for transportation	b	0,3	0,0	0,3	0,0	0,3
	c	0,0	0,0	-	0,0	-
<b>Edukacja (P – tylko podklasa 85.42.B)</b> .....	<b>a</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
<i>Education</i>	<b>b</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,0</b>
	<b>c</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,0</b>
<b>Opieka zdrowotna i pomoc społeczna (Q – tylko dział 86)</b> .....	<b>a</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
<i>Human health and social work activities</i>	<b>b</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>-</b>	<b>0,0</b>
	<b>c</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,0</b>

**Tabl. 12. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń przemysłowymi pyłami rakotwórczymi (dok.)**  
*Elimination or limitation of hazardous carcinogenic industrial dusts (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) revealed (in- cluding newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą z eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrożenia threats-cum-persons						
WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS						
Dolnośląskie .....	a	68	44	24	36	143
	b	0,5	0,4	0,0	0,2	0,5
	c	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3
Kujawsko-pomorskie .....	a	36	35	1	13	53
	b	0,2	0,1	0,1	0,0	0,3
	c	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2
Lubelskie .....	a	3	3	-	26	31
	b	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1
	c	0,0	0,0	-	0,1	0,1
Lubuskie .....	a	67	52	15	3	41
	b	0,4	-	0,4	0,2	0,8
	c	0,5	0,4	0,1	0,0	0,3
Łódzkie .....	a	66	57	9	25	17
	b	0,8	0,7	0,1	-	0,1
	c	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1
Małopolskie .....	a	219	123	96	393	599
	b	0,2	0,1	0,0	0,1	0,7
	c	0,4	0,3	0,2	0,8	1,2
Mazowieckie .....	a	24	15	9	-	22
	b	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	c	0,0	0,0	0,0	-	0,0
Opolskie .....	a	12	-	12	34	57
	b	0,3	0,1	0,1	0,0	0,2
	c	0,1	-	0,1	0,3	0,5
Podkarpackie .....	a	230	222	8	78	400
	b	0,4	0,3	0,1	0,7	2,1
	c	0,9	0,8	0,0	0,3	1,5
Podlaskie .....	a	17	6	11	8	58
	b	0,2	-	0,2	0,3	0,4
	c	0,1	0,0	0,1	0,1	0,5
Pomorskie .....	a	124	34	90	70	177
	b	0,5	0,2	0,3	0,0	0,5
	c	0,4	0,1	0,3	0,2	0,6
Śląskie .....	a	230	105	125	96	250
	b	0,2	0,1	0,1	0,2	0,4
	c	0,3	0,1	0,2	0,1	0,3
Świętokrzyskie .....	a	114	101	13	107	13
	b	0,7	0,7	-	0,1	0,1
	c	0,8	0,7	0,1	0,8	0,1
Warmińsko-mazurskie .....	a	59	14	45	20	58
	b	0,7	0,2	0,5	0,1	0,6
	c	0,4	0,1	0,3	0,1	0,4
Wielkopolskie .....	a	355	150	205	152	684
	b	0,5	0,2	0,3	0,2	1,1
	c	0,5	0,2	0,3	0,2	0,9
Zachodniopomorskie .....	a	140	96	44	27	96
	b	0,8	0,3	0,5	0,2	1,0
	c	0,8	0,5	0,2	0,1	0,5

**Tabl. 13. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń innymi<sup>1</sup> pyłami przemysłowymi**  
*Elimination or limitation of other<sup>1</sup> hazardous industrial dusts*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) revealed (in- cluding newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrożenia threats-cum-persons						
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>a</b>	<b>10907</b>	<b>6696</b>	<b>4211</b>	<b>7713</b>	<b>13988</b>
<b>TOTAL</b> .....	<b>b</b>	<b>2,4</b>	<b>1,5</b>	<b>0,9</b>	<b>0,7</b>	<b>2,7</b>
	<b>c</b>	<b>1,8</b>	<b>1,1</b>	<b>0,7</b>	<b>1,3</b>	<b>2,4</b>
sektor publiczny .....	a	1060	650	410	922	1590
public sector	b	2,5	2,0	0,5	0,6	2,0
	c	0,9	0,5	0,3	0,8	1,3
sektor prywatny .....	a	9847	6046	3801	6791	12398
private sector	b	2,3	1,3	1,0	0,7	2,8
	c	2,1	1,3	0,8	1,4	2,6
SEKCJE SECTIONS						
<b>Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo (A)</b> .....	<b>a</b>	<b>121</b>	<b>116</b>	<b>5</b>	<b>104</b>	<b>122</b>
Agriculture, forestry and fishing	<b>b</b>	<b>1,2</b>	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>	<b>1,0</b>	<b>2,1</b>
	<b>c</b>	<b>1,8</b>	<b>1,7</b>	<b>0,1</b>	<b>1,5</b>	<b>1,8</b>
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo <sup>A</sup> (01 bez grupy 01.7)	a	93	88	5	89	113
Crop and animal production, hunting <sup>A</sup>	b	1,4	0,7	0,6	1,7	3,2
	c	2,8	2,6	0,1	2,7	3,4
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna (02) .....	a	28	28	-	15	9
Forestry and logging	b	1,2	1,2	-	0,3	0,9
	c	0,9	0,9	-	0,5	0,3
<b>Przemysł (B+C+D+E)</b> .....	<b>a</b>	<b>8822</b>	<b>5419</b>	<b>3403</b>	<b>6414</b>	<b>11808</b>
Industry	<b>b</b>	<b>4,1</b>	<b>2,7</b>	<b>1,5</b>	<b>1,3</b>	<b>4,8</b>
	<b>c</b>	<b>3,3</b>	<b>2,0</b>	<b>1,3</b>	<b>2,4</b>	<b>4,4</b>
sektor publiczny .....	a	1004	614	390	898	1509
public sector	b	10,0	8,1	1,9	2,2	7,8
	c	3,6	2,2	1,4	3,2	5,4
sektor prywatny .....	a	7818	4805	3013	5516	10299
private sector	b	3,4	2,0	1,4	1,2	4,4
	c	3,3	2,0	1,3	2,3	4,3
<b>Górnictwo i wydobywanie (B)</b> .....	<b>a</b>	<b>935</b>	<b>721</b>	<b>214</b>	<b>790</b>	<b>1157</b>
Mining and quarrying	<b>b</b>	<b>17,4</b>	<b>14,5</b>	<b>2,9</b>	<b>4,1</b>	<b>14,9</b>
	<b>c</b>	<b>6,7</b>	<b>5,2</b>	<b>1,5</b>	<b>5,7</b>	<b>8,3</b>
Wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) (05)	a	586	559	27	513	829
Mining of coal and lignite	b	25,5	21,7	3,8	5,0	21,0
	c	6,7	6,4	0,3	5,8	9,5
w tym: wydobywanie węgla kamiennego (05.1) .....	a	520	510	10	513	554
of which: mining of hard coal	b	27,9	23,7	4,1	5,5	19,4
	c	6,6	6,5	0,1	6,5	7,0
Pozostałe górnictwo i wydobywanie (08) .....	a	123	82	41	125	146
Other mining and quarrying	b	4,3	4,0	0,3	1,7	6,0
	c	7,3	4,9	2,4	7,4	8,7
Działalność usługowa wspomagająca górnictwo <sup>A</sup> (09)	a	226	80	146	152	182
Mining support service activities	b	5,0	1,0	4,0	6,3	6,6
	c	14,0	5,0	9,1	9,4	11,3

<sup>1</sup> Nie wymienionymi w tablicach 11 i 12. *1 Do not mentioned in tables 11 and 12.*

**Tabl. 13. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń innymi<sup>1</sup> pyłami przemysłowymi (cd.)**  
*Elimination or limitation of other<sup>1</sup> hazardous industrial dusts (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) revealed (including newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrożenia threats-cum-persons						
SEKCJE (cd.) SECTIONS (cont.)						
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) .....</b>	<b>a</b>	<b>7617</b>	<b>4549</b>	<b>3068</b>	<b>5274</b>	<b>10000</b>
<i>Manufacturing</i>	<b>b</b>	<b>3,6</b>	<b>2,1</b>	<b>1,5</b>	<b>1,2</b>	<b>4,5</b>
	<b>c</b>	<b>3,3</b>	<b>2,0</b>	<b>1,3</b>	<b>2,3</b>	<b>4,4</b>
Produkcja artykułów spożywczych (10) .....	a	967	651	316	604	918
<i>Manufacture of food products</i>	b	3,1	2,0	1,2	1,3	3,1
	c	2,6	1,8	0,9	1,6	2,5
Produkcja napojów (11) .....	a	-	-	-	-	3
<i>Manufacture of beverages</i>	b	0,3	0,3	-	-	0,1
	c	-	-	-	-	0,1
Produkcja wyrobów tytoniowych (12) .....	b	16,3	-	16,3	-	16,3
<i>Manufacture of tobacco products</i>						
Produkcja wyrobów tekstylnych (13) .....	a	87	55	32	17	40
<i>Manufacture of textiles</i>	b	1,5	0,3	1,2	0,4	1,7
	c	1,9	1,2	0,7	0,4	0,9
Produkcja odzieży (14) .....	a	73	73	-	14	86
<i>Manufacture of wearing apparel</i>	b	-	-	-	-	0,0
	c	1,2	1,2	-	0,2	1,4
Produkcja skór i wyrobów skórzanych <sup>A</sup> (15) .....	a	-	-	-	-	5
<i>Manufacture of leather and related products</i>	b	0,1	-	0,1	0,1	0,2
	c	-	-	-	-	0,2
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny <sup>A</sup> (16) .....	a	962	609	353	662	901
<i>Manufacture of products of wood, cork straw and wicker<sup>A</sup></i>	b	9,9	5,9	4,0	2,4	9,4
	c	10,4	6,6	3,8	7,1	9,7
Produkcja papieru i wyrobów z papieru (17) .....	a	59	43	16	16	16
<i>Manufacture of paper and paper products</i>	b	0,9	0,9	-	0,1	0,8
	c	1,0	0,7	0,3	0,3	0,3
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji (18)	a	56	52	4	35	35
<i>Printing and reproduction of recorded media</i>	b	1,1	1,0	0,1	0,7	1,2
	c	1,5	1,4	0,1	0,9	0,9
Produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <sup>A</sup> (19) .....	a	13	13	-	13	-
<i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i>	b	2,0	2,0	-	2,0	-
	c	0,9	0,9	-	0,9	-
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych (20) .....	a	110	76	34	121	401
<i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	b	2,6	2,2	0,4	1,0	5,8
	c	1,5	1,0	0,5	1,6	5,3
Produkcja wyrobów farmaceutycznych <sup>A</sup> (21) .....	a	27	7	20	7	31
<i>Manufacture of pharmaceutical products<sup>A</sup></i>	b	2,7	1,3	1,4	0,2	1,9
	c	1,2	0,3	0,9	0,3	1,4
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych (22) .....	a	288	165	123	126	226
<i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	b	1,3	0,4	0,9	0,5	1,5
	c	1,5	0,8	0,6	0,6	1,2

<sup>1</sup> Nie wymienionymi w tablicach 11 i 12. *1 Do not mentioned in tables 11 and 12.*

**Tabl. 13. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń innymi<sup>1</sup> pyłami przemysłowymi (cd.)**  
*Elimination or limitation of other<sup>1</sup> hazardous industrial dusts (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <i>Persons working in hazardous conditions</i>				
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia <i>relative to threats which were over the year</i>				stan w dniu 31 grudnia <i>as of</i> 31 December
	zlikwidowano lub ograniczono <i>eliminated or limited</i>			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i>	
	razem <i>total</i>	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą <i>eliminated or limited up to the standard level</i>	ograniczono <i>limited</i>		
osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i>					

SEKCJE (cd.)  
*SECTIONS (cont.)*

<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) (cd.)</b> <i>Manufacturing (cont.)</i>						
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych (23) <i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	a	478	293	185	399	659
	b	3,6	1,8	1,8	1,5	4,7
	c	4,1	2,5	1,6	3,4	5,7
Produkcja metali (24) ..... <i>Manufacture of basic metals</i>	a	654	307	347	242	949
	b	12,6	8,5	4,1	5,4	17,2
	c	9,9	4,6	5,2	3,7	14,3
Produkcja wyrobów z metali <sup>A</sup> (25) ..... <i>Manufacture of metal products<sup>A</sup></i>	a	1278	672	606	870	1806
	b	7,5	5,2	2,3	1,7	6,3
	c	4,7	2,5	2,2	3,2	6,7
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych (26) <i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>	a	3	-	3	7	7
	b	0,1	-	0,1	-	0,1
	c	0,0	-	0,0	0,1	0,1
Produkcja urządzeń elektrycznych (27) ..... <i>Manufacture of electrical equipment</i>	a	184	63	121	187	202
	b	0,8	0,8	0,0	0,1	0,7
	c	1,7	0,6	1,1	1,7	1,9
Produkcja maszyn i urządzeń <sup>A</sup> (28) ..... <i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	a	342	184	158	320	484
	b	2,1	0,8	1,3	0,5	3,2
	c	2,9	1,6	1,3	2,7	4,1
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep <sup>A</sup> (29) <i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	a	189	99	90	916	1003
	b	1,5	1,0	0,5	0,4	1,1
	c	0,9	0,5	0,4	4,4	4,9
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego (30) ..... <i>Manufacture of other transport equipment</i>	a	182	91	91	86	492
	b	9,6	4,1	5,4	3,3	14,3
	c	4,3	2,1	2,1	2,0	11,5
Produkcja mebli (31) ..... <i>Manufacture of furniture</i>	a	403	178	225	370	723
	b	3,0	1,5	1,6	1,3	4,1
	c	2,7	1,2	1,5	2,5	4,9
Pozostała produkcja wyrobów (32) ..... <i>Other manufacturing</i>	a	702	651	51	57	83
	b	0,8	0,3	0,4	0,6	18,0
	c	18,1	16,8	1,3	1,5	2,1
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń (33) <i>Repair and installation of machinery and equipment</i>	a	560	267	293	205	930
	b	5,3	1,6	3,6	3,5	13,4
	c	6,6	3,1	3,4	2,4	10,9
<b>Wytwarzanie i zaopatrzenie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę<sup>A</sup> (D)</b> <i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>	<b>a</b>	<b>86</b>	<b>80</b>	<b>6</b>	<b>98</b>	<b>181</b>
	<b>b</b>	<b>2,1</b>	<b>2,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,5</b>	<b>1,5</b>
	<b>c</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>0,1</b>	<b>1,0</b>	<b>1,8</b>

<sup>1</sup> Nie wymienionymi w tablicach 11 i 12. *1 Do not mentioned in tables 11 and 12.*



**Tabl. 13. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń innymi<sup>1</sup> pyłami przemysłowymi (cd.)**  
*Elimination or limitation of other<sup>1</sup> hazardous industrial dusts (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) revealed (in- cluding newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrozenia threats-cum-persons						
SEKCJE (cd.) SECTIONS (cont.)						
<b>Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja<sup>Δ</sup> (E)</b>	<b>a</b>	<b>184</b>	<b>69</b>	<b>115</b>	<b>252</b>	<b>470</b>
	<b>b</b>	<b>1,2</b>	<b>0,5</b>	<b>0,7</b>	<b>0,4</b>	<b>2,1</b>
<i>Water supply; sewerage, waste management and remediation activities</i>	<b>c</b>	<b>1,3</b>	<b>0,5</b>	<b>0,8</b>	<b>1,8</b>	<b>3,4</b>
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody (36) .....	a	37	-	37	14	39
<i>Water collection, treatment and supply</i>	b	0,6	-	0,6	-	0,6
	c	0,9	-	0,9	0,3	0,9
Odprowadzanie i uzdatnianie ścieków (37) .....	a	30	-	30	-	34
<i>Sewerage</i>	b	0,9	0,1	0,8	-	1,0
	c	0,8	-	0,8	-	0,9
Gospodarka odpadami; odzysk surowców <sup>Δ</sup> (38) .....	a	112	66	46	236	395
<i>Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery</i>	b	1,4	0,8	0,6	1,0	4,0
	c	1,9	1,1	0,8	4,0	6,7
Rekultywacja <sup>Δ</sup> (39) .....	a	5	3	2	2	2
<i>Remediation activities<sup>Δ</sup></i>	b	16,7	15,4	1,3	-	1,9
	c	3,5	2,1	1,4	1,4	1,4
<b>Budownictwo (F) .....</b>	<b>a</b>	<b>1031</b>	<b>562</b>	<b>469</b>	<b>744</b>	<b>1242</b>
<i>Construction</i>	<b>b</b>	<b>4,4</b>	<b>2,1</b>	<b>2,3</b>	<b>0,5</b>	<b>4,3</b>
	<b>c</b>	<b>2,9</b>	<b>1,6</b>	<b>1,3</b>	<b>2,1</b>	<b>3,5</b>
Budowa budynków (41 z wyjątkiem klasy 41.1) .....	a	295	212	83	143	269
<i>Construction of buildings</i>	b	2,7	1,3	1,4	0,2	2,2
	c	2,6	1,9	0,7	1,3	2,4
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej <sup>Δ</sup> (42) .....	a	486	257	229	126	395
<i>Civil engineering</i>	b	6,4	2,0	4,3	0,3	5,1
	c	4,0	2,1	1,9	1,0	3,3
Roboty budowlane i specjalistyczne (43) .....	a	250	93	157	475	578
<i>Specialised construction activities</i>	b	4,1	2,9	1,2	0,8	5,6
	c	2,0	0,8	1,3	3,8	4,7
<b>Handel; naprawa pojazdów samochodowych<sup>Δ</sup> (G) .....</b>	<b>a</b>	<b>521</b>	<b>277</b>	<b>244</b>	<b>289</b>	<b>589</b>
<i>Trade; repair of motor vehicles<sup>Δ</sup></i>	<b>b</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,6</b>
	<b>c</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa <sup>Δ</sup> (45)	a	47	35	12	9	19
<i>Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles</i>	b	0,3	0,2	0,1	0,7	1,5
	c	0,5	0,4	0,1	0,1	0,2
Handel hurtowy <sup>Δ</sup> (46) .....	a	305	208	97	215	315
<i>Wholesale trade<sup>Δ</sup></i>	b	0,7	0,5	0,2	0,2	0,8
	c	0,7	0,4	0,2	0,5	0,7
Handel detaliczny <sup>Δ</sup> (47) .....	a	169	34	135	65	255
<i>Retail trade<sup>Δ</sup></i>	b	0,4	0,2	0,2	0,1	0,4
	c	0,2	0,1	0,2	0,1	0,4

<sup>1</sup> Nie wymienionymi w tablicach 11 i 12. *1 Do not mentioned in tables 11 and 12.*

**Tabl. 13. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń innymi<sup>1</sup> pyłami przemysłowymi (cd.)**  
*Elimination or limitation of other<sup>1</sup> hazardous industrial dusts (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) revealed (including newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrozenia threats-cum-persons						
SEKCJE (dok.) SECTIONS (cont.)						
<b>Transport i gospodarka magazynowa (H)</b> .....	<b>a</b>	<b>293</b>	<b>274</b>	<b>19</b>	<b>146</b>	<b>141</b>
<i>Transportation and storage</i>	<b>b</b>	<b>0,9</b>	<b>0,6</b>	<b>0,2</b>	<b>0,4</b>	<b>0,6</b>
	<b>c</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>
Transport lądowy i rurociągowy <sup>A</sup> (49) .....	a	37	34	3	24	29
<i>Land and pipeline transport<sup>A</sup></i>	b	0,5	0,4	0,1	0,1	0,3
	c	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport (52) .....	a	255	240	15	121	111
<i>Warehousing and support activities for transportation</i>	b	2,4	1,7	0,8	1,3	1,8
	c	2,0	1,8	0,1	0,9	0,9
Działalność pocztowa i kurierska (53) .....	a	1	-	1	1	1
<i>Postal and courier activities</i>	c	0,0	-	0,0	0,0	0,0
<b>Informacja i komunikacja (J)</b> .....	<b>b</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>
<i>Information and communication</i>						
Działalność wydawnicza (58) .....	b	-	-	-	-	0,6
<i>Publishing activities</i>						
<b>Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna (M)</b>	<b>b</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<i>Professional, scientific and technical activities</i>						
Badania naukowe i prace rozwojowe (72) .....	b	0,2	0,2	-	-	-
<i>Scientific research and development</i>						
<b>Administrowanie i działalność wspierająca<sup>A</sup> (N)</b> .....	<b>a</b>	<b>60</b>	<b>-</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<b>64</b>
<i>Administrative and support service activities</i>	<b>b</b>	<b>0,1</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>	<b>-</b>	<b>0,4</b>
	<b>c</b>	<b>1,4</b>	<b>-</b>	<b>1,4</b>	<b>0,1</b>	<b>1,5</b>
Wynajem i dzierżawa (77) .....	a	60	-	60	-	60
<i>Rental and leasing activities</i>	b	0,4	-	0,4	-	1,3
	c	4,0	-	4,0	-	4,0
Utrzymanie porządku w budynkach i zagospodarowanie zieleni <sup>A</sup> (81 – tylko klasa 81.29) .....	a	-	-	-	4	4
<i>Services to buildings and landscape activities</i>	c	-	-	-	0,2	0,2
<b>Edukacja (P – tylko podklasa 85.42.B)</b> .....	<b>a</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>13</b>
<i>Education</i>	<b>b</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
	<b>c</b>	<b>0,1</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
<b>Opieka zdrowotna i pomoc społeczna (Q – tylko dział 86) ...</b>	<b>a</b>	<b>40</b>	<b>38</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>
<i>Human health and social work activities</i>	<b>b</b>	<b>0,0</b>	<b>-</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
	<b>c</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>Pozostała działalność usługowa (S – tylko dział 95) .....</b>	<b>a</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5</b>
<i>Other service activities</i>	<b>b</b>	<b>0,7</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>1,5</b>	<b>2,2</b>
	<b>c</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,6</b>

1 Nie wymienionymi w tablicach 11 i 12. 1 Do not mentioned in tables 11 and 12.

**Tabl. 13. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń innymi<sup>1</sup> pyłami przemysłowymi (dok.)**  
*Elimination or limitation of other<sup>1</sup> hazardous industrial dusts (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- tymi) revealed (in- cluding newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrożenia threats-cum-persons						
WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS						
Dolnośląskie .....	a	706	495	211	428	1130
	b	2,8	1,8	0,9	0,7	2,7
	c	1,5	1,0	0,4	0,9	2,4
Kujawsko-pomorskie .....	a	449	192	257	311	726
	b	2,4	1,2	1,2	1,0	2,6
	c	1,7	0,7	0,9	1,1	2,7
Lubelskie .....	a	245	225	20	81	111
	b	2,3	1,1	1,1	0,6	2,0
	c	1,2	1,1	0,1	0,4	0,5
Lubuskie .....	a	168	115	53	40	216
	b	3,4	2,2	1,3	1,2	2,4
	c	1,4	0,9	0,4	0,3	1,7
Łódzkie .....	a	901	757	144	209	636
	b	1,1	0,7	0,4	0,3	3,6
	c	2,7	2,2	0,4	0,6	1,9
Małopolskie .....	a	815	449	366	548	853
	b	1,3	0,8	0,5	0,7	1,5
	c	1,7	0,9	0,7	1,1	1,7
Mazowieckie .....	a	845	366	479	729	1160
	b	0,8	0,5	0,3	0,2	0,8
	c	0,7	0,3	0,4	0,6	0,9
Opolskie .....	a	129	68	61	93	281
	b	2,7	1,7	1,0	0,4	6,4
	c	1,1	0,6	0,5	0,8	2,4
Podkarpackie .....	a	455	327	128	307	580
	b	1,4	0,8	0,5	0,8	2,3
	c	1,7	1,2	0,5	1,2	2,2
Podlaskie .....	a	67	52	15	38	89
	b	0,2	0,2	0,0	0,1	0,2
	c	0,5	0,4	0,1	0,3	0,7
Pomorskie .....	a	973	530	443	532	1453
	b	3,5	1,8	1,8	0,8	4,9
	c	3,1	1,7	1,4	1,7	4,6
Śląskie .....	a	2344	1579	765	2039	2663
	b	5,7	4,4	1,4	1,5	4,5
	c	3,2	2,2	1,0	2,8	3,6
Świętokrzyskie .....	a	347	129	218	614	952
	b	3,3	2,0	1,3	0,6	3,7
	c	2,5	0,9	1,6	4,5	6,9
Warmińsko-mazurskie .....	a	275	204	71	383	301
	b	1,5	0,6	0,9	0,2	1,7
	c	1,8	1,4	0,5	2,5	2,0
Wielkopolskie .....	a	1553	926	627	1092	1940
	b	2,2	1,2	1,0	0,7	2,5
	c	2,1	1,3	0,9	1,5	2,6
Zachodniopomorskie .....	a	635	282	353	269	897
	b	4,2	2,0	2,1	1,6	6,0
	c	3,4	1,5	1,9	1,4	4,8

<sup>1</sup> Nie wymienionymi w tablicach 11 i 12. *1 Do not mentioned in tables 11 and 12.*

**Tabl. 14. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń hałasem**  
*Elimination or limitation of hazardous noise*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <i>Persons working in hazardous conditions</i>					
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia <i>relative to threats which were over the year</i>				stan w dniu 31 grudnia <i>as of</i> 31 December	
	zlikwidowano lub ograniczono <i>eliminated or limited</i>			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i>		
	razem <i>total</i>	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą <i>eliminated or limited up to the standard level</i>	ograniczono <i>limited</i>			
osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i>						
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>a</b>	<b>97157</b>	<b>38365</b>	<b>58792</b>	<b>48153</b>	<b>187520</b>
<b>TOTAL</b> .....	<b>b</b>	<b>16,8</b>	<b>7,1</b>	<b>9,8</b>	<b>6,9</b>	<b>32,5</b>
	<b>c</b>	<b>16,5</b>	<b>6,5</b>	<b>10,0</b>	<b>8,2</b>	<b>31,8</b>
sektor publiczny .....	a	9992	4126	5866	7230	24690
<i>public sector</i>	b	8,3	5,2	3,1	5,5	20,7
	c	8,4	3,5	4,9	6,1	20,8
sektor prywatny .....	a	87165	34239	52926	40923	162830
<i>private sector</i>	b	19,0	7,5	11,5	7,2	35,6
	c	18,5	7,3	11,2	8,7	34,6
SEKCJE SECTIONS						
<b>Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybnictwo (A)</b> .....	<b>a</b>	<b>978</b>	<b>425</b>	<b>553</b>	<b>733</b>	<b>1638</b>
<i>Agriculture, forestry and fishing</i>	<b>b</b>	<b>14,2</b>	<b>5,2</b>	<b>9,0</b>	<b>4,3</b>	<b>21,4</b>
	<b>c</b>	<b>14,5</b>	<b>6,3</b>	<b>8,2</b>	<b>10,9</b>	<b>24,3</b>
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo <sup>A</sup> (01 bez grupy 01.7)	a	179	68	111	300	561
<i>Crop and animal production, hunting<sup>A</sup></i>	b	4,6	1,8	2,8	2,0	9,7
	c	5,3	2,0	3,3	9,0	16,8
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna (02) .....	a	799	357	442	433	1077
<i>Forestry and logging</i>	b	25,6	9,4	16,2	7,0	35,3
	c	24,4	10,9	13,5	13,2	32,9
<b>Przemysł (B+C+D+E)</b> .....	<b>a</b>	<b>83972</b>	<b>32079</b>	<b>51893</b>	<b>40622</b>	<b>168708</b>
<i>Industry</i>	<b>b</b>	<b>31,8</b>	<b>12,8</b>	<b>18,9</b>	<b>13,1</b>	<b>64,3</b>
	<b>c</b>	<b>31,5</b>	<b>12,0</b>	<b>19,5</b>	<b>15,3</b>	<b>63,3</b>
sektor publiczny .....	a	8002	3672	4330	6041	20406
<i>public sector</i>	b	26,0	16,0	10,0	20,3	74,8
	c	28,7	13,2	15,5	21,6	73,1
sektor prywatny .....	a	75970	28407	47563	34581	148302
<i>private sector</i>	b	32,5	12,5	20,0	12,2	63,0
	c	31,9	11,9	20,0	14,5	62,2
<b>Górnictwo i wydobywanie (B)</b> .....	<b>a</b>	<b>7284</b>	<b>3252</b>	<b>4032</b>	<b>5724</b>	<b>23275</b>
<i>Mining and quarrying</i>	<b>b</b>	<b>63,4</b>	<b>40,6</b>	<b>22,8</b>	<b>40,2</b>	<b>163,0</b>
	<b>c</b>	<b>52,5</b>	<b>23,5</b>	<b>29,1</b>	<b>41,3</b>	<b>167,9</b>
Wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) (05)	a	4379	2480	1899	4130	15052
<i>Mining of coal and lignite</i>	b	51,4	33,8	17,6	53,7	167,5
	c	49,9	28,3	21,7	47,1	171,6
w tym: wydobywanie węgla kamiennego (05.1) .....	a	4082	2351	1731	4049	14748
<i>of which: mining of hard coal</i>	b	54,9	37,6	17,3	58,9	181,9
	c	51,7	29,8	21,9	51,3	187,0

**Tabl. 14. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń hałasem (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous noise (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	<p>Zatrudnieni w warunkach zagrożenia  <i>Persons working in hazardous conditions</i></p>					
	<p>w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia  <i>relative to threats which were over the year</i></p>				<p>stan w dniu                      31 grudnia  <i>as of</i>                      31 December</p>	
	<p>zlikwidowano lub ograniczono  <i>eliminated or limited</i></p>			<p>ujawniono                      (łącznie                      z zagrożeniami                      nowo powsta-                      łymi)  <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i></p>		
	<p>razem  <i>total</i></p>	<p>Zlikwidowano                      lub ograniczono                      do poziomu                      zgodnego                      z normą  <i>eliminated or                      limited up to the                      standard level</i></p>	<p>ograniczono  <i>limited</i></p>			
<p>osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i></p>						
<p>SEKCJE (cd.)  <i>SECTIONS (cont.)</i></p>						
<p><b>Górnictwo i wydobywanie (B) (dok.)</b>  <i>Mining and quarrying (cont.)</i></p>						
<p>Górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego (06) .....</p>	a	32	12	20	39	166
<p><i>Extraction of crude petroleum and natural gas</i></p>	b	5,9	5,9	-	9,6	37,2
	c	8,5	3,2	5,3	10,4	44,3
<p>Górnictwo rud metali (07) .....</p>	a	1518	-	1518	548	4809
<p><i>Mining of metal ores</i></p>	b	182,2	106,2	76,0	-	300,9
	c	106,9	-	106,9	38,6	338,7
<p>Pozostałe górnictwo i wydobywanie (08) .....</p>	a	369	196	173	176	912
<p><i>Other mining and quarrying</i></p>	b	25,6	13,4	12,1	17,9	61,4
	c	21,9	11,6	10,3	10,4	54,1
<p>Działalność usługowa wspomagająca górnictwo<sup>A</sup> (09) .....</p>	a	986	564	422	831	2336
<p><i>Mining support service activities</i></p>	b	80,2	58,8	21,4	31,8	154,8
	c	61,3	35,0	26,2	51,6	145,2
<p><b>Przetwórstwo przemysłowe (C) .....</b></p>	<b>a</b>	<b>73148</b>	<b>27581</b>	<b>45567</b>	<b>32772</b>	<b>140700</b>
<p><i>Manufacturing</i></p>	<b>b</b>	<b>32,0</b>	<b>11,9</b>	<b>20,1</b>	<b>11,9</b>	<b>62,7</b>
	<b>c</b>	<b>32,0</b>	<b>12,1</b>	<b>19,9</b>	<b>14,3</b>	<b>61,6</b>
<p>Produkcja artykułów spożywczych (10) .....</p>	a	7005	2635	4370	3543	15399
<p><i>Manufacture of food products</i></p>	b	20,1	7,5	12,6	8,6	41,6
	c	18,9	7,1	11,8	9,5	41,5
<p>Produkcja napojów (11) .....</p>	a	560	170	390	170	1624
<p><i>Manufacture of beverages</i></p>	b	21,7	3,8	17,8	9,4	86,4
	c	27,9	8,5	19,4	8,5	81,0
<p>Produkcja wyrobów tytoniowych (12) .....</p>	a	410	4	406	874	1759
<p><i>Manufacture of tobacco products</i></p>	b	67,3	6,6	60,8	23,2	146,0
	c	59,3	0,6	58,8	126,5	254,6
<p>Produkcja wyrobów tekstylnych (13) .....</p>	a	2948	772	2176	392	3888
<p><i>Manufacture of textiles</i></p>	b	48,4	3,1	45,3	11,7	92,2
	c	63,4	16,6	46,8	8,4	83,6
<p>Produkcja odzieży (14) .....</p>	a	183	37	146	112	362
<p><i>Manufacture of wearing apparel</i></p>	b	3,2	1,1	2,1	2,1	4,9
	c	3,0	0,6	2,4	1,8	5,9
<p>Produkcja skór i wyrobów skórzanych<sup>A</sup> (15) .....</p>	a	57	23	34	92	248
<p><i>Manufacture of leather and related products</i></p>	b	5,1	2,2	2,9	4,7	9,0
	c	2,8	1,1	1,7	4,5	12,1
<p>Produkcja wyrobów z drewna, korka, stomy i wikliny<sup>A</sup> (16) .....</p>	a	7361	3074	4287	3739	13391
<p><i>Manufacture of products of wood, cork straw and wicker<sup>d</sup></i></p>	b	83,3	35,6	47,7	20,0	145,5
	c	79,3	33,1	46,2	40,3	144,3

**Tabl. 14. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń hałasem (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous noise (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <i>Persons working in hazardous conditions</i>				
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia <i>relative to threats which were over the year</i>				stan w dniu 31 grudnia <i>as of</i> 31 December
	zlikwidowano lub ograniczono <i>eliminated or limited</i>			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i>	
	razem <i>total</i>	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą <i>eliminated or                      limited up to the                      standard level</i>	ograniczono <i>limited</i>		
osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i>					

SEKCJE (cd.)  
*SECTIONS (cont.)*

Przetwórstwo przemysłowe (C) (cd.) <i>Manufacturing (cont.)</i>						
Produkcja papieru i wyrobów z papieru (17) .....	a	2361	816	1545	736	3841
<i>Manufacture of paper and paper products</i>	b	39,4	14,6	24,8	18,7	73,1
	c	41,0	14,2	26,8	12,8	66,6
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji (18)	a	368	189	179	606	795
<i>Printing and reproduction of recorded media</i>	b	9,7	4,5	5,2	5,7	12,9
	c	10,0	5,1	4,9	16,4	21,5
Produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <sup>a</sup> (19) .....	a	204	93	111	77	365
<i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i>	b	23,1	16,9	6,2	5,5	24,4
	c	13,4	6,1	7,3	5,1	24,0
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych (20) .....	a	1140	506	634	611	3419
<i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	b	17,6	8,1	9,6	7,7	46,4
	c	15,2	6,7	8,4	8,1	45,6
Produkcja wyrobów farmaceutycznych <sup>a</sup> (21) .....	a	435	118	317	221	645
<i>Manufacture of pharmaceutical products<sup>a</sup></i>	b	23,4	10,6	12,8	6,8	24,5
	c	19,6	5,3	14,3	10,0	29,1
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych (22) .....	a	6037	2099	3938	2667	8557
<i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	b	26,5	9,2	17,3	11,2	43,2
	c	30,8	10,7	20,1	13,6	43,7
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych (23)	a	3661	1506	2155	1235	6917
<i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	b	26,9	10,6	16,3	10,7	59,4
	c	31,4	12,9	18,5	10,6	59,4
Produkcja metali (24) .....	a	5141	1908	3233	1601	10414
<i>Manufacture of basic metals</i>	b	69,4	26,9	42,5	29,5	173,8
	c	77,7	28,8	48,9	24,2	157,4
Produkcja wyrobów z metali <sup>a</sup> (25) .....	a	13561	5170	8391	6661	26202
<i>Manufacture of metal products<sup>a</sup></i>	b	49,8	17,1	32,7	17,8	94,7
	c	50,0	19,1	30,9	24,6	96,6
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycz- nych (26)	a	350	227	123	168	443
<i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>	b	6,7	3,2	3,5	4,2	11,6
	c	5,8	3,7	2,0	2,8	7,3
Produkcja urządzeń elektrycznych (27) .....	a	1328	488	840	766	3139
<i>Manufacture of electrical equipment</i>	b	11,8	5,6	6,2	5,0	29,3
	c	12,3	4,5	7,8	7,1	29,2
Produkcja maszyn i urządzeń <sup>a</sup> (28) .....	a	4039	1457	2582	1620	7607
<i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	b	39,6	18,2	21,4	9,8	64,2
	c	34,1	12,3	21,8	13,7	64,2

**Tabl. 14. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń hałasem (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous noise (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	<p>Zatrudnieni w warunkach zagrożenia  <i>Persons working in hazardous conditions</i></p>				<p>stan w dniu                      31 grudnia  <i>as of</i>                      31 December</p>
	<p>w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia  <i>relative to threats which were over the year</i></p>				
	<p>zlikwidowano lub ograniczono  <i>eliminated or limited</i></p>			<p>ujawniono                      (łącznie                      z zagrożeniami                      nowo powsta-                      łymi)  <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i></p>	
	<p>razem  <i>total</i></p>	<p>Zlikwidowano                      lub ograniczono                      do poziomu                      zgodnego                      z normą  <i>eliminated or                      limited up to the                      standard level</i></p>	<p>ograniczono  <i>limited</i></p>		
<p>osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i></p>					

SEKCJE (cd.)  
*SECTIONS (cont.)*

<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) (dok.)</b> <i>Manufacturing (cont.)</i>						
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep <sup>a</sup> (29) <i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	a	5476	2213	3263	2051	10685
	b	23,2	8,5	14,8	10,0	57,8
	c	26,6	10,7	15,8	10,0	51,9
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego (30) ..... <i>Manufacture of other transport equipment</i>	a	1391	984	407	1165	2960
	b	42,7	31,7	11,0	18,0	68,1
	c	32,6	23,1	9,5	27,3	69,4
Produkcja mebli (31) ..... <i>Manufacture of furniture</i>	a	5701	1513	4188	2521	12281
	b	47,4	13,8	33,6	14,1	82,0
	c	38,3	10,2	28,1	16,9	82,5
Pozostała produkcja wyrobów (32) ..... <i>Other manufacturing</i>	a	1121	686	435	307	991
	b	27,1	7,3	19,8	9,2	38,3
	c	28,9	17,7	11,2	7,9	25,6
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń (33) <i>Repair and installation of machinery and equipment</i>	a	2310	893	1417	837	4768
	b	25,5	8,6	16,8	16,2	60,6
	c	27,1	10,5	16,6	9,8	55,9
<b>Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę<sup>a</sup> (D)</b> <i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>	a	<b>1816</b>	<b>481</b>	<b>1335</b>	<b>1411</b>	<b>2554</b>
	b	<b>9,0</b>	<b>5,9</b>	<b>3,0</b>	<b>10,3</b>	<b>26,1</b>
	c	<b>17,8</b>	<b>4,7</b>	<b>13,1</b>	<b>13,9</b>	<b>25,1</b>
<b>Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja<sup>a</sup> (E)</b> <i>Water supply; sewerage, waste management and remediation activities</i>	a	<b>1724</b>	<b>765</b>	<b>959</b>	<b>715</b>	<b>2179</b>
	b	<b>12,3</b>	<b>4,7</b>	<b>7,7</b>	<b>7,5</b>	<b>17,5</b>
	c	<b>12,4</b>	<b>5,5</b>	<b>6,9</b>	<b>5,2</b>	<b>15,7</b>
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody (36) ..... <i>Water collection, treatment and supply</i>	a	416	142	274	115	684
	b	12,0	3,3	8,7	4,1	19,6
	c	9,9	3,4	6,5	2,7	16,3
Odprowadzanie i uzdatnianie ścieków (37) ..... <i>Sewerage</i>	a	298	151	147	51	332
	b	5,4	1,8	3,6	4,7	11,9
	c	8,3	4,2	4,1	1,4	9,3
Gospodarka odpadami; odzysk surowców <sup>a</sup> (38) ..... <i>Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery</i>	a	987	464	523	533	1145
	b	17,1	7,5	9,6	11,8	19,7
	c	16,6	7,8	8,8	9,0	19,3
Rekultywacja <sup>a</sup> (39) ..... <i>Remediation activities<sup>a</sup></i>	a	23	8	15	16	18
	b	2,6	2,6	-	3,2	6,4
	c	16,2	5,6	10,6	11,3	12,7

**Tabl. 14. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń hałasem (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous noise (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) revealed (including newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrożenia threats-cum-persons						
SEKCJE (cd.) SECTIONS (cont.)						
<b>Budownictwo (F)</b> .....	<b>a</b>	<b>6528</b>	<b>3449</b>	<b>3079</b>	<b>3143</b>	<b>7738</b>
<i>Construction</i>	<b>b</b>	<b>19,9</b>	<b>10,3</b>	<b>9,7</b>	<b>8,4</b>	<b>28,2</b>
	<b>c</b>	<b>18,3</b>	<b>9,7</b>	<b>8,6</b>	<b>8,8</b>	<b>21,7</b>
Budowa budynków (41 z wyjątkiem klasy 41.1) .....	a	972	377	595	432	1128
<i>Construction of buildings</i>	b	12,2	6,2	6,0	2,9	10,9
	c	8,7	3,4	5,3	3,9	10,1
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej <sup>A</sup> (42) .....	a	3605	1862	1743	1480	3880
<i>Civil engineering</i>	b	25,2	8,3	16,9	12,2	39,7
	c	29,7	15,3	14,3	12,2	31,9
Roboty budowlane i specjalistyczne (43) .....	a	1951	1210	741	1231	2730
<i>Specialised construction activities</i>	b	22,1	15,9	6,2	9,9	33,2
	c	15,7	9,8	6,0	9,9	22,0
<b>Handel; naprawa pojazdów samochodowych<sup>A</sup> (G)</b> .....	<b>a</b>	<b>2565</b>	<b>1291</b>	<b>1274</b>	<b>1453</b>	<b>3432</b>
<i>Trade; repair of motor vehicles<sup>A</sup></i>	<b>b</b>	<b>2,2</b>	<b>1,0</b>	<b>1,2</b>	<b>0,9</b>	<b>2,9</b>
	<b>c</b>	<b>2,1</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,2</b>	<b>2,8</b>
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa <sup>A</sup> (45) .....	a	379	163	216	172	429
<i>Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles</i>	b	3,4	2,6	0,9	1,1	4,4
	c	4,0	1,7	2,3	1,8	4,5
Handel hurtowy <sup>A</sup> (46) .....	a	1991	1011	980	1110	2796
<i>Wholesale trade<sup>A</sup></i>	b	4,7	1,9	2,8	1,9	6,4
	c	4,3	2,2	2,1	2,4	6,0
Handel detaliczny <sup>A</sup> (47) .....	a	195	117	78	171	207
<i>Retail trade<sup>A</sup></i>	b	0,3	0,2	0,1	0,1	0,3
	c	0,3	0,2	0,1	0,3	0,3
<b>Transport i gospodarka magazynowa (H)</b> .....	<b>a</b>	<b>2092</b>	<b>931</b>	<b>1161</b>	<b>1377</b>	<b>3987</b>
<i>Transportation and storage</i>	<b>b</b>	<b>4,6</b>	<b>2,5</b>	<b>2,0</b>	<b>2,1</b>	<b>7,2</b>
	<b>c</b>	<b>3,8</b>	<b>1,7</b>	<b>2,1</b>	<b>2,5</b>	<b>7,2</b>
Transport lądowy i rurociągowy <sup>A</sup> (49) .....	a	1179	517	662	631	2003
<i>Land and pipeline transport<sup>A</sup></i>	b	3,8	1,8	2,1	2,1	6,6
	c	3,6	1,6	2,0	1,9	6,1
Transport wodny (50) .....	a	19	9	10	17	166
<i>Water transport</i>	b	10,2	1,6	8,6	12,3	84,4
	c	9,7	4,6	5,1	8,7	85,1



**Tabl. 14. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń hałasem (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous noise (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	<p>Zatrudnieni w warunkach zagrożenia  <i>Persons working in hazardous conditions</i></p>				<p>stan w dniu                      31 grudnia  <i>as of</i>                      31 December</p>
	<p>w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia  <i>relative to threats which were over the year</i></p>				
	<p>zlikwidowano lub ograniczono  <i>eliminated or limited</i></p>			<p>ujawniono                      (łącznie                      z zagrożeniami                      nowo powsta-                      łymi)  <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i></p>	
	<p>razem  <i>total</i></p>	<p>Zlikwidowano                      lub ograniczono                      do poziomu                      zgodnego                      z normą  <i>eliminated or                      limited up to the                      standard level</i></p>	<p>ograniczono  <i>limited</i></p>		
<p>osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i></p>					

SEKCJE (cd.)  
*SECTIONS (cont.)*

<b>Transport i gospodarka magazynowa (H) (dok.)</b> <i>Transportation and storage (cont.)</i>						
Transport lotniczy (51) .....	a	–	–	–	47,0	47,0
<i>Air transport</i>	b	12,9	12,9	–	–	–
	c	–	–	–	11,9	11,9
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport (52) .....	a	894	405	489	682	1771
<i>Warehousing and support activities for transportation</i>	b	9,3	5,9	3,4	3,6	12,5
	c	6,9	3,1	3,8	5,2	13,6
<b>Informacja i komunikacja (J) .....</b>	<b>a</b>	<b>133</b>	<b>61</b>	<b>72</b>	<b>90</b>	<b>170</b>
<i>Information and communication</i>	<b>b</b>	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,9</b>
	<b>c</b>	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,8</b>
Działalność wydawnicza (58) .....	a	66	4	62	40	134
<i>Publishing activities</i>	b	2,4	1,5	0,8	0,0	4,0
	c	2,6	0,2	2,4	1,6	5,2
Nadawanie programów ogólnodostępnych i abonamentowych (60) .....	a	24	24	–	24	–
<i>Programming and broadcasting activities</i>	c	1,5	1,5	–	1,5	–
Telekomunikacja (61) .....	a	13	13	–	12	10
<i>Telecommunications</i>	b	0,6	0,6	–	–	0,3
	c	0,3	0,3	–	0,3	0,2
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki <sup>Δ</sup> (62) .....	a	30	20	10	14	26
<i>Computer programming and consultancy activities<sup>Δ</sup></i>	b	–	–	–	0,3	0,3
	c	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2
Działalność usługowa w zakresie informacji (63 bez grupy 63.9) .....	b	1,5	–	1,5	0,3	1,8
<i>Information service activities</i>						
<b>Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna (M) .....</b>	<b>a</b>	<b>243</b>	<b>22</b>	<b>221</b>	<b>112</b>	<b>270</b>
<i>Professional, scientific and technical activities</i>	<b>b</b>	<b>4,2</b>	<b>2,3</b>	<b>1,8</b>	<b>0,3</b>	<b>3,0</b>
	<b>c</b>	<b>4,0</b>	<b>0,4</b>	<b>3,7</b>	<b>1,9</b>	<b>4,5</b>
Badania naukowe i prace rozwojowe (72) .....	a	237	22	215	112	264
<i>Scientific research and development</i>	b	3,4	1,6	1,8	0,3	2,9
	c	4,0	0,4	3,6	1,9	4,5
Działalność weterynaryjna (75) .....	a	6	–	6	–	6
<i>Veterinary activities</i>	b	40,6	35,7	5,0	–	5,0
	c	4,9	–	4,9	–	4,9

**Tabl. 14. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń hałasem (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous noise (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) revealed (in- cluding newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrozenia threats-cum-persons						
SEKCJE (dok.) SECTIONS (cont.)						
<b>Administrowanie i działalność wspierająca<sup>A</sup> (N) .....</b>	<b>a</b>	<b>374</b>	<b>64</b>	<b>310</b>	<b>317</b>	<b>757</b>
<i>Administrative and support service activities</i>	<b>b</b>	<b>9,4</b>	<b>3,3</b>	<b>6,1</b>	<b>3,4</b>	<b>14,0</b>
	<b>c</b>	<b>8,6</b>	<b>1,5</b>	<b>7,1</b>	<b>7,2</b>	<b>17,3</b>
Wynajem i dzierżawa (77) .....	a	98	19	79	130	262
<i>Rental and leasing activities</i>	b	8,3	4,1	4,2	2,2	8,2
	c	6,5	1,3	5,2	8,6	17,3
Działalność związana z turystyką <sup>A</sup> (79) .....	a	9	-	9	-	9
<i>Tourism activities<sup>A</sup></i>	b	1,3	-	1,3	-	1,3
	c	1,3	-	1,3	-	1,3
Utrzymanie porządku w budynekach i zagospodarowanie zieleni <sup>A</sup> (81 – tylko klasa 81.29)	a	267	45	222	187	486
<i>Services to buildings and landscape activities</i>	b	13,1	3,9	9,2	5,4	22,4
	c	12,4	2,1	10,3	8,7	22,6
<b>Edukacja (P – tylko podklasa 85.42.B) .....</b>	<b>a</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>32</b>	<b>128</b>
<i>Education</i>	<b>b</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,6</b>
	<b>c</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,8</b>
<b>Opieka zdrowotna i pomoc społeczna (Q – tylko dział 86) ...</b>	<b>a</b>	<b>248</b>	<b>33</b>	<b>215</b>	<b>274</b>	<b>671</b>
<i>Human health and social work activities</i>	<b>b</b>	<b>0,8</b>	<b>0,7</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,9</b>
	<b>c</b>	<b>0,5</b>	<b>0,1</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>1,3</b>
<b>Pozostała działalność usługowa (S – tylko dział 95) .....</b>	<b>a</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>21</b>
<i>Other service activities</i>	<b>b</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,4</b>
	<b>c</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,4</b>
WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS						
Dolnośląskie .....	a	8093	3465	4628	3472	15387
	b	21,0	10,2	10,9	6,9	34,9
	c	17,1	7,3	9,8	7,3	32,6
Kujawsko-pomorskie .....	a	5050	2398	2652	2647	10250
	b	21,0	7,2	13,9	6,2	38,5
	c	18,6	8,8	9,7	9,7	37,7
Lubelskie .....	a	3431	1601	1830	1729	7874
	b	19,6	10,1	9,5	9,2	39,0
	c	16,3	7,6	8,7	8,2	37,3
Lubuskie .....	a	2718	1079	1639	826	6490
	b	25,9	9,1	16,7	12,3	51,9
	c	21,9	8,7	13,2	6,6	52,2

**Tabl. 14. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń hałasem (dok.)**  
*Elimination or limitation of hazardous noise (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	<p>Zatrudnieni w warunkach zagrożenia  <i>Persons working in hazardous conditions</i></p>					<p>stan w dniu                      31 grudnia  <i>as of</i>                      31 December</p>
	<p>w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia  <i>relative to threats which were over the year</i></p>					
	<p>zlikwidowano lub ograniczono  <i>eliminated or limited</i></p>			<p>ujawniono                      (łącznie                      z zagrożeniami                      nowo powsta-                      łymi)  <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i></p>		
	<p>razem  <i>total</i></p>	<p>Zlikwidowano                      lub ograniczono                      do poziomu                      zgodnego                      z normą  <i>eliminated or                      limited up to the                      standard level</i></p>	<p>ograniczono  <i>limited</i></p>			
<p>osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i></p>						
<p>WOJEWÓDZTWA (dok.)  <i>VOIVODSHIPS (cont.)</i></p>						
Łódzkie .....	a	4425	1587	2838	1919	7970
	b	12,5	3,8	8,7	5,2	22,3
	c	13,0	4,7	8,4	5,6	23,5
Małopolskie .....	a	7187	3145	4042	4411	12254
	b	12,4	5,9	6,5	4,2	21,8
	c	14,7	6,4	8,2	9,0	25,0
Mazowieckie .....	a	7679	2837	4842	4599	11472
	b	6,1	3,1	3,0	2,3	8,9
	c	6,3	2,3	3,9	3,7	9,4
Opolskie .....	a	1654	651	1003	992	4590
	b	18,8	7,7	11,1	10,9	48,3
	c	13,9	5,5	8,4	8,3	38,5
Podkarpackie .....	a	3817	1786	2031	2089	10121
	b	15,3	8,2	7,1	7,7	39,5
	c	14,3	6,7	7,6	7,8	37,9
Podlaskie .....	a	493	283	210	477	1384
	b	3,2	1,5	1,7	2,4	8,7
	c	4,0	2,3	1,7	3,9	11,2
Pomorskie .....	a	6951	2880	4071	3328	10835
	b	22,7	8,4	14,4	5,2	36,9
	c	22,1	9,2	13,0	10,6	34,5
Śląskie .....	a	17878	6528	11350	9501	37376
	b	23,8	11,2	12,6	13,7	52,1
	c	24,5	8,9	15,5	13,0	51,2
Świętokrzyskie .....	a	3680	1259	2421	1791	6407
	b	20,0	7,6	12,5	7,9	48,2
	c	26,7	9,1	17,6	13,0	46,5
Warmińsko-mazurskie .....	a	3954	1672	2282	1609	4728
	b	18,2	6,2	11,9	6,1	34,6
	c	26,3	11,1	15,2	10,7	31,4
Wielkopolskie .....	a	15594	5113	10481	7144	31702
	b	23,5	7,8	15,7	8,4	43,1
	c	21,2	6,9	14,2	9,7	43,1
Zachodniopomorskie .....	a	4553	2081	2472	1619	8680
	b	23,6	9,3	14,3	11,1	54,8
	c	24,5	11,2	13,3	8,7	46,7

**Tabl. 15. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń wibracją**  
*Elimination or limitation of hazardous vibration*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- tymi) revealed (in- cluding newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą z eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrożenia threats-cum-persons						
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>a</b>	<b>11186</b>	<b>5488</b>	<b>5698</b>	<b>6187</b>	<b>14178</b>
<b>TOTAL</b> .....	<b>b</b>	<b>2,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,8</b>	<b>2,6</b>
	<b>c</b>	<b>1,9</b>	<b>0,9</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>2,4</b>
sektor publiczny .....	a	1955	569	1386	1082	3313
public sector	b	1,6	0,9	0,7	1,0	3,0
	c	1,6	0,5	1,2	0,9	2,8
sektor prywatny .....	a	9231	4919	4312	5105	10865
private sector	b	2,1	1,1	1,0	0,8	2,5
	c	2,0	1,0	0,9	1,1	2,3
SEKCJE SECTIONS						
<b>Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo (A)</b> .....	<b>a</b>	<b>754</b>	<b>371</b>	<b>383</b>	<b>415</b>	<b>1003</b>
Agriculture, forestry and fishing	<b>b</b>	<b>11,7</b>	<b>4,3</b>	<b>7,5</b>	<b>2,8</b>	<b>16,0</b>
	<b>c</b>	<b>11,2</b>	<b>5,5</b>	<b>5,7</b>	<b>6,2</b>	<b>14,9</b>
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo <sup>A</sup> (01 bez grupy 01.7)	a	73	20	53	11	92
Crop and animal production, hunting <sup>A</sup>	b	2,0	0,9	1,0	1,3	3,1
	c	2,2	0,6	1,6	0,3	2,7
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna (02) .....	a	681	351	330	404	911
Forestry and logging	b	23,1	8,1	15,0	4,6	31,1
	c	20,8	10,7	10,1	12,3	27,8
<b>Przemysł (B+C+D+E)</b> .....	<b>a</b>	<b>6843</b>	<b>3438</b>	<b>3405</b>	<b>3375</b>	<b>8768</b>
Industry	<b>b</b>	<b>2,7</b>	<b>1,3</b>	<b>1,4</b>	<b>1,1</b>	<b>3,7</b>
	<b>c</b>	<b>2,6</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>3,3</b>
sektor publiczny .....	a	1151	337	814	707	1787
public sector	b	3,8	2,0	1,8	2,4	7,6
	c	4,1	1,2	2,9	2,5	6,4
sektor prywatny .....	a	5692	3101	2591	2668	6981
private sector	b	2,5	1,2	1,3	1,0	3,3
	c	2,4	1,3	1,1	1,1	2,9
<b>Górnictwo i wydobywanie (B)</b> .....	<b>a</b>	<b>1681</b>	<b>982</b>	<b>699</b>	<b>451</b>	<b>1606</b>
Mining and quarrying	<b>b</b>	<b>12,0</b>	<b>2,6</b>	<b>9,4</b>	<b>3,6</b>	<b>16,3</b>
	<b>c</b>	<b>12,1</b>	<b>7,1</b>	<b>5,0</b>	<b>3,3</b>	<b>11,6</b>
Wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) (05)	a	271	104	167	72	358
Mining of coal and lignite	b	2,6	1,1	1,5	1,4	5,4
	c	3,1	1,2	1,9	0,8	4,1
w tym: wydobywanie węgla kamiennego (05.1) .....	a	113	55	58	31	249
of which: mining of hard coal	b	1,5	1,2	0,2	1,1	4,6
	c	1,4	0,7	0,7	0,4	3,2

**Tabl. 15. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń wibracją (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous vibration (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <i>Persons working in hazardous conditions</i>				
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia <i>relative to threats which were over the year</i>				stan w dniu 31 grudnia <i>as of</i> 31 December
	zlikwidowano lub ograniczono <i>eliminated or limited</i>			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i>	
	razem <i>total</i>	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą <i>eliminated or limited up to the standard level</i>	ograniczono <i>limited</i>		
osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i>					

SEKCJE (cd.)  
*SECTIONS (cont.)*

<b>Górnictwo i wydobywanie (B) (dok.)</b> <i>Mining and quarrying (cont.)</i>						
Górnictwo rud metali (07) .....	a	1056	666	390	100	602
<i>Mining of metal ores</i>	b	74,4	1,2	73,2	3,6	82,5
	c	74,4	46,9	27,5	7,0	42,4
Pozostałe górnictwo i wydobywanie (08) .....	a	159	84	75	101	350
<i>Other mining and quarrying</i>	b	12,9	8,6	4,3	9,8	21,4
	c	9,4	5,0	4,4	6,0	20,7
Działalność usługowa wspomagająca górnictwo <sup>A</sup> (09) .....	a	195	128	67	178	296
<i>Mining support service activities</i>	b	10,8	6,9	3,9	11,0	17,0
	c	12,1	8,0	4,2	11,1	18,4
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) .....</b>	<b>a</b>	<b>3798</b>	<b>1934</b>	<b>1864</b>	<b>2256</b>	<b>5614</b>
<i>Manufacturing</i>	<b>b</b>	<b>1,8</b>	<b>1,1</b>	<b>0,7</b>	<b>0,7</b>	<b>2,4</b>
	<b>c</b>	<b>1,7</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>1,0</b>	<b>2,5</b>
Produkcja artykułów spożywczych (10) .....	a	224	125	99	3	127
<i>Manufacture of food products</i>	b	0,6	0,4	0,2	0,2	0,7
	c	0,6	0,3	0,3	0,0	0,3
Produkcja napojów (11) .....	a	-	-	-	7	35
<i>Manufacture of beverages</i>	b	-	-	-	-	1,4
	c	-	-	-	0,3	1,7
Produkcja wyrobów tekstylnych (13) .....	a	127	77	50	95	50
<i>Manufacture of textiles</i>	b	1,1	1,1	-	-	0,7
	c	2,7	1,7	1,1	2,0	1,1
Produkcja odzieży (14) .....	a	46	-	46	10	51
<i>Manufacture of wearing apparel</i>	b	0,8	-	0,8	0,2	0,9
	c	0,7	-	0,7	0,2	0,8
Produkcja skór i wyrobów skórzanych <sup>A</sup> (15) .....	a	5	5	-	29	63
<i>Manufacture of leather and related products</i>	b	-	-	-	1,7	1,9
	c	0,2	0,2	-	1,4	3,1
Produkcja wyrobów z drewna, korka, stomy i wikliny <sup>A</sup> (16) .....	a	285	125	160	363	548
<i>Manufacture of products of wood, cork straw and wicker<sup>A</sup></i>	b	2,7	1,1	1,5	0,3	3,4
	c	3,1	1,3	1,7	3,9	5,9
Produkcja papieru i wyrobów z papieru (17) .....	a	5	4	1	4	16
<i>Manufacture of paper and paper products</i>	b	0,2	0,1	0,1	0,2	0,4
	c	0,1	0,1	0,0	0,1	0,3

**Tabl. 15. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń wibracją (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous vibration (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	<p>Zatrudnieni w warunkach zagrożenia  <i>Persons working in hazardous conditions</i></p>				
	<p>w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia  <i>relative to threats which were over the year</i></p>				
	<p>zlikwidowano lub ograniczono  <i>eliminated or limited</i></p>			<p>ujawniono                      (łącznie                      z zagrożeniami                      nowo powsta-                      łymi)  <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i></p>	<p>stan w dniu                      31 grudnia                      as of                      31 December</p>
	<p>razem  <i>total</i></p>	<p>Zlikwidowano                      lub ograniczono                      do poziomu                      zgodnego                      z normą  <i>eliminated or                      limited up to the                      standard level</i></p>	<p>ograniczono  <i>limited</i></p>		
<p>osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i></p>					

SEKCJE (cd.)  
*SECTIONS (cont.)*

<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) (cd.)</b> <i>Manufacturing (cont.)</i>						
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji (18) <i>Printing and reproduction of recorded media</i>	a	42	42	-	-	-
	b	1,1	-	1,1	-	1,2
	c	1,1	1,1	-	-	-
Produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <sup>A</sup> (19) .....	a	17	-	17	14	31
<i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i>	b	1,2	-	1,2	-	1,2
	c	1,1	-	1,1	0,9	2,0
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych (20) .....	a	18	5	13	90	116
<i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	b	0,6	0,4	0,2	0,1	0,5
	c	0,2	0,1	0,2	1,2	1,5
Produkcja wyrobów farmaceutycznych <sup>A</sup> (21) .....	b	-	-	-	0,0	0,0
<i>Manufacture of pharmaceutical products<sup>A</sup></i>						
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych (22) .....	a	98	50	48	136	218
<i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	b	0,2	0,1	0,1	0,6	0,9
	c	0,5	0,3	0,2	0,7	1,1
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych (23)	a	350	219	131	158	300
<i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	b	3,5	1,5	2,1	1,0	3,0
	c	3,0	1,9	1,1	1,4	2,6
Produkcja metali (24) .....	a	385	191	194	193	547
<i>Manufacture of basic metals</i>	b	8,5	5,1	3,4	3,5	9,0
	c	5,8	2,9	2,9	2,9	8,3
Produkcja wyrobów z metali <sup>A</sup> (25) .....	a	845	365	480	476	1281
<i>Manufacture of metal products<sup>A</sup></i>	b	2,9	1,6	1,3	0,8	4,2
	c	3,1	1,3	1,8	1,8	4,7
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycz- nych (26)	a	23	22	1	11	15
<i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>	b	0,3	0,3	0,0	0,3	0,5
	c	0,4	0,4	0,0	0,2	0,2
Produkcja urządzeń elektrycznych (27) .....	a	143	50	93	90	138
<i>Manufacture of electrical equipment</i>	b	1,2	1,0	0,2	1,1	1,2
	c	1,3	0,5	0,9	0,8	1,3
Produkcja maszyn i urządzeń <sup>A</sup> (28) .....	a	339	205	134	163	425
<i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	b	2,1	0,7	1,4	1,3	4,4
	c	2,9	1,7	1,1	1,4	3,6

**Tabl. 15. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń wibracją (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous vibration (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	<p>Zatrudnieni w warunkach zagrożenia  <i>Persons working in hazardous conditions</i></p>				<p>stan w dniu                      31 grudnia  <i>as of</i>                      31 December</p>
	<p>w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia  <i>relative to threats which were over the year</i></p>				
	<p>zlikwidowano lub ograniczono  <i>eliminated or limited</i></p>			<p>ujawniono                      (łącznie                      z zagrożeniami                      nowo powsta-                      łymi)  <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i></p>	
	<p>razem  <i>total</i></p>	<p>Zlikwidowano                      lub ograniczono                      do poziomu                      zgodnego                      z normą  <i>eliminated or                      limited up to the                      standard level</i></p>	<p>ograniczono  <i>limited</i></p>		
<p>osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i></p>					

SEKCJE (cd.)  
*SECTIONS (cont.)*

<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) (dok.)</b> <i>Manufacturing (cont.)</i>						
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep <sup>A</sup> (29) <i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	a b c	78 1,2 0,4	25 1,0 0,1	53 0,2 0,3	34 0,7 0,2	241 1,1 1,2
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego (30) ..... <i>Manufacture of other transport equipment</i>	a b c	172 8,8 4,0	139 8,1 3,3	33 0,7 0,8	137 5,2 3,2	552 13,0 12,9
Produkcja mebli (31) ..... <i>Manufacture of furniture</i>	a b c	403 2,4 2,7	136 1,9 0,9	267 0,4 1,8	126 0,5 0,8	495 3,4 3,3
Pozostała produkcja wyrobów (32) ..... <i>Other manufacturing</i>	a b c	103 0,8 2,7	82 0,1 2,1	21 0,6 0,5	6 0,8 0,2	47 3,6 1,2
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń (33) <i>Repair and installation of machinery and equipment</i>	a b c	90 1,8 1,1	67 1,3 0,8	23 0,5 0,3	111 1,0 1,3	318 3,7 3,7
<b>Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę<sup>A</sup> (D)</b> <i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>	a b c	<b>721</b> <b>5,1</b> <b>7,1</b>	<b>220</b> <b>2,9</b> <b>2,2</b>	<b>501</b> <b>2,2</b> <b>4,9</b>	<b>405</b> <b>4,9</b> <b>4,0</b>	<b>583</b> <b>9,7</b> <b>5,7</b>
<b>Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja<sup>A</sup> (E)</b> <i>Water supply; sewerage, waste management and remediation activities</i>	a b c	<b>643</b> <b>6,1</b> <b>4,6</b>	<b>302</b> <b>2,6</b> <b>2,2</b>	<b>341</b> <b>3,5</b> <b>2,5</b>	<b>263</b> <b>2,4</b> <b>1,9</b>	<b>965</b> <b>7,5</b> <b>7,0</b>
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody (36) ..... <i>Water collection, treatment and supply</i>	a b c	275 8,9 6,6	143 2,2 3,4	132 6,7 3,1	95 1,7 2,3	489 14,7 11,7
Odprowadzanie i uzdatnianie ścieków (37) ..... <i>Sewerage</i>	a b c	130 3,4 3,6	26 0,8 0,7	104 2,6 2,9	55 1,1 1,5	226 5,7 6,3
Gospodarka odpadami; odzysk surowców <sup>A</sup> (38) ..... <i>Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery</i>	a b c	238 5,8 4,0	133 3,9 2,2	105 1,9 1,8	113 3,8 1,9	250 3,6 4,2
Rekultywacja <sup>A</sup> (39) ..... <i>Remediation activities<sup>A</sup></i>	b	3,2	3,2	-	-	-

**Tabl. 15. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń wibracją (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous vibration (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	<p>Zatrudnieni w warunkach zagrożenia  <i>Persons working in hazardous conditions</i></p>				<p>stan w dniu                      31 grudnia  <i>as of</i>                      31 December</p>
	<p>w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia  <i>relative to threats which were over the year</i></p>				
	<p>zlikwidowano lub ograniczono  <i>eliminated or limited</i></p>			<p>ujawniono                      (łącznie                      z zagrożeniami                      nowo powsta-                      łymi)  <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i></p>	
	<p>razem  <i>total</i></p>	<p>Zlikwidowano                      lub ograniczono                      do poziomu                      zgodnego                      z normą  <i>eliminated or                      limited up to the                      standard level</i></p>	<p>ograniczono  <i>limited</i></p>		
<p>osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i></p>					

SEKCJE (cd.)  
*SECTIONS (cont.)*

	a	2258	1054	1204	1582	2384
<b>Budownictwo (F)</b> .....	<b>a</b>	<b>2258</b>	<b>1054</b>	<b>1204</b>	<b>1582</b>	<b>2384</b>
<i>Construction</i>	<b>b</b>	<b>5,6</b>	<b>3,2</b>	<b>2,4</b>	<b>1,7</b>	<b>6,1</b>
	<b>c</b>	<b>6,3</b>	<b>3,0</b>	<b>3,4</b>	<b>4,4</b>	<b>6,7</b>
Budowa budynków (41 z wyjątkiem klasy 41.1) .....	a	299	120	179	111	310
<i>Construction of buildings</i>	b	2,9	1,8	1,1	0,6	2,6
	c	2,7	1,1	1,6	1,0	2,8
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej <sup>Δ</sup> (42) .....	a	1460	645	815	1139	1519
<i>Civil engineering</i>	b	8,6	4,0	4,6	2,8	9,5
	c	12,0	5,3	6,7	9,4	12,5
Roboty budowlane i specjalistyczne (43) .....	a	499	289	210	332	555
<i>Specialised construction activities</i>	b	5,1	3,6	1,5	1,8	6,2
	c	4,0	2,3	1,7	2,7	4,5
<b>Handel; naprawa pojazdów samochodowych<sup>Δ</sup> (G)</b> .....	<b>a</b>	<b>206</b>	<b>165</b>	<b>41</b>	<b>169</b>	<b>263</b>
<i>Trade; repair of motor vehicles<sup>Δ</sup></i>	<b>b</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>
	<b>c</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa <sup>Δ</sup> (45) .....	a	55	55	-	67	100
<i>Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles</i>	b	0,4	0,3	0,2	0,5	1,1
	c	0,6	0,6	-	0,7	1,1
Handel hurtowy <sup>Δ</sup> (46) .....	a	145	104	41	87	136
<i>Wholesale trade<sup>Δ</sup></i>	b	0,5	0,3	0,1	0,2	0,5
	c	0,3	0,2	0,1	0,2	0,3
Handel detaliczny <sup>Δ</sup> (47) .....	a	6	6	-	15	27
<i>Retail trade<sup>Δ</sup></i>	b	0,0	0,0	-	0,0	0,0
	c	0,0	0,0	-	0,0	0,0
<b>Transport i gospodarka magazynowa (H)</b> .....	<b>a</b>	<b>913</b>	<b>381</b>	<b>532</b>	<b>446</b>	<b>1405</b>
<i>Transportation and storage</i>	<b>b</b>	<b>2,1</b>	<b>1,4</b>	<b>0,7</b>	<b>1,1</b>	<b>3,0</b>
	<b>c</b>	<b>1,7</b>	<b>0,7</b>	<b>1,0</b>	<b>0,8</b>	<b>2,5</b>
Transport lądowy i rurociągowy <sup>Δ</sup> (49) .....	a	591	264	327	319	763
<i>Land and pipeline transport<sup>Δ</sup></i>	b	2,5	1,9	0,6	1,3	2,8
	c	1,8	0,8	1,0	1,0	2,3
Transport wodny (50) .....	a	9	9	-	-	-
<i>Water transport</i>	b	4,8	-	4,8	-	4,8
	c	4,6	4,6	-	-	-
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport (52) .....	a	313	108	205	127	642
<i>Warehousing and support activities for transportation</i>	b	2,7	1,3	1,4	1,4	5,5
	c	2,4	0,8	1,6	1,0	4,9



**Tabl. 15. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń wibracją (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous vibration (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <i>Persons working in hazardous conditions</i>				stan w dniu 31 grudnia <i>as of</i> 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia <i>relative to threats which were over the year</i>				
	zlikwidowano lub ograniczono <i>eliminated or limited</i>			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i>	
	razem <i>total</i>	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą <i>eliminated or                      limited up to the                      standard level</i>	ograniczono <i>limited</i>		
osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i>					

SEKCJE (dok.)  
*SECTIONS (cont.)*

<b>Informacja i komunikacja (J)</b> .....	<b>a</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>18</b>
<i>Information and communication</i>	<b>b</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>
	<b>c</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
Działalność wydawnicza (58) .....	a	9	9	-	-	18
<i>Publishing activities</i>	b	1,0	1,0	-	-	0,9
	c	0,4	0,4	-	-	0,7
Telekomunikacja (61) .....	a	12	12	-	12	-
<i>Telecommunications</i>	c	0,3	0,3	-	0,3	-
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki <sup>A</sup> (62) <i>Computer programming and consultancy activities<sup>A</sup></i>	b	0,0	0,0	-	-	-
<b>Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna (M)</b> .....	<b>a</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>17</b>
<i>Professional, scientific and technical activities</i>	<b>b</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,4</b>
	<b>c</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>
Badania naukowe i prace rozwojowe (72) .....	a	12	4	8	1	17
<i>Scientific research and development</i>	b	0,4	0,2	0,1	0,1	0,4
	c	0,2	0,1	0,1	0,0	0,3
<b>Administrowanie i działalność wspierająca<sup>A</sup> (N)</b> .....	<b>a</b>	<b>165</b>	<b>48</b>	<b>117</b>	<b>140</b>	<b>252</b>
<i>Administrative and support service activities</i>	<b>b</b>	<b>4,3</b>	<b>1,5</b>	<b>2,8</b>	<b>2,4</b>	<b>4,6</b>
	<b>c</b>	<b>3,8</b>	<b>1,1</b>	<b>2,7</b>	<b>3,2</b>	<b>5,8</b>
Wynajem i dzierżawa (77) .....	a	13	6	7	36	87
<i>Rental and leasing activities</i>	b	4,8	2,0	2,8	2,5	5,0
	c	0,9	0,4	0,5	2,4	5,7
Działalność związana z turystyką <sup>Δ</sup> (79) .....	a	3	3	-	3	-
<i>Tourism activities<sup>Δ</sup></i>	c	0,4	0,4	-	0,4	-
Utrzymanie porządku w budynkach i zagospodarowanie zieleni <sup>Δ</sup> (81 – tylko klasa 81.29) <i>Services to buildings and landscape activities</i>	a	149	39	110	101	165
	b	5,5	1,7	3,8	3,1	5,9
	c	6,9	1,8	5,1	4,7	7,7
<b>Edukacja (P – tylko podklasa 85.42.B)</b> .....	<b>a</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>13</b>
<i>Education</i>	<b>b</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>
	<b>c</b>	<b>0,0</b>	<b>-</b>	<b>0,0</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>
<b>Opieka zdrowotna i pomoc społeczna (Q – tylko dział 86) ...</b>	<b>a</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>47</b>	<b>55</b>
<i>Human health and social work activities</i>	<b>b</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
	<b>c</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>

**Tabl. 15. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń wibracją (dok.)**  
*Elimination or limitation of hazardous vibration (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>		Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <i>Persons working in hazardous conditions</i>				
		w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia <i>relative to threats which were over the year</i>				stan w dniu 31 grudnia <i>as of</i> 31 December
		zlikwidowano lub ograniczono <i>eliminated or limited</i>			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i>	
		razem <i>total</i>	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą <i>eliminated or                      limited up to the                      standard level</i>	ograniczono <i>limited</i>		
osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i>						
WOJEWÓDZTWA <i>VOIVODSHIPS</i>						
Dolnośląskie .....	a	2061	1233	828	492	1725
	b	4,9	1,2	3,7	1,3	5,7
	c	4,4	2,6	1,8	1,0	3,6
Kujawsko-pomorskie .....	a	234	74	160	157	498
	b	1,3	0,5	0,8	0,9	1,6
	c	0,9	0,3	0,6	0,6	1,8
Lubelskie .....	a	343	301	42	320	575
	b	2,6	2,0	0,6	1,7	2,9
	c	1,6	1,4	0,2	1,5	2,7
Lubuskie .....	a	205	70	135	203	517
	b	2,9	0,9	1,9	1,5	4,0
	c	1,6	0,6	1,1	1,6	4,2
Łódzkie .....	a	417	121	296	125	379
	b	1,1	0,4	0,7	0,4	1,2
	c	1,2	0,4	0,9	0,4	1,1
Małopolskie .....	a	1093	479	614	558	926
	b	1,4	1,0	0,4	0,9	2,1
	c	2,2	1,0	1,3	1,1	1,9
Mazowieckie .....	a	1017	264	753	903	1225
	b	0,6	0,4	0,2	0,1	0,5
	c	0,8	0,2	0,6	0,7	1,0
Opolskie .....	a	67	20	47	20	154
	b	2,0	1,3	0,7	0,7	2,5
	c	0,6	0,2	0,4	0,2	1,3
Podkarpackie .....	a	683	495	188	388	1172
	b	3,6	2,5	1,1	1,7	5,4
	c	2,6	1,9	0,7	1,5	4,4
Podlaskie .....	a	81	45	36	25	108
	b	0,5	0,3	0,3	0,5	1,1
	c	0,7	0,4	0,3	0,2	0,9
Pomorskie .....	a	724	521	203	732	1106
	b	1,5	0,9	0,6	0,5	3,1
	c	2,3	1,7	0,6	2,3	3,5
Śląskie .....	a	1561	708	853	802	2253
	b	2,3	1,4	1,0	1,2	3,3
	c	2,1	1,0	1,2	1,1	3,1
Świętokrzyskie .....	a	284	112	172	208	385
	b	2,7	1,6	1,1	0,5	2,4
	c	2,1	0,8	1,2	1,5	2,8
Warmińsko-mazurskie .....	a	382	238	144	223	351
	b	1,4	0,5	0,9	0,5	2,8
	c	2,5	1,6	1,0	1,5	2,3
Wielkopolskie .....	a	1561	613	948	772	1827
	b	2,3	1,3	1,0	0,8	2,7
	c	2,1	0,8	1,3	1,0	2,5
Zachodniopomorskie .....	a	473	194	279	259	977
	b	3,0	1,4	1,7	1,2	6,2
	c	2,5	1,0	1,5	1,4	5,3

**Tabl. 16. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń mikroklimatem gorącym**  
*Elimination or limitation of hazardous hot microclimate*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) revealed (in- cluding newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą z eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrozenia threats-cum-persons						
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>a</b>	<b>12760</b>	<b>8131</b>	<b>4629</b>	<b>10368</b>	<b>17231</b>
<b>TOTAL</b> .....	<b>b</b>	<b>2,9</b>	<b>1,9</b>	<b>1,0</b>	<b>1,7</b>	<b>3,2</b>
	<b>c</b>	<b>2,2</b>	<b>1,4</b>	<b>0,8</b>	<b>1,8</b>	<b>2,9</b>
sektor publiczny .....	a	5697	4967	730	7035	5064
public sector	b	6,7	5,6	1,1	5,9	4,3
	c	4,8	4,2	0,6	5,9	4,3
sektor prywatny .....	a	7063	3164	3899	3333	12167
private sector	b	1,9	1,0	1,0	0,6	3,0
	c	1,5	0,7	0,8	0,7	2,6
SEKcje SECTIONS						
<b>Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo (A)</b> .....	<b>a</b>	<b>169</b>	<b>125</b>	<b>44</b>	<b>68</b>	<b>98</b>
Agriculture, forestry and fishing	<b>b</b>	<b>3,5</b>	<b>1,8</b>	<b>1,7</b>	<b>0,2</b>	<b>2,7</b>
	<b>c</b>	<b>2,5</b>	<b>1,9</b>	<b>0,7</b>	<b>1,0</b>	<b>1,5</b>
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo <sup>A</sup> (01 bez grupy 01.7)	a	105	90	15	21	17
Crop and animal production, hunting <sup>A</sup>	b	5,1	2,7	2,4	-	2,5
	c	3,1	2,7	0,4	0,6	0,5
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna (02) .....	a	64	35	29	47	81
Forestry and logging	b	2,0	0,8	1,1	0,4	3,0
	c	2,0	1,1	0,9	1,4	2,5
<b>Przemysł (B+C+D+E)</b> .....	<b>a</b>	<b>10844</b>	<b>7046</b>	<b>3798</b>	<b>9470</b>	<b>15162</b>
Industry	<b>b</b>	<b>5,4</b>	<b>3,7</b>	<b>1,8</b>	<b>3,5</b>	<b>6,1</b>
	<b>c</b>	<b>4,1</b>	<b>2,6</b>	<b>1,4</b>	<b>3,6</b>	<b>5,7</b>
sektor publiczny .....	a	5527	4819	708	6823	4733
public sector	b	27,2	22,9	4,3	24,5	17,2
	c	19,8	17,3	2,5	24,4	16,9
sektor prywatny .....	a	5317	2227	3090	2647	10429
private sector	b	2,8	1,4	1,5	1,0	4,7
	c	2,2	0,9	1,3	1,1	4,4
<b>Górnictwo i wydobywanie (B)</b> .....	<b>a</b>	<b>7151</b>	<b>5333</b>	<b>1818</b>	<b>7144</b>	<b>7523</b>
Mining and quarrying	<b>b</b>	<b>67,6</b>	<b>49,0</b>	<b>18,5</b>	<b>52,2</b>	<b>55,1</b>
	<b>c</b>	<b>51,6</b>	<b>38,5</b>	<b>13,1</b>	<b>51,5</b>	<b>54,3</b>
Wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) (05)	a	5627	4929	698	6802	4537
Mining of coal and lignite	b	82,1	70,1	12,0	76,9	51,4
	c	64,2	56,2	8,0	77,6	51,7
w tym: wydobywanie węgla kamiennego (05.1) .....	a	5627	4929	698	6802	4537
of which: mining of hard coal	b	91,3	77,9	13,4	85,5	57,2
	c	71,3	62,5	8,8	86,2	57,5
Górnictwo rud metali (07) .....	a	1209	180	1029	153	2752
Mining of metal ores	b	121,7	20,5	101,2	20,3	196,2
	c	85,2	12,7	72,5	10,8	193,8

**Tabl. 16. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń mikroklimatem gorącym (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous hot microclimate (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	<p>Zatrudnieni w warunkach zagrożenia  <i>Persons working in hazardous conditions</i></p>					<p>stan w dniu                      31 grudnia  <i>as of</i>                      31 December</p>
	<p>w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia  <i>relative to threats which were over the year</i></p>					
	<p>zlikwidowano lub ograniczono  <i>eliminated or limited</i></p>			<p>ujawniono                      (łącznie                      z zagrożeniami                      nowo powsta-                      łymi)  <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i></p>		
	<p>razem  <i>total</i></p>	<p>Zlikwidowano                      lub ograniczono                      do poziomu                      zgodnego                      z normą  <i>eliminated or                      limited up to the                      standard level</i></p>	<p>ograniczono  <i>limited</i></p>			
<p>osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i></p>						
<p>SEKCJE (cd.)  <i>SECTIONS (cont.)</i></p>						
<b>Górnictwo i wydobywanie (B) (dok.)</b> <i>Mining and quarrying (cont.)</i>						
Pozostałe górnictwo i wydobywanie (08) .....	a	-	-	-	-	3
<i>Other mining and quarrying</i>	b	-	-	-	-	1,0
	c	-	-	-	-	0,2
Działalność usługowa wspomagająca górnictwo <sup>A</sup> (09) .....	a	315	224	91	189	231
<i>Mining support service activities</i>	b	24,6	19,4	5,1	9,0	19,4
	c	19,6	13,9	5,7	11,7	14,4
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) .....</b>	<b>a</b>	<b>3514</b>	<b>1549</b>	<b>1965</b>	<b>2135</b>	<b>7158</b>
<i>Manufacturing</i>	<b>b</b>	<b>2,0</b>	<b>1,1</b>	<b>0,9</b>	<b>0,7</b>	<b>3,4</b>
	<b>c</b>	<b>1,5</b>	<b>0,7</b>	<b>0,9</b>	<b>0,9</b>	<b>3,1</b>
Produkcja artykułów spożywczych (10) .....	a	694	263	431	356	980
<i>Manufacture of food products</i>	b	3,0	1,4	1,6	0,8	3,3
	c	1,9	0,7	1,2	1,0	2,6
Produkcja napojów (11) .....	a	5	5	-	11	11
<i>Manufacture of beverages</i>	b	-	-	-	-	0,2
	c	0,2	0,2	-	0,5	0,5
Produkcja wyrobów tekstylnych (13) .....	a	73	57	16	-	16
<i>Manufacture of textiles</i>	b	1,0	0,7	0,3	1,2	1,5
	c	1,6	1,2	0,3	-	0,3
Produkcja odzieży (14) .....	a	98	96	2	96	4
<i>Manufacture of wearing apparel</i>	b	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	c	1,6	1,6	0,0	1,6	0,1
Produkcja skór i wyrobów skórzanych <sup>A</sup> (15) .....	a	16	-	16	23	39
<i>Manufacture of leather and related products</i>	b	0,8	-	0,8	-	0,8
	c	0,8	-	0,8	1,1	1,9
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny <sup>A</sup> (16) .....	a	44	31	13	21	59
<i>Manufacture of products of wood, cork straw and wicker<sup>A</sup></i>	b	0,5	0,3	0,2	0,3	1,4
	c	0,5	0,3	0,1	0,2	0,6
Produkcja papieru i wyrobów z papieru (17) .....	a	133	133	-	-	19
<i>Manufacture of paper and paper products</i>	b	7,6	4,1	3,5	0,2	6,4
	c	2,3	2,3	-	-	0,3
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji (18)	a	2	2	-	56	57
<i>Printing and reproduction of recorded media</i>	b	-	-	-	-	0,1
	c	0,1	0,1	-	1,5	1,5
Produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <sup>A</sup> (19) .....	a	139	25	114	116	456
<i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i>	b	19,7	12,1	7,6	0,6	22,7
	c	9,1	1,6	7,5	7,6	30,0

**Tabl. 16. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń mikroklimatem gorącym (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous hot microclimate (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <i>Persons working in hazardous conditions</i>				
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia <i>relative to threats which were over the year</i>				stan w dniu 31 grudnia <i>as of</i> 31 December
	zlikwidowano lub ograniczono <i>eliminated or limited</i>			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i>	
	razem <i>total</i>	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą <i>eliminated or                      limited up to the                      standard level</i>	ograniczono <i>limited</i>		
osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i>					

SEKCJE (cd.)  
*SECTIONS (cont.)*

<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) (cd.)</b>						
<i>Manufacturing (cont.)</i>						
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych (20) .....	a	103	81	22	24	126
<i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	b	1,0	0,9	0,1	0,4	2,5
	c	1,4	1,1	0,3	0,3	1,7
Produkcja wyrobów farmaceutycznych <sup>A</sup> (21) .....	a	5	5	-	-	-
<i>Manufacture of pharmaceutical products<sup>A</sup></i>	b	0,1	-	0,1	0,1	0,2
	c	0,2	0,2	-	-	-
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych (22) .....	a	379	249	130	317	611
<i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	b	3,4	2,2	1,2	1,3	2,8
	c	1,9	1,3	0,7	1,6	3,1
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych (23)	a	727	100	627	249	1636
<i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	b	3,4	1,1	2,4	1,2	15,5
	c	6,2	0,9	5,4	2,1	14,0
Produkcja metali (24) .....	a	259	126	133	471	1636
<i>Manufacture of basic metals</i>	b	9,4	7,2	2,2	3,7	21,0
	c	3,9	1,9	2,0	7,1	24,7
Produkcja wyrobów z metali <sup>A</sup> (25) .....	a	237	128	109	115	403
<i>Manufacture of metal products<sup>A</sup></i>	b	0,6	0,4	0,3	0,3	1,6
	c	0,9	0,5	0,4	0,4	1,5
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycz- nych (26)	a	7	3	4	4	4
<i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>	b	0,3	0,2	0,1	0,2	0,1
	c	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1
Produkcja urządzeń elektrycznych (27) .....	a	195	94	101	25	190
<i>Manufacture of electrical equipment</i>	b	1,3	0,1	1,3	0,5	2,5
	c	1,8	0,9	0,9	0,2	1,8
Produkcja maszyn i urządzeń <sup>A</sup> (28) .....	a	39	15	24	40	163
<i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	b	0,4	0,2	0,3	0,4	1,2
	c	0,3	0,1	0,2	0,3	1,4
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep <sup>A</sup> (29)	a	201	49	152	29	390
<i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	b	1,0	0,8	0,1	0,8	2,2
	c	1,0	0,2	0,7	0,1	1,9
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego (30) .....	b	0,0	0,0	-	-	-
<i>Manufacture of other transport equipment</i>						
Produkcja mebli (31) .....	a	45	44	1	10	84
<i>Manufacture of furniture</i>	b	0,5	0,4	0,1	0,6	0,8
	c	0,3	0,3	0,0	0,1	0,6
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń (33)	a	113	43	70	172	274
<i>Repair and installation of machinery and equipment</i>	b	1,6	0,9	0,7	0,2	2,0
	c	1,3	0,5	0,8	2,0	3,2

**Tabl. 16. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń mikroklimatem gorącym (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous hot microclimate (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year				
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) revealed (in- cluding newly arisen threats)	
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą z eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited		
osobozagrożenia threats-cum-persons					

SEKCJE (cd.)  
SECTIONS (cont.)

<b>Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę<sup>Δ</sup> (D)</b>	<b>a</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>104</b>	<b>415</b>
<i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>	<b>b</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>1,7</b>	<b>3,1</b>
	<b>c</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>-</b>	<b>1,0</b>	<b>4,1</b>
<b>Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja<sup>Δ</sup> (E)</b>	<b>a</b>	<b>161</b>	<b>146</b>	<b>15</b>	<b>87</b>	<b>66</b>
<i>Water supply; sewerage, waste management and remediation activities</i>	<b>b</b>	<b>2,0</b>	<b>1,5</b>	<b>0,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,7</b>
	<b>c</b>	<b>1,2</b>	<b>1,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody (36) .....	a	11	11	-	19	30
<i>Water collection, treatment and supply</i>	b	2,6	2,3	0,2	1,7	3,0
	c	0,3	0,3	-	0,5	0,7
Odprowadzanie i uzdatnianie ścieków (37) .....	a	63	53	10	-	29
<i>Sewerage</i>	b	1,3	-	1,3	1,2	2,3
	c	1,8	1,5	0,3	-	0,8
Gospodarka odpadami; odzysk surowców <sup>Δ</sup> (38) .....	a	87	82	5	68	7
<i>Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery</i>	b	1,8	1,6	0,2	1,5	0,4
	c	1,5	1,4	0,1	1,1	0,1
Rekultywacja <sup>Δ</sup> (39) .....	a	-	-	-	-	-
<i>Remediation activities<sup>Δ</sup></i>	b	5,8	5,8	-	-	-
	c	-	-	-	-	-
<b>Budownictwo (F) .....</b>	<b>a</b>	<b>1105</b>	<b>563</b>	<b>542</b>	<b>397</b>	<b>1261</b>
<b>Construction</b>	<b>b</b>	<b>3,6</b>	<b>1,9</b>	<b>1,8</b>	<b>0,8</b>	<b>5,2</b>
	<b>c</b>	<b>3,1</b>	<b>1,6</b>	<b>1,5</b>	<b>1,1</b>	<b>3,5</b>
Budowa budynków (41 z wyjątkiem klasy 41.1) .....	a	96	68	28	91	176
<i>Construction of buildings</i>	b	1,4	0,9	0,5	0,2	1,4
	c	0,9	0,6	0,3	0,8	1,6
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej <sup>Δ</sup> (42) .....	a	499	371	128	149	223
<i>Civil engineering</i>	b	5,6	2,0	3,6	1,0	3,9
	c	4,1	3,1	1,1	1,2	1,8
Roboty budowlane i specjalistyczne (43) .....	a	510	124	386	157	862
<i>Specialised construction activities</i>	b	3,7	2,6	1,1	1,2	10,0
	c	4,1	1,0	3,1	1,3	7,0
<b>Handel; naprawa pojazdów samochodowych<sup>Δ</sup> (G) .....</b>	<b>a</b>	<b>258</b>	<b>148</b>	<b>110</b>	<b>113</b>	<b>277</b>
<i>Trade; repair of motor vehicles<sup>Δ</sup></i>	<b>b</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>
	<b>c</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa <sup>Δ</sup> (45)	a	20	6	14	2	14
<i>Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles</i>	b	0,9	0,7	0,2	-	0,2
	c	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1

**Tabl. 16. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń mikroklimatem gorącym (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous hot microclimate (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- tymi) revealed (in- cluding newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrożenia threats-cum-persons						
SEKcje (dok.) SECTIONS (cont.)						
<b>Handel; naprawa pojazdów samochodowych<sup>A</sup> (G) (dok.)</b> <i>Trade; repair of motor vehicles<sup>A</sup> (cont.)</i>						
Handel hurtowy <sup>A</sup> (46) ..... <i>Wholesale trade<sup>A</sup></i>	a	106	98	8	33	65
	b	0,4	0,2	0,2	0,1	0,3
	c	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1
Handel detaliczny <sup>A</sup> (47) ..... <i>Retail trade<sup>A</sup></i>	a	132	44	88	78	198
	b	0,3	0,1	0,1	0,1	0,3
	c	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3
<b>Transport i gospodarka magazynowa (H) .....</b> <i>Transportation and storage</i>	<b>a</b>	<b>47</b>	<b>44</b>	<b>3</b>	<b>17</b>	<b>3</b>
	<b>b</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>
	<b>c</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Transport lądowy i rurociągowy <sup>A</sup> (49) ..... <i>Land and pipeline transport<sup>A</sup></i>	a	47	44	3	17	3
	b	1,0	0,9	0,1	0,1	0,4
	c	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0
<b>Informacja i komunikacja (J) .....</b> <i>Information and communication</i>	<b>a</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	-	<b>51</b>	-
	<b>c</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	-	<b>0,2</b>	-
Telekomunikacja (61) ..... <i>Telecommunications</i>	a	51	51	-	51	-
	c	1,2	1,2	-	1,2	-
<b>Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna (M) .....</b> <i>Professional, scientific and technical activities</i>	<b>a</b>	<b>118</b>	<b>29</b>	<b>89</b>	<b>20</b>	<b>144</b>
	<b>b</b>	<b>3,7</b>	<b>2,2</b>	<b>1,5</b>	<b>2,1</b>	<b>2,3</b>
	<b>c</b>	<b>2,0</b>	<b>0,5</b>	<b>1,5</b>	<b>0,3</b>	<b>2,4</b>
Badania naukowe i prace rozwojowe (72) ..... <i>Scientific research and development</i>	a	118	29	89	20	144
	b	3,8	2,2	1,6	2,2	2,4
	c	2,0	0,5	1,5	0,3	2,4
<b>Administrowanie i działalność wspierająca<sup>A</sup> (N) .....</b> <i>Administrative and support service activities</i>	<b>a</b>	<b>42</b>	-	<b>42</b>	<b>215</b>	<b>215</b>
	<b>b</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	-	-	-
	<b>c</b>	<b>1,0</b>	-	<b>1,0</b>	<b>4,9</b>	<b>4,9</b>
Utrzymanie porządku w budynkach i zagospodarowanie zieleni <sup>Δ</sup> (81 – tylko klasa 81.29) <i>Services to buildings and landscape activities</i>	a	42	-	42	215	215
	b	0,7	0,7	-	-	-
	c	2,0	-	2,0	10,0	10,0
<b>Edukacja (P – tylko podklasa 85.42.B) .....</b> <i>Education</i>	<b>a</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	-	<b>47</b>
	<b>b</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>
	<b>c</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	-	<b>0,3</b>
<b>Opieka zdrowotna i pomoc społeczna (Q – tylko dział 86) ...</b> <i>Human health and social work activities</i>	<b>a</b>	<b>119</b>	<b>119</b>	-	<b>17</b>	<b>24</b>
	<b>b</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>
	<b>c</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	-	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

**Tabl. 16. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń mikroklimatem gorącym (dok.)**  
*Elimination or limitation of hazardous hot microclimate (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) revealed (in- cluding newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrozenia threats-cum-persons						
WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS						
Dolnośląskie .....	a	1777	427	1350	531	4251
	b	6,8	2,7	4,0	1,2	9,3
	c	3,8	0,9	2,9	1,1	9,0
Kujawsko-pomorskie .....	a	146	138	8	168	146
	b	0,8	0,5	0,3	0,3	0,6
	c	0,5	0,5	0,0	0,6	0,5
Lubelskie .....	a	731	703	28	347	712
	b	3,2	2,6	0,6	2,0	5,5
	c	3,5	3,3	0,1	1,6	3,4
Lubuskie .....	a	101	93	8	221	277
	b	2,7	0,9	1,8	1,1	2,3
	c	0,8	0,7	0,1	1,8	2,2
Łódzkie .....	a	169	11	158	35	179
	b	0,5	0,3	0,2	0,2	0,5
	c	0,5	0,0	0,5	0,1	0,5
Małopolskie .....	a	236	158	78	183	432
	b	0,9	0,7	0,2	0,6	0,8
	c	0,5	0,3	0,2	0,4	0,9
Mazowieckie .....	a	222	183	39	344	679
	b	1,0	0,6	0,4	0,3	0,8
	c	0,2	0,1	0,0	0,3	0,6
Opolskie .....	a	210	77	133	51	504
	b	3,2	2,0	1,2	0,7	6,8
	c	1,8	0,6	1,1	0,4	4,2
Podkarpackie .....	a	370	199	171	386	853
	b	1,4	1,2	0,2	0,8	3,0
	c	1,4	0,7	0,6	1,4	3,2
Podlaskie .....	a	20	10	10	10	25
	b	0,1	0,1	0,1	0,0	0,2
	c	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
Pomorskie .....	a	150	83	67	197	575
	b	0,6	0,3	0,3	0,4	1,5
	c	0,5	0,3	0,2	0,6	1,8
Śląskie .....	a	7498	5424	2074	7265	6682
	b	11,9	9,4	2,5	9,5	9,8
	c	10,3	7,4	2,8	9,9	9,1
Świętokrzyskie .....	a	248	102	146	141	489
	b	2,8	0,6	2,2	0,6	3,6
	c	1,8	0,7	1,1	1,0	3,5
Warmińsko-mazurskie .....	a	95	57	38	138	149
	b	0,7	0,5	0,2	0,1	0,6
	c	0,6	0,4	0,3	0,9	1,0
Wielkopolskie .....	a	593	392	201	324	984
	b	0,9	0,3	0,6	0,4	1,6
	c	0,8	0,5	0,3	0,4	1,3
Zachodniopomorskie .....	a	194	74	120	27	294
	b	0,5	0,2	0,3	1,0	2,6
	c	1,0	0,4	0,6	0,1	1,6



**Tabl. 17. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń mikroklimatem zimnym**  
*Elimination or limitation of hazardous cold microclimate*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>		<p>Zatrudnieni w warunkach zagrożenia  <i>Persons working in hazardous conditions</i></p>				
		<p>w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia  <i>relative to threats which were over the year</i></p>				<p>stan w dniu                      31 grudnia  <i>as of</i>                      31 December</p>
		<p>zlikwidowano lub ograniczono  <i>eliminated or limited</i></p>			<p>ujawniono                      (łącznie                      z zagrożeniami                      nowo powsta-                      łymi)  <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i></p>	
		<p>razem  <i>total</i></p>	<p>Zlikwidowano                      lub ograniczono                      do poziomu                      zgodnego                      z normą  <i>eliminated or                      limited up to the                      standard level</i></p>	<p>ograniczono  <i>limited</i></p>		
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>a</b>	<b>6012</b>	<b>3181</b>	<b>2831</b>	<b>3506</b>	<b>8240</b>
<b>TOTAL</b>	<b>b</b>	<b>1,4</b>	<b>0,8</b>	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>	<b>1,6</b>
	<b>c</b>	<b>1,0</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>1,4</b>
sektor publiczny .....	a	432	374	58	311	459
<i>public sector</i>	b	0,4	0,2	0,2	0,2	0,5
	c	0,4	0,3	0,0	0,3	0,4
sektor prywatny .....	a	5580	2807	2773	3195	7781
<i>private sector</i>	b	1,7	1,0	0,7	0,3	1,9
	c	1,2	0,6	0,6	0,7	1,7
<b>SEKcje</b> <i>SECTIONS</i>						
<b>Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo (A)</b> .....	<b>a</b>	<b>100</b>	<b>34</b>	<b>66</b>	<b>118</b>	<b>263</b>
<i>Agriculture, forestry and fishing</i>	<b>b</b>	<b>1,5</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>3,0</b>
	<b>c</b>	<b>1,5</b>	<b>0,5</b>	<b>1,0</b>	<b>1,8</b>	<b>3,9</b>
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo <sup>A</sup> (01 bez grupy 01.7)	a	33	16	17	47	110
<i>Crop and animal production, hunting<sup>A</sup></i>	b	1,1	0,9	0,1	0,1	2,3
	c	1,0	0,5	0,5	1,4	3,3
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna (02) .....	a	58	17	41	57	116
<i>Forestry and logging</i>	b	2,1	0,6	1,4	1,4	3,1
	c	1,8	0,5	1,3	1,7	3,5
Rybactwo (03 bez klasy 03.11) .....	a	9	1	8	14	37
<i>Fishing and aquaculture</i>	b	1,6	-	1,6	5,6	19,3
	c	8,4	0,9	7,5	13,1	34,6
<b>Przemysł (B+C+D+E)</b> .....	<b>a</b>	<b>3454</b>	<b>1871</b>	<b>1583</b>	<b>2302</b>	<b>4802</b>
<i>Industry</i>	<b>b</b>	<b>1,7</b>	<b>1,2</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	<b>1,8</b>
	<b>c</b>	<b>1,3</b>	<b>0,7</b>	<b>0,6</b>	<b>0,9</b>	<b>1,8</b>
sektor publiczny .....	a	330	285	45	300	284
<i>public sector</i>	b	1,3	0,8	0,5	0,6	1,4
	c	1,2	1,0	0,2	1,1	1,0
sektor prywatny .....	a	3124	1586	1538	2002	4518
<i>private sector</i>	b	1,8	1,2	0,5	0,4	1,9
	c	1,3	0,7	0,6	0,8	1,9
<b>Górnictwo i wydobywanie (B)</b> .....	<b>a</b>	<b>38</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>14</b>	<b>138</b>
<i>Mining and quarrying</i>	<b>b</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>1,0</b>
	<b>c</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>1,0</b>
Wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) (05)	a	-	-	-	3	13
<i>Mining of coal and lignite</i>	b	-	-	-	-	0,1
	c	-	-	-	0,0	0,1
w tym: wydobywanie węgla kamiennego (05.1) .....	a	-	-	-	3	13
<i>of which: mining of hard coal</i>	b	-	-	-	-	0,1
	c	-	-	-	0,0	0,2

**Tabl. 17. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń mikroklimatem zimnym (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous cold microclimate (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <i>Persons working in hazardous conditions</i>				stan w dniu 31 grudnia <i>as of</i> 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia <i>relative to threats which were over the year</i>				
	zlikwidowano lub ograniczono <i>eliminated or limited</i>			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) <i>revealed (including newly arisen threats)</i>	
	razem <i>total</i>	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą <i>eliminated or limited up to the standard level</i>	ograniczono <i>limited</i>		
osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i>					

SEKCJE (cd.)  
*SECTIONS (cont.)*

<b>Górnictwo i wydobywanie (B) (dok.)</b> <i>Mining and quarrying (cont.)</i>						
Pozostałe górnictwo i wydobywanie (08) .....	a	3	3	-	1	91
<i>Other mining and quarrying</i>	b	-	-	-	0,2	5,4
	c	0,2	0,2	-	0,1	5,4
Działalność usługowa wspomagająca górnictwo <sup>A</sup> (09) .....	a	35	16	19	10	34
<i>Mining support service activities</i>	b	1,5	0,7	0,8	0,3	2,7
	c	2,2	1,0	1,2	0,6	2,1
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) .....</b>	<b>a</b>	<b>3069</b>	<b>1562</b>	<b>1507</b>	<b>1965</b>	<b>4261</b>
<i>Manufacturing</i>	<b>b</b>	<b>1,7</b>	<b>1,2</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	<b>1,9</b>
	<b>c</b>	<b>1,3</b>	<b>0,7</b>	<b>0,7</b>	<b>0,9</b>	<b>1,9</b>
Produkcja artykułów spożywczych (10) .....	a	2545	1238	1307	1646	3593
<i>Manufacture of food products</i>	b	8,5	6,0	2,5	1,9	9,5
	c	6,9	3,3	3,5	4,4	9,7
Produkcja napojów (11) .....	a	7	7	-	11	33
<i>Manufacture of beverages</i>	b	0,3	0,3	-	0,4	1,4
	c	0,3	0,3	-	0,5	1,6
Produkcja wyrobów tytoniowych (12) .....	a	10	10	-	-	4
<i>Manufacture of tobacco products</i>	b	1,0	1,0	-	-	2,3
	c	1,4	1,4	-	-	0,6
Produkcja wyrobów tekstylnych (13) .....	a	2	2	-	-	-
<i>Manufacture of textiles</i>	b	0,7	0,7	0,0	-	0,0
	c	0,0	0,0	-	-	-
Produkcja odzieży (14) .....	a	9	3	6	-	6
<i>Manufacture of wearing apparel</i>	b	0,1	-	0,1	-	0,1
	c	0,1	0,0	0,1	-	0,1
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny <sup>A</sup> (16) .....	a	43	27	16	23	53
<i>Manufacture of products of wood, cork straw and wicker<sup>A</sup></i>	b	0,6	0,4	0,2	0,3	0,8
	c	0,5	0,3	0,2	0,2	0,6
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych (20) .....	a	4	4	-	4	7
<i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	b	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1
	c	0,1	0,1	-	0,1	0,1
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych (22) .....	a	168	136	32	92	179
<i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	b	0,6	0,2	0,4	0,3	1,0
	c	0,9	0,7	0,2	0,5	0,9

**Tabl. 17. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń mikroklimatem zimnym (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous cold microclimate (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	<p>Zatrudnieni w warunkach zagrożenia  <i>Persons working in hazardous conditions</i></p>				<p>stan w dniu                      31 grudnia  <i>as of</i>                      31 December</p>
	<p>w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia  <i>relative to threats which were over the year</i></p>				
	<p>zlikwidowano lub ograniczono  <i>eliminated or limited</i></p>			<p>ujawniono                      (łącznie                      z zagrożeniami                      nowo powsta-                      łymi)  <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i></p>	
	<p>razem  <i>total</i></p>	<p>Zlikwidowano                      lub ograniczono                      do poziomu                      zgodnego                      z normą  <i>eliminated or                      limited up to the                      standard level</i></p>	<p>ograniczono  <i>limited</i></p>		
<p>osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i></p>					

SEKCJE (cd.)  
*SECTIONS (cont.)*

<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) (cd.)</b> <i>Manufacturing (cont.)</i>						
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych (23) <i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	a	15	1	14	31	56
	b	0,4	0,4	0,0	-	0,2
	c	0,1	0,0	0,1	0,3	0,5
Produkcja metali (24) ..... <i>Manufacture of basic metals</i>	a	11	-	11	11	11
	b	-	-	-	-	0,0
	c	0,2	-	0,2	0,2	0,2
Produkcja wyrobów z metali <sup>A</sup> (25) ..... <i>Manufacture of metal products<sup>A</sup></i>	a	23	21	2	9	85
	b	0,2	0,0	0,1	0,1	0,4
	c	0,1	0,1	0,0	0,0	0,3
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych (26) <i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>	a	3	3	-	6	3
	b	0,4	0,4	-	0,4	-
	c	0,0	0,0	-	0,1	0,0
Produkcja urządzeń elektrycznych (27) ..... <i>Manufacture of electrical equipment</i>	a	12	12	-	2	17
	b	0,3	0,3	0,0	0,3	0,3
	c	0,1	0,1	-	0,0	0,2
Produkcja maszyn i urządzeń <sup>A</sup> (28) ..... <i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	a	66	12	54	28	56
	b	0,3	-	0,3	-	0,3
	c	0,6	0,1	0,5	0,2	0,5
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep <sup>A</sup> (29) <i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	a	-	-	-	-	12
	b	0,6	0,6	-	0,1	0,1
	c	-	-	-	-	0,1
Produkcja mebli (31) ..... <i>Manufacture of furniture</i>	a	63	23	40	8	40
	b	0,5	0,1	0,3	0,1	0,4
	c	0,4	0,2	0,3	0,1	0,3
Pozostała produkcja wyrobów (32) ..... <i>Other manufacturing</i>	a	2	2	-	2	-
	b	0,1	0,1	-	0,1	-
	c	0,1	0,1	-	0,1	-
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń (33) <i>Repair and installation of machinery and equipment</i>	a	86	61	25	92	106
	b	1,4	1,3	0,1	0,1	0,9
	c	1,0	0,7	0,3	1,1	1,2
<b>Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę<sup>A</sup> (D)</b> <i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>	<b>a</b>	-	-	-	<b>1</b>	<b>9</b>
	<b>b</b>	-	-	-	-	<b>0,1</b>
	<b>c</b>	-	-	-	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>

**Tabl. 17. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń mikroklimatem zimnym (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous cold microclimate (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) revealed (in- cluding newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrożenia threats-cum-persons						
SEKCJE (cd.) SECTIONS (cont.)						
<b>Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja<sup>Δ</sup> (E)</b>	<b>a</b>	<b>347</b>	<b>290</b>	<b>57</b>	<b>322</b>	<b>394</b>
	<b>b</b>	<b>4,0</b>	<b>2,9</b>	<b>1,1</b>	<b>1,6</b>	<b>3,6</b>
<i>Water supply; sewerage, waste management and remediation activities</i>	<b>c</b>	<b>2,5</b>	<b>2,1</b>	<b>0,4</b>	<b>2,3</b>	<b>2,8</b>
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody (36) .....	a	50	15	35	65	141
<i>Water collection, treatment and supply</i>	b	2,6	2,2	0,4	2,0	4,9
	c	1,2	0,4	0,8	1,6	3,4
Odprowadzanie i uzdatnianie ścieków (37) .....	a	45	35	10	-	20
<i>Sewerage</i>	b	1,3	-	1,3	0,1	1,6
	c	1,3	1,0	0,3	-	0,6
Gospodarka odpadami; odzysk surowców <sup>Δ</sup> (38) .....	a	252	240	12	257	233
<i>Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery</i>	b	6,7	5,2	1,5	2,2	4,1
	c	4,2	4,0	0,2	4,3	3,9
Rekultywacja <sup>Δ</sup> (39) .....	b	2,6	2,6	-	-	-
<i>Remediation activities<sup>Δ</sup></i>						
<b>Budownictwo (F)</b> .....	<b>a</b>	<b>404</b>	<b>272</b>	<b>132</b>	<b>428</b>	<b>814</b>
<i>Construction</i>	<b>b</b>	<b>2,4</b>	<b>1,8</b>	<b>0,7</b>	<b>0,3</b>	<b>4,1</b>
	<b>c</b>	<b>1,1</b>	<b>0,8</b>	<b>0,4</b>	<b>1,2</b>	<b>2,3</b>
Budowa budynków (41 z wyjątkiem klasy 41.1) .....	a	70	51	19	89	302
<i>Construction of buildings</i>	b	1,1	0,7	0,4	0,2	2,7
	c	0,6	0,5	0,2	0,8	2,7
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej <sup>Δ</sup> (42) .....	a	172	113	59	133	219
<i>Civil engineering</i>	b	2,2	1,4	0,9	0,5	1,9
	c	1,4	0,9	0,5	1,1	1,8
Roboty budowlane i specjalistyczne (43) .....	a	162	108	54	206	293
<i>Specialised construction activities</i>	b	3,8	3,1	0,7	0,2	7,6
	c	1,3	0,9	0,4	1,7	2,4
<b>Handel; naprawa pojazdów samochodowych<sup>Δ</sup> (G)</b> .....	<b>a</b>	<b>1282</b>	<b>433</b>	<b>849</b>	<b>547</b>	<b>1767</b>
<i>Trade; repair of motor vehicles<sup>Δ</sup></i>	<b>b</b>	<b>1,6</b>	<b>0,6</b>	<b>1,0</b>	<b>0,3</b>	<b>1,5</b>
	<b>c</b>	<b>1,0</b>	<b>0,3</b>	<b>0,7</b>	<b>0,4</b>	<b>1,4</b>
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa <sup>Δ</sup> (45)	a	21	21	-	4	4
<i>Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles</i>	b	0,1	-	0,1	-	0,2
	c	0,2	0,2	-	0,0	0,0
Handel hurtowy <sup>Δ</sup> (46) .....	a	699	386	313	445	1194
<i>Wholesale trade<sup>Δ</sup></i>	b	2,1	0,5	1,6	0,3	2,8
	c	1,5	0,8	0,7	1,0	2,6
Handel detaliczny <sup>Δ</sup> (47) .....	a	562	26	536	98	569
<i>Retail trade<sup>Δ</sup></i>	b	1,4	0,7	0,7	0,3	0,8
	c	0,8	0,0	0,8	0,1	0,8

**Tabl. 17. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń mikroklimatem zimnym (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous cold microclimate (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) revealed (including newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrożenia threats-cum-persons						
SEKCJE (dok.) SECTIONS (cont.)						
<b>Transport i gospodarka magazynowa (H)</b> .....	<b>a</b>	<b>615</b>	<b>464</b>	<b>151</b>	<b>39</b>	<b>435</b>
<i>Transportation and storage</i>	<b>b</b>	<b>1,8</b>	<b>0,5</b>	<b>1,2</b>	<b>0,1</b>	<b>2,0</b>
	<b>c</b>	<b>1,1</b>	<b>0,8</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>0,8</b>
Transport lądowy i rurociągowy <sup>A</sup> (49) .....	a	221	193	28	18	146
<i>Land and pipeline transport<sup>A</sup></i>	b	1,5	0,9	0,6	0,1	1,4
	c	0,7	0,6	0,1	0,1	0,4
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport (52) .....	a	394	271	123	21	289
<i>Warehousing and support activities for transportation</i>	b	3,8	0,2	3,6	0,3	4,9
	c	3,0	2,1	0,9	0,2	2,2
<b>Informacja i komunikacja (J)</b> .....	<b>a</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>-</b>
<i>Information and communication</i>	<b>c</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>	<b>-</b>
Telekomunikacja (61) .....	a	12	12	-	12	-
<i>Telecommunications</i>	b	-	-	-	-	-
	c	0,3	0,3	-	0,3	-
<b>Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna (M)</b> .....	<b>a</b>	<b>26</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>40</b>
<i>Professional, scientific and technical activities</i>	<b>b</b>	<b>0,1</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>	<b>-</b>	<b>0,9</b>
	<b>c</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,7</b>
Badania naukowe i prace rozwojowe (72) .....	a	26	20	6	9	40
<i>Scientific research and development</i>	b	0,1	-	0,1	-	0,9
	c	0,4	0,3	0,1	0,2	0,7
<b>Administrowanie i działalność wspierająca<sup>A</sup> (N)</b> .....	<b>a</b>	<b>44</b>	<b>2</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>83</b>
<i>Administrative and support service activities</i>	<b>b</b>	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>-</b>	<b>1,3</b>
	<b>c</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,9</b>
Utrzymanie porządku w budynkach i zagospodarowanie zieleni <sup>A</sup> (81 – tylko klasa 81.29) .....	a	44	2	42	42	83
<i>Services to buildings and landscape activities</i>	b	1,2	0,7	0,5	-	2,8
	c	2,1	0,1	2,0	2,0	3,9
<b>Edukacja (P – tylko podklasa 85.42.B)</b> .....	<b>a</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>13</b>
<i>Education</i>	<b>b</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>
	<b>c</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>
<b>Opieka zdrowotna i pomoc społeczna (Q – tylko dział 86) ...</b>	<b>a</b>	<b>72</b>	<b>70</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>16</b>
<i>Human health and social work activities</i>	<b>b</b>	<b>0,1</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>
	<b>c</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>Pozostała działalność usługowa (S – tylko dział 95) .....</b>	<b>a</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7</b>
<i>Other service activities</i>	<b>b</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>
	<b>c</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,8</b>

**Tabl. 17. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń mikroklimatem zimnym (dok.)**  
*Elimination or limitation of hazardous cold microclimate (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) revealed (in- cluding newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą z eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrozenia threats-cum-persons						
WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS						
Dolnośląskie .....	a	332	174	158	152	471
	b	0,9	0,5	0,5	0,4	1,1
	c	0,7	0,4	0,3	0,3	1,0
Kujawsko-pomorskie .....	a	292	258	34	131	254
	b	2,1	0,4	1,6	0,5	2,0
	c	1,1	0,9	0,1	0,5	0,9
Lubelskie .....	a	56	47	9	118	240
	b	1,6	1,2	0,3	0,0	1,0
	c	0,3	0,2	0,0	0,6	1,1
Lubuskie .....	a	134	66	68	42	126
	b	2,2	1,1	1,1	0,1	1,8
	c	1,1	0,5	0,5	0,3	1,0
Łódzkie .....	a	280	62	218	312	436
	b	0,4	0,3	0,1	0,1	0,6
	c	0,8	0,2	0,6	0,9	1,3
Małopolskie .....	a	1119	762	357	635	1044
	b	1,2	0,4	0,8	0,2	2,5
	c	2,3	1,6	0,7	1,3	2,1
Mazowieckie .....	a	277	67	210	437	1304
	b	0,6	0,5	0,1	0,2	0,9
	c	0,2	0,1	0,2	0,4	1,1
Opolskie .....	a	24	24	-	5	73
	b	1,0	0,7	0,2	0,2	6,7
	c	0,2	0,2	-	0,0	0,6
Podkarpackie .....	a	263	233	30	192	85
	b	1,8	1,4	0,4	0,1	0,9
	c	1,0	0,9	0,1	0,7	0,3
Podlaskie .....	a	99	17	82	-	104
	b	1,1	0,2	0,9	0,0	1,1
	c	0,8	0,1	0,7	-	0,8
Pomorskie .....	a	549	410	139	289	396
	b	1,1	0,1	1,0	0,2	1,7
	c	1,7	1,3	0,4	0,9	1,3
Śląskie .....	a	532	282	250	215	736
	b	1,8	1,3	0,4	0,1	1,2
	c	0,7	0,4	0,3	0,3	1,0
Świętokrzyskie .....	a	100	62	38	69	66
	b	0,4	0,3	0,1	0,1	0,5
	c	0,7	0,4	0,3	0,5	0,5
Warmińsko-mazurskie .....	a	370	25	345	388	439
	b	2,2	1,9	0,2	0,3	0,5
	c	2,5	0,2	2,3	2,6	2,9
Wielkopolskie .....	a	1374	665	709	487	2092
	b	3,2	1,8	1,4	0,8	3,4
	c	1,9	0,9	1,0	0,7	2,8
Zachodniopomorskie .....	a	211	27	184	34	374
	b	1,8	0,8	1,0	1,0	2,8
	c	1,1	0,1	1,0	0,2	2,0

**Tabl. 18. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń promieniowaniem<sup>1</sup>**  
*Elimination or limitation of hazardous radiation<sup>1</sup>*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017		Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions				
		w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
		zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) revealed (in- cluding newly arisen threats)	
		razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited		
osobozagrozenia threats-cum-persons						
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>a</b>	<b>4857</b>	<b>2907</b>	<b>1950</b>	<b>3043</b>	<b>8301</b>
<b>TOTAL</b> .....	<b>b</b>	<b>0,9</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	<b>1,5</b>
	<b>c</b>	<b>0,8</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,5</b>	<b>1,4</b>
sektor publiczny .....	a	1747	1217	530	729	2156
public sector	b	1,0	0,4	0,7	0,8	2,3
	c	1,5	1,0	0,4	0,6	1,8
sektor prywatny .....	a	3110	1690	1420	2314	6145
private sector	b	0,8	0,4	0,4	0,3	1,2
	c	0,7	0,4	0,3	0,5	1,3
SEKCJE SECTIONS						
<b>Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo (A)</b> .....	<b>a</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
Agriculture, forestry and fishing	<b>b</b>	<b>0,0</b>	<b>-</b>	<b>0,0</b>	<b>-</b>	<b>0,0</b>
	<b>c</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>-</b>	<b>0,0</b>
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo <sup>A</sup> (01 bez grupy 01.7)	a	2	1	1	-	2
Crop and animal production, hunting <sup>A</sup>	b	0,1	-	0,1	-	0,1
	c	0,1	0,0	0,0	-	0,1
<b>Przemysł (B+C+D+E)</b> .....	<b>a</b>	<b>2642</b>	<b>1498</b>	<b>1144</b>	<b>2039</b>	<b>5758</b>
Industry	<b>b</b>	<b>1,2</b>	<b>0,5</b>	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>	<b>2,0</b>
	<b>c</b>	<b>1,0</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>	<b>0,8</b>	<b>2,2</b>
sektor publiczny .....	a	297	287	10	170	295
public sector	b	0,6	0,4	0,2	0,5	1,7
	c	1,1	1,0	0,0	0,6	1,1
sektor prywatny .....	a	2345	1211	1134	1869	5463
private sector	b	1,3	0,5	0,7	0,5	2,1
	c	1,0	0,5	0,5	0,8	2,3
<b>Górnictwo i wydobywanie (B)</b> .....	<b>a</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	<b>57</b>	<b>148</b>
Mining and quarrying	<b>b</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,4</b>	<b>1,1</b>
	<b>c</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,4</b>	<b>1,1</b>
Wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) (05)	a	24	24	-	45	103
Mining of coal and lignite	b	0,4	0,3	0,1	0,5	1,5
	c	0,3	0,3	-	0,5	1,2
w tym: wydobywanie węgla kamiennego (05.1) .....	a	24	24	-	45	103
of which: mining of hard coal	b	0,4	0,3	0,1	0,6	1,7
	c	0,3	0,3	-	0,6	1,3
Pozostałe górnictwo i wydobywanie (08) .....	a	2	-	2	12	14
Other mining and quarrying	b	0,1	-	0,1	-	0,1
	c	0,1	-	0,1	0,7	0,8
Działalność usługowa wspomagająca górnictwo <sup>A</sup> (09) .....	a	-	-	-	-	31
Mining support service activities	b	0,3	0,3	-	-	0,7
	c	-	-	-	-	1,9

<sup>1</sup> Jonizującym, laserowym, nadfioletowym i podczerwonym. <sup>1</sup> *Lionizing, laser, ultraviolet and infra-red.*

**Tabl. 18. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń promieniowaniem<sup>1</sup> (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous radiation<sup>1</sup> (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) revealed (including newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrożenia threats-cum-persons						
SEKCJE (cd.) SECTIONS (cont.)						
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) .....</b>	<b>a</b>	<b>2302</b>	<b>1378</b>	<b>924</b>	<b>1955</b>	<b>5299</b>
<i>Manufacturing</i>	<b>b</b>	<b>1,2</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>	<b>2,1</b>
	<b>c</b>	<b>1,0</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>	<b>0,9</b>	<b>2,3</b>
Produkcja artykułów spożywczych (10) .....	a	37	37	-	21	2
<i>Manufacture of food products</i>	b	0,1	0,1	-	0,1	0,0
	c	0,1	0,1	-	0,1	0,0
Produkcja napojów (11) .....	a	-	-	-	-	14
<i>Manufacture of beverages</i>	b	-	-	-	0,7	0,7
	c	-	-	-	-	0,7
Produkcja wyrobów tekstylnych (13) .....	a	3	3	-	-	10
<i>Manufacture of textiles</i>	b	0,1	0,0	0,1	0,0	0,3
	c	0,1	0,1	-	-	0,2
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny <sup>A</sup> (16) .....	a	23	5	18	9	25
<i>Manufacture of products of wood, cork straw and wicker<sup>A</sup></i>	b	0,2	0,0	0,2	0,0	0,2
	c	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3
Produkcja papieru i wyrobów z papieru (17) .....	a	66	60	6	-	6
<i>Manufacture of paper and paper products</i>	b	0,2	0,1	0,1	0,7	1,2
	c	1,1	1,0	0,1	-	0,1
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji (18) .....	a	31	31	-	59	49
<i>Printing and reproduction of recorded media</i>	b	0,4	0,4	-	-	0,6
	c	0,8	0,8	-	1,6	1,3
Produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <sup>A</sup> (19) .....	a	196	196	-	132	138
<i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i>	b	0,4	0,4	-	3,4	13,1
	c	12,9	12,9	-	8,7	9,1
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych (20) .....	a	19	-	19	3	30
<i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	b	0,3	-	0,3	0,1	0,4
	c	0,3	-	0,3	0,0	0,4
Produkcja wyrobów farmaceutycznych <sup>A</sup> (21) .....	a	7	7	-	2	2
<i>Manufacture of pharmaceutical products<sup>A</sup></i>	b	-	-	-	0,3	0,6
	c	0,3	0,3	-	0,1	0,1
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych (22) .....	a	52	35	17	33	50
<i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	b	0,2	0,2	0,0	0,1	0,2
	c	0,3	0,2	0,1	0,2	0,3
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych (23) .....	a	274	120	154	503	1151
<i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	b	2,0	0,5	1,4	0,3	7,3
	c	2,4	1,0	1,3	4,3	9,9
Produkcja metali (24) .....	a	247	115	132	515	1426
<i>Manufacture of basic metals</i>	b	7,9	5,0	2,9	2,8	16,3
	c	3,7	1,7	2,0	7,8	21,6

1 Jonizującym, laserowym, nadfioletowym i podczerwonym. 1 *Lionizing, laser, ultraviolet and infra-red.*



**Tabl. 18. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń promieniowaniem<sup>1</sup> (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous radiation<sup>1</sup> (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <i>Persons working in hazardous conditions</i>				stan w dniu 31 grudnia <i>as of</i> 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia <i>relative to threats which were over the year</i>				
	zlikwidowano lub ograniczono <i>eliminated or limited</i>			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i>	
	razem <i>total</i>	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą <i>eliminated or                      limited up to the                      standard level</i>	ograniczono <i>limited</i>		
osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i>					

SEKCJE (cd.)  
*SECTIONS (cont.)*

<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) (cd.)</b> <i>Manufacturing (cont.)</i>						
Produkcja wyrobów z metali <sup>A</sup> (25) .....	a	646	335	311	323	1267
Manufacture of metal products <sup>A</sup>	b	3,9	1,3	2,6	0,9	4,5
	c	2,4	1,2	1,1	1,2	4,7
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycz- nych (26) .....	a	98	85	13	85	26
Manufacture of computer, electronic and optical products	b	0,3	0,3	-	0,7	0,7
	c	1,6	1,4	0,2	1,4	0,4
Produkcja urządzeń elektrycznych (27) .....	a	28	23	5	22	34
Manufacture of electrical equipment	b	0,0	0,0	-	0,1	0,3
	c	0,3	0,2	0,0	0,2	0,3
Produkcja maszyn i urządzeń <sup>A</sup> (28) .....	a	126	51	75	71	383
Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	b	2,1	1,3	0,8	0,4	3,2
	c	1,1	0,4	0,6	0,6	3,2
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep <sup>A</sup> (29) Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	a	58	23	35	92	337
	b	0,1	0,1	0,0	0,1	1,4
	c	0,3	0,1	0,2	0,4	1,6
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego (30) .....	a	104	72	32	26	70
Manufacture of other transport equipment	b	3,0	1,5	1,5	1,9	2,7
	c	2,4	1,7	0,7	0,6	1,6
Produkcja mebli (31) .....	a	4	4	-	13	22
Manufacture of furniture	b	0,0	-	0,0	0,1	0,1
	c	0,0	0,0	-	0,1	0,1
Pozostała produkcja wyrobów (32) .....	a	98	50	48	-	57
Other manufacturing	b	1,8	0,6	1,2	0,1	2,9
	c	2,5	1,3	1,2	-	1,5
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń (33) Repair and installation of machinery and equipment	a	185	126	59	46	200
	b	3,9	2,4	1,5	1,1	3,7
	c	2,2	1,5	0,7	0,5	2,3
<b>Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę<sup>A</sup> (D)</b>	<b>a</b>	<b>304</b>	<b>86</b>	<b>218</b>	<b>1</b>	<b>287</b>
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	<b>b</b>	<b>3,1</b>	<b>0,2</b>	<b>3,0</b>	<b>2,6</b>	<b>3,6</b>
	<b>c</b>	<b>3,0</b>	<b>0,8</b>	<b>2,1</b>	<b>0,0</b>	<b>2,8</b>
<b>Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja<sup>A</sup> (E)</b>	<b>a</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>26</b>	<b>24</b>
Water supply; sewerage, waste management and remedia- tion activities	<b>b</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
	<b>c</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>-</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody (36) .....	a	6	6	-	6	-
Water collection, treatment and supply	b	0,5	0,5	-	0,5	-
	c	0,1	0,1	-	0,1	-

1) Jonizującym, laserowym, nadfioletowym i podczerwonym. 1 Ionizing, laser, ultraviolet and infra-red.

**Tabl. 18. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń promieniowaniem<sup>1</sup> (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous radiation<sup>1</sup> (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- tymi) revealed (in- cluding newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrożenia threats-cum-persons						
SEKCJE (cd.) SECTIONS (cont.)						
<b>Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja<sup>Δ</sup> (E) (dok.)</b> <i>Water supply; sewerage, waste management and remediation activities (cont.)</i>						
Odprowadzanie i uzdatnianie ścieków (37) .....	a	-	-	-	11	13
<i>Sewerage</i>	b	0,1	0,1	0,1	-	0,1
	c	-	-	-	0,3	0,4
Gospodarka odpadami; odzysk surowców <sup>Δ</sup> (38) .....	a	4	4	-	2	4
<i>Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery</i>	b	0,1	0,1	-	0,1	0,1
	c	0,1	0,1	-	0,0	0,1
Rekultywacja <sup>Δ</sup> (39) .....	a	-	-	-	7	7
<i>Remediation activities<sup>Δ</sup></i>	c	-	-	-	4,9	4,9
<b>Budownictwo (F) .....</b>	<b>a</b>	<b>269</b>	<b>162</b>	<b>107</b>	<b>159</b>	<b>277</b>
<i>Construction</i>	<b>b</b>	<b>1,1</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>	<b>0,8</b>
	<b>c</b>	<b>0,8</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,8</b>
Budowa budynków (41 z wyjątkiem klasy 41.1) .....	a	14	9	5	2	9
<i>Construction of buildings</i>	b	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	c	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej <sup>Δ</sup> (42) .....	a	30	8	22	56	73
<i>Civil engineering</i>	b	0,5	0,4	0,1	0,0	0,2
	c	0,2	0,1	0,2	0,5	0,6
Roboty budowlane i specjalistyczne (43) .....	a	225	145	80	101	195
<i>Specialised construction activities</i>	b	2,5	1,4	1,1	0,2	2,1
	c	1,8	1,2	0,6	0,8	1,6
<b>Handel; naprawa pojazdów samochodowych<sup>Δ</sup> (G) .....</b>	<b>a</b>	<b>56</b>	<b>45</b>	<b>11</b>	<b>45</b>	<b>64</b>
<i>Trade; repair of motor vehicles<sup>Δ</sup></i>	<b>b</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>
	<b>c</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa <sup>Δ</sup> (45) .....	a	8	6	2	-	4
<i>Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles</i>	b	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	c	0,1	0,1	0,0	-	0,0
Handel hurtowy <sup>Δ</sup> (46) .....	a	32	23	9	18	25
<i>Wholesale trade<sup>Δ</sup></i>	b	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1
	c	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Handel detaliczny <sup>Δ</sup> (47) .....	a	16	16	-	27	35
<i>Retail trade<sup>Δ</sup></i>	b	0,1	0,0	0,0	-	0,1
	c	0,0	0,0	-	0,0	0,1

<sup>1</sup> Jonizującym, laserowym, nadfioletowym i podczerwonym. *1* *Lionizing, laser, ultraviolet and infra-red.*

**Tabl. 18. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń promieniowaniem<sup>1</sup> (cd.)**  
**Elimination or limitation of hazardous radiation<sup>1</sup> (cont.)**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) revealed (including newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrozenia threats-cum-persons						
SEKCJE (dok.) SECTIONS (cont.)						
<b>Transport i gospodarka magazynowa (H)</b> .....	<b>a</b>	<b>299</b>	<b>36</b>	<b>263</b>	<b>29</b>	<b>434</b>
Transportation and storage	<b>b</b>	<b>0,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,6</b>	<b>0,8</b>	<b>0,9</b>
	<b>c</b>	<b>0,5</b>	<b>0,1</b>	<b>0,5</b>	<b>0,1</b>	<b>0,8</b>
Transport lądowy i rurociągowy <sup>A</sup> (49) .....	a	293	30	263	15	269
Land and pipeline transport <sup>A</sup>	b	1,0	0,0	1,0	0,8	1,0
	c	0,9	0,1	0,8	0,0	0,8
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport (52) .....	a	6	6	-	14	165
Warehousing and support activities for transportation	b	0,1	0,0	0,0	1,2	1,3
	c	0,0	0,0	-	0,1	1,3
<b>Informacja i komunikacja (J)</b> .....	<b>a</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5</b>
Information and communication	<b>b</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,0</b>
	<b>c</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,0</b>
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki <sup>A</sup> (62) .....	a	8	8	-	-	5
Computer programming and consultancy activities <sup>A</sup>	b	-	-	-	-	0,1
	c	0,1	0,1	-	-	0,0
<b>Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna (M)</b> .....	<b>a</b>	<b>207</b>	<b>194</b>	<b>13</b>	<b>55</b>	<b>337</b>
Professional, scientific and technical activities	<b>b</b>	<b>1,0</b>	<b>0,7</b>	<b>0,3</b>	<b>1,9</b>	<b>8,1</b>
	<b>c</b>	<b>3,4</b>	<b>3,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,9</b>	<b>5,6</b>
Badania naukowe i prace rozwojowe (72) .....	a	207	194	13	55	337
Scientific research and development	b	0,5	0,4	0,1	1,9	8,1
	c	3,5	3,3	0,2	0,9	5,7
Działalność weterynaryjna (75) .....	b	23,2	14,9	8,3	-	8,3
Veterinary activities						
<b>Administrowanie i działalność wspierająca<sup>A</sup> (N)</b> .....	<b>a</b>	<b>161</b>	<b>161</b>	<b>-</b>	<b>164</b>	<b>167</b>
Administrative and support service activities	<b>b</b>	<b>0,5</b>	<b>-</b>	<b>0,5</b>	<b>-</b>	<b>0,6</b>
	<b>c</b>	<b>3,7</b>	<b>3,7</b>	<b>-</b>	<b>3,7</b>	<b>3,8</b>
Wynajem i dzierżawa (77) .....	a	-	-	-	-	3
Rental and leasing activities	b	-	-	-	-	0,2
	c	-	-	-	-	0,2
Działalność związana z turystyką <sup>A</sup> (79) .....	a	161	161	-	-	-
Tourism activities <sup>A</sup>	c	22,6	22,6	-	-	-
Utrzymanie porządku w budynkach i zagospodarowanie zieleni <sup>A</sup> (81 – tylko klasa 81.29) .....	a	-	-	-	164	164
Services to buildings and landscape activities	b	1,1	-	1,1	-	1,1
	c	-	-	-	7,6	7,6
<b>Edukacja (P – tylko podklasa 85.42.B)</b> .....	<b>a</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>12</b>
Education	<b>b</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>
	<b>c</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>
<b>Opieka zdrowotna i pomoc społeczna (Q – tylko dział 86) ...</b>	<b>a</b>	<b>1202</b>	<b>793</b>	<b>409</b>	<b>552</b>	<b>1245</b>
Human health and social work activities	<b>b</b>	<b>2,0</b>	<b>0,8</b>	<b>1,2</b>	<b>0,6</b>	<b>3,4</b>
	<b>c</b>	<b>2,3</b>	<b>1,5</b>	<b>0,8</b>	<b>1,1</b>	<b>2,4</b>

1 Jonizującym, laserowym, nadfioletowym i podczerwonym. 1 Ionizing, laser, ultraviolet and infra-red.

**Tabl. 18. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń promieniowaniem<sup>1</sup> (dok.)**  
*Elimination or limitation of hazardous radiation<sup>1</sup> (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE                      SPECIFICATION                      W liczbach bezwzględnych                      Absolute number                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości                      Per 1000 employees of total surveyed population                      b = 2016                      c = 2017</p>		<p>Zatrudnieni w warunkach zagrożenia                      Persons working in hazardous conditions</p>				
		<p>w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia                      relative to threats which were over the year</p>				<p>stan w dniu                      31 grudnia                      as of                      31 December</p>
		<p>zlikwidowano lub ograniczono                      eliminated or limited</p>			<p>ujawniono                      (łącznie                      z zagrożeniami                      nowo powsta-                      łymi)                      revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</p>	
		<p>razem                      total</p>	<p>Zlikwidowano                      lub ograniczono                      do poziomu                      zgodnego                      z normą                      zlikwidowano                      z normą                      eliminated or                      limited up to the                      standard level</p>	<p>ograniczono                      limited</p>		
<p>osobozagrożenia threats-cum-persons</p>						
<p>WOJEWÓDZTWA                      VOIVODSHIPS</p>						
Dolnośląskie .....	a	353	280	73	152	716
	b	0,9	0,6	0,3	0,3	1,9
	c	0,7	0,6	0,2	0,3	1,5
Kujawsko-pomorskie .....	a	175	68	107	152	231
	b	1,3	0,4	0,9	0,1	1,0
	c	0,6	0,2	0,4	0,6	0,8
Lubelskie .....	a	297	288	9	70	330
	b	0,9	0,6	0,3	0,5	3,2
	c	1,4	1,4	0,0	0,3	1,6
Lubuskie .....	a	78	39	39	56	118
	b	0,8	0,5	0,3	0,4	0,8
	c	0,6	0,3	0,3	0,5	0,9
Łódzkie .....	a	90	49	41	32	92
	b	0,3	0,2	0,1	0,1	0,4
	c	0,3	0,1	0,1	0,1	0,3
Małopolskie .....	a	716	306	410	271	941
	b	1,2	0,4	0,9	0,6	1,6
	c	1,5	0,6	0,8	0,6	1,9
Mazowieckie .....	a	712	467	245	313	452
	b	0,4	0,2	0,2	0,4	0,5
	c	0,6	0,4	0,2	0,3	0,4
Opolskie .....	a	26	20	6	99	182
	b	0,5	0,3	0,2	0,2	0,9
	c	0,2	0,2	0,1	0,8	1,5
Podkarpackie .....	a	175	118	57	221	941
	b	0,8	0,5	0,3	0,2	3,5
	c	0,7	0,4	0,2	0,8	3,5
Podlaskie .....	a	112	62	50	5	110
	b	0,9	0,5	0,3	0,0	1,2
	c	0,9	0,5	0,4	0,0	0,9
Pomorskie .....	a	257	175	82	75	644
	b	0,5	0,1	0,5	0,9	2,5
	c	0,8	0,6	0,3	0,2	2,1
Śląskie .....	a	1039	568	471	1026	1991
	b	1,8	0,8	1,1	0,5	2,1
	c	1,4	0,8	0,6	1,4	2,7
Świętokrzyskie .....	a	401	153	248	34	453
	b	2,3	0,1	2,2	1,0	4,3
	c	2,9	1,1	1,8	0,2	3,3
Warmińsko-mazurskie .....	a	7	3	4	19	34
	b	0,2	0,1	0,1	-	0,2
	c	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2
Wielkopolskie .....	a	321	235	86	484	932
	b	0,7	0,4	0,4	0,3	1,0
	c	0,4	0,3	0,1	0,7	1,3
Zachodniopomorskie .....	a	98	76	22	34	134
	b	0,7	0,6	0,1	0,1	1,2
	c	0,5	0,4	0,1	0,2	0,7

<sup>1</sup> Jonizującym, laserowym, nadfioletowym i podczerwonym. <sup>1</sup> Ionizing, laser, ultraviolet and infra-red.

**Tabl. 19. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń wpływem pól elektromagnetycznych**  
*Elimination or limitation of hazardous electromagnetic fields influence*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) revealed (including newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrożenia threats-cum-persons						
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>a</b>	<b>2951</b>	<b>1758</b>	<b>1193</b>	<b>2159</b>	<b>4789</b>
<b>TOTAL</b> .....	<b>b</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,8</b>
	<b>c</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,4</b>	<b>0,8</b>
sektor publiczny .....	a	1412	850	562	850	2495
public sector	b	0,9	0,2	0,7	0,5	2,2
	c	1,2	0,7	0,5	0,7	2,1
sektor prywatny .....	a	1539	908	631	1309	2294
private sector	b	0,3	0,2	0,1	0,1	0,4
	c	0,3	0,2	0,1	0,3	0,5
SEKcje SECTIONS						
<b>Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo (A)</b> .....	<b>a</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3</b>
Agriculture, forestry and fishing	<b>b</b>	<b>0,0</b>	<b>-</b>	<b>0,0</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>
	<b>c</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,0</b>
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo <sup>A</sup> (01 bez grupy 01.7)	a	1	1	-	-	-
Crop and animal production, hunting <sup>A</sup>	b	0,0	-	0,0	-	0,0
	c	0,0	0,0	-	-	-
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna (02) .....	a	-	-	-	-	3
Forestry and logging	b	-	-	-	-	0,1
	c	-	-	-	-	0,1
<b>Przemysł (B+C+D+E)</b> .....	<b>a</b>	<b>1070</b>	<b>630</b>	<b>440</b>	<b>1413</b>	<b>2696</b>
Industry	<b>b</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,7</b>
	<b>c</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>1,0</b>
sektor publiczny .....	a	206	133	73	557	1063
public sector	b	0,4	0,1	0,3	0,6	2,7
	c	0,7	0,5	0,3	2,0	3,8
sektor prywatny .....	a	864	497	367	856	1633
private sector	b	0,4	0,3	0,1	0,2	0,5
	c	0,4	0,2	0,2	0,4	0,7
<b>Górnictwo i wydobywanie (B)</b> .....	<b>a</b>	<b>48</b>	<b>13</b>	<b>35</b>	<b>6</b>	<b>68</b>
Mining and quarrying	<b>b</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,5</b>
	<b>c</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,5</b>
Wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) (05)	a	13	13	-	6	33
Mining of coal and lignite	b	0,2	0,2	0,0	0,2	0,4
	c	0,1	0,1	-	0,1	0,4
w tym: wydobywanie węgla kamiennego (05.1) .....	a	9	9	-	6	33
of which: mining of hard coal	b	0,2	0,2	-	0,1	0,4
	c	0,1	0,1	-	0,1	0,4
Górnictwo rud metali (07) .....	a	35	-	35	-	35
Mining of metal ores	b	2,5	2,4	0,1	-	2,5
	c	2,5	-	2,5	-	2,5

**Tabl. 19. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń wpływem pól elektromagnetycznych (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous electromagnetic fields influence (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) revealed (including newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrozenia threats-cum-persons						
SEKCJE (cd.) SECTIONS (cont.)						
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) .....</b>	<b>a</b>	<b>971</b>	<b>595</b>	<b>376</b>	<b>881</b>	<b>2063</b>
<i>Manufacturing</i>	<b>b</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,7</b>
	<b>c</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,4</b>	<b>0,9</b>
Produkcja artykułów spożywczych (10) .....	a	35	-	35	35	49
<i>Manufacture of food products</i>	b	0,5	0,4	0,0	-	0,0
	c	0,1	-	0,1	0,1	0,1
Produkcja wyrobów tekstylnych (13) .....	a	5	5	-	5	10
<i>Manufacture of textiles</i>	b	0,3	0,3	-	-	0,2
	c	0,1	0,1	-	0,1	0,2
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny <sup>A</sup> (16) .....	a	3	-	3	4	67
<i>Manufacture of products of wood, cork straw and wicker<sup>A</sup></i>	b	0,1	0,1	0,1	-	1,0
	c	0,0	-	0,0	0,0	0,7
Produkcja papieru i wyrobów z papieru (17) .....	a	1	-	1	-	1
<i>Manufacture of paper and paper products</i>	b	0,0	-	0,0	-	0,0
	c	0,0	-	0,0	-	0,0
Produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <sup>A</sup> (19) .....	a	144	144	-	-	433
<i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i>	b	-	-	-	3,3	37,5
	c	9,5	9,5	-	-	28,5
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych (20) .....	a	-	-	-	6	6
<i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	b	-	-	-	-	-
	c	-	-	-	0,1	0,1
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych (22) .....	a	13	13	-	6	9
<i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	b	0,0	0,0	-	-	0,1
	c	0,1	0,1	-	0,0	0,0
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych (23) .....	a	31	6	25	10	26
<i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	b	0,2	-	0,2	-	0,2
	c	0,3	0,1	0,2	0,1	0,2
Produkcja metali (24) .....	a	54	15	39	383	638
<i>Manufacture of basic metals</i>	b	0,6	0,1	0,4	2,7	4,2
	c	0,8	0,2	0,6	5,8	9,6
Produkcja wyrobów z metali <sup>A</sup> (25) .....	a	134	56	78	86	419
<i>Manufacture of metal products<sup>A</sup></i>	b	0,4	0,1	0,3	0,2	0,8
	c	0,5	0,2	0,3	0,3	1,5
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycz- nych (26) .....	a	2	-	2	2	2
<i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>	b	0,0	0,0	-	-	-
	c	0,0	-	0,0	0,0	0,0

**Tabl. 19. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń wpływem pól elektromagnetycznych (cd.)**
*Elimination or limitation of hazardous electromagnetic fields influence (cont.)*

<b>WYSZCZEGÓLNIENIE</b> <b>SPECIFICATION</b> W liczbach bezwzględnych <i>Absolute number</i> a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i> b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <i>Persons working in hazardous conditions</i>				stan w dniu 31 grudnia <i>as of</i> 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia <i>relative to threats which were over the year</i>				
	zlikwidowano lub ograniczono <i>eliminated or limited</i>			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i>	
	razem <i>total</i>	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą <i>eliminated or                      limited up to the                      standard level</i>	ograniczono <i>limited</i>		
osobozagrozenia <i>threats-cum-persons</i>					

 SEKCJE (cd.)  
 SECTIONS (cont.)

<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) (dok.)</b> <i>Manufacturing (cont.)</i>						
Produkcja urządzeń elektrycznych (27) .....	a	88	15	73	21	101
Manufacture of electrical equipment	b	1,9	1,2	0,7	0,4	1,0
	c	0,8	0,1	0,7	0,2	0,9
Produkcja maszyn i urządzeń <sup>A</sup> (28) .....	a	142	136	6	163	76
Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	b	1,0	1,0	0,0	0,2	0,4
	c	1,2	1,1	0,1	1,4	0,6
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep <sup>A</sup> (29)	a	238	175	63	68	99
Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	b	0,1	0,0	0,1	0,3	1,1
	c	1,2	0,9	0,3	0,3	0,5
Produkcja mebli (31) .....	a	53	4	49	49	54
Manufacture of furniture	b	0,1	0,1	-	-	0,1
	c	0,4	0,0	0,3	0,3	0,4
Pozostała produkcja wyrobów (32) .....	a	4	4	-	2	-
Other manufacturing	b	0,1	0,1	-	0,1	-
	c	0,1	0,1	-	0,1	-
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń (33)	a	24	22	2	41	73
Repair and installation of machinery and equipment	b	0,2	0,2	-	0,2	0,2
	c	0,3	0,3	0,0	0,5	0,9
<b>Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę<sup>A</sup> (D)</b>	<b>a</b>	<b>35</b>	<b>7</b>	<b>28</b>	<b>512</b>	<b>538</b>
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	<b>b</b>	<b>1,1</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>	<b>0,9</b>	<b>1,5</b>
	<b>c</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>5,0</b>	<b>5,3</b>
<b>Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja<sup>A</sup> (E)</b>	<b>a</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>27</b>
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	<b>b</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>
	<b>c</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody (36) .....	a	15	14	1	1	14
Water collection, treatment and supply	b	0,3	-	0,3	0,5	0,9
	c	0,4	0,3	0,0	0,0	0,3
Odprowadzanie i uzdatnianie ścieków (37) .....	a	1	1	-	-	-
Sewerage	b	0,0	-	0,0	-	0,0
	c	0,0	0,0	-	-	-
Gospodarka odpadami; odzysk surowców <sup>A</sup> (38) .....	a	-	-	-	13	13
Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	b	0,1	0,1	-	-	-
	c	-	-	-	0,2	0,2

**Tabl. 19. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń wpływem pól elektromagnetycznych (cd.)**
*Elimination or limitation of hazardous electromagnetic fields influence (cont.)*

<b>WYSZCZEGÓLNIENIE</b> <b>SPECIFICATION</b> W liczbach bezwzględnych <i>Absolute number</i> a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i> b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <i>Persons working in hazardous conditions</i>				stan w dniu 31 grudnia <i>as of</i> 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia <i>relative to threats which were over the year</i>				
	zlikwidowano lub ograniczono <i>eliminated or limited</i>			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i>	
	razem <i>total</i>	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą <i>eliminated or                      limited up to the                      standard level</i>	ograniczono <i>limited</i>		
osobozagrozenia <i>threats-cum-persons</i>					

**SEKCJE (cd.)**  
**SECTIONS (cont.)**

<b>Budownictwo (F)</b> .....	<b>a</b>	<b>185</b>	<b>79</b>	<b>106</b>	<b>80</b>	<b>140</b>
<i>Construction</i>	<b>b</b>	<b>0,7</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>0,5</b>
	<b>c</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,4</b>
Budowa budynków (41 z wyjątkiem klasy 41.1) .....	a	4	-	4	8	18
<i>Construction of buildings</i>	b	0,0	0,0	0,0	-	0,1
	c	0,0	-	0,0	0,1	0,2
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej <sup>Δ</sup> (42) .....	a	34	6	28	20	32
<i>Civil engineering</i>	b	0,3	0,1	0,2	0,1	0,2
	c	0,3	0,0	0,2	0,2	0,3
Roboty budowlane i specjalistyczne (43) .....	a	147	73	74	52	90
<i>Specialised construction activities</i>	b	1,6	1,0	0,6	0,3	1,0
	c	1,2	0,6	0,6	0,4	0,7
<b>Handel; naprawa pojazdów samochodowych<sup>Δ</sup> (G)</b> .....	<b>a</b>	<b>26</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>26</b>	<b>69</b>
<i>Trade; repair of motor vehicles<sup>Δ</sup></i>	<b>b</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>
	<b>c</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa <sup>Δ</sup> (45) .....	a	-	-	-	-	2
<i>Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles</i>	b	0,0	0,0	-	-	0,0
	c	-	-	-	-	0,0
Handel hurtowy <sup>Δ</sup> (46) .....	a	25	10	15	15	46
<i>Wholesale trade<sup>Δ</sup></i>	b	0,2	0,2	0,1	0,0	0,1
	c	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Handel detaliczny <sup>Δ</sup> (47) .....	a	1	1	-	11	21
<i>Retail trade<sup>Δ</sup></i>	b	0,1	0,1	0,0	-	0,1
	c	0,0	0,0	-	0,0	0,0
<b>Transport i gospodarka magazynowa (H)</b> .....	<b>a</b>	<b>95</b>	<b>63</b>	<b>32</b>	<b>88</b>	<b>89</b>
<i>Transportation and storage</i>	<b>b</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>
	<b>c</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
Transport lądowy i rurociągowy <sup>Δ</sup> (49) .....	a	4	4	-	3	-
<i>Land and pipeline transport<sup>Δ</sup></i>	b	0,0	0,0	0,0	-	0,0
	c	0,0	0,0	-	0,0	-
Transport wodny (50) .....	a	15	2	13	-	19
<i>Water transport</i>	b	8,0	-	8,0	3,2	11,2
	c	7,7	1,0	6,7	-	9,7
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport (52) .....	a	76	57	19	85	70
<i>Warehousing and support activities for transportation</i>	b	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0
	c	0,6	0,4	0,1	0,7	0,5



**Tabl. 19. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń wpływem pól elektromagnetycznych (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous electromagnetic fields influence (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	<p>Zatrudnieni w warunkach zagrożenia  <i>Persons working in hazardous conditions</i></p>				<p>stan w dniu                      31 grudnia  <i>as of</i>                      31 December</p>
	<p>w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia  <i>relative to threats which were over the year</i></p>				
	<p>zlikwidowano lub ograniczono  <i>eliminated or limited</i></p>			<p>ujawniono                      (łącznie                      z zagrożeniami                      nowo powsta-                      łymi)  <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i></p>	
	<p>razem  <i>total</i></p>	<p>Zlikwidowano                      lub ograniczono                      do poziomu                      zgodnego                      z normą  <i>eliminated or                      limited up to the                      standard level</i></p>	<p>ograniczono  <i>limited</i></p>		
<p>osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i></p>					

SEKCJE (dok.)  
 SECTIONS (cont.)

<b>Informacja i komunikacja (J)</b> .....	<b>a</b>	<b>49</b>	<b>42</b>	<b>7</b>	<b>53</b>	<b>31</b>
<i>Information and communication</i>	<b>b</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>
	<b>c</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
Działalność wydawnicza (58) .....	a	2	2	-	-	10
<i>Publishing activities</i>	b	-	-	-	-	1,5
	c	0,1	0,1	-	-	0,4
Nadawanie programów ogólnodostępnych i abonamento- wych (60) .....	a	-	-	-	4	4
<i>Programming and broadcasting activities</i>	b	0,1	0,1	-	-	-
	c	-	-	-	0,3	0,3
Telekomunikacja (61) .....	a	11	4	7	13	17
<i>Telecommunications</i>	b	0,8	0,6	0,2	0,0	0,2
	c	0,3	0,1	0,2	0,3	0,4
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki <sup>A</sup> (62) .....	a	36	36	-	36	-
<i>Computer programming and consultancy activities<sup>A</sup></i>	b	0,4	0,4	-	-	-
	c	0,3	0,3	-	0,3	-
<b>Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna (M)</b> .....	<b>a</b>	<b>130</b>	<b>127</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>11</b>
<i>Professional, scientific and technical activities</i>	<b>b</b>	<b>2,4</b>	<b>0,3</b>	<b>2,0</b>	<b>-</b>	<b>2,3</b>
	<b>c</b>	<b>2,2</b>	<b>2,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>
Badania naukowe i prace rozwojowe (72) .....	a	130	127	3	6	11
<i>Scientific research and development</i>	b	2,3	0,2	2,1	-	2,4
	c	2,2	2,1	0,1	0,1	0,2
Działalność weterynaryjna (75) .....	b	6,6	6,6	-	-	-
<i>Veterinary activities</i>						
<b>Administrowanie i działalność wspierająca<sup>A</sup> (N)</b> .....	<b>a</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<i>Administrative and support service activities</i>	<b>c</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
Wynajem i dzierżawa (77) .....	a	-	-	-	10	10
<i>Rental and leasing activities</i>	c	-	-	-	0,7	0,7
<b>Edukacja (P – tylko podklasa 85.42.B)</b> .....	<b>a</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>40</b>
<i>Education</i>	<b>b</b>	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>
	<b>c</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>
<b>Opieka zdrowotna i pomoc społeczna (Q – tylko dział 86) ...</b>	<b>a</b>	<b>1377</b>	<b>799</b>	<b>578</b>	<b>479</b>	<b>1700</b>
<i>Human health and social work activities</i>	<b>b</b>	<b>1,9</b>	<b>0,7</b>	<b>1,2</b>	<b>0,9</b>	<b>4,0</b>
	<b>c</b>	<b>2,6</b>	<b>1,5</b>	<b>1,1</b>	<b>0,9</b>	<b>3,3</b>

**Tabl. 19. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń wpływem pól elektromagnetycznych (dok.)**

*Elimination or limitation of hazardous electromagnetic fields influence (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017</p>		Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <i>Persons working in hazardous conditions</i>				
		w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia <i>relative to threats which were over the year</i>				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
		zlikwidowano lub ograniczono <i>eliminated or limited</i>			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) <i>revealed (including newly arisen threats)</i>	
		razem <i>total</i>	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą <i>eliminated or limited up to the standard level</i>	ograniczono <i>limited</i>		
osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i>						
WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS						
Dolnośląskie .....	a	155	32	123	334	719
	b	0,5	0,3	0,2	0,4	0,9
	c	0,3	0,1	0,3	0,7	1,5
Kujawsko-pomorskie .....	a	166	34	132	110	238
	b	0,7	0,1	0,6	0,1	0,8
	c	0,6	0,1	0,5	0,4	0,9
Lubelskie .....	a	183	182	1	20	108
	b	0,2	0,2	0,0	0,2	1,5
	c	0,9	0,9	0,0	0,1	0,5
Lubuskie .....	a	24	-	24	16	66
	b	0,2	0,2	0,0	0,2	0,5
	c	0,2	-	0,2	0,1	0,5
Łódzkie .....	a	51	34	17	46	75
	b	0,5	0,4	0,0	0,1	0,4
	c	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
Małopolskie .....	a	223	85	138	108	213
	b	0,3	0,1	0,2	0,2	0,5
	c	0,5	0,2	0,3	0,2	0,4
Mazowieckie .....	a	176	144	32	609	641
	b	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2
	c	0,1	0,1	0,0	0,5	0,5
Opolskie .....	a	11	9	2	2	11
	b	0,3	0,3	0,0	-	0,2
	c	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1
Podkarpackie .....	a	173	107	66	259	311
	b	0,6	0,2	0,4	0,1	0,5
	c	0,6	0,4	0,2	1,0	1,2
Podlaskie .....	a	147	123	24	3	30
	b	0,5	0,3	0,2	-	0,6
	c	1,2	1,0	0,2	0,0	0,2
Pomorskie .....	a	228	170	58	61	598
	b	0,2	0,0	0,1	0,3	2,4
	c	0,7	0,5	0,2	0,2	1,9
Śląskie .....	a	345	111	234	173	941
	b	0,7	0,5	0,2	0,2	0,8
	c	0,5	0,2	0,3	0,2	1,3
Świętokrzyskie .....	a	172	148	24	26	55
	b	0,8	0,1	0,6	0,2	1,4
	c	1,2	1,1	0,2	0,2	0,4
Warmińsko-mazurskie .....	a	51	21	30	33	54
	b	0,1	0,0	0,1	0,0	0,3
	c	0,3	0,1	0,2	0,2	0,4
Wielkopolskie .....	a	786	530	256	359	620
	b	1,0	0,4	0,6	0,2	1,2
	c	1,1	0,7	0,3	0,5	0,8
Zachodniopomorskie .....	a	60	28	32	-	109
	b	0,9	0,6	0,3	0,2	1,1
	c	0,3	0,2	0,2	-	0,6

**Tabl. 20. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń innymi<sup>1</sup> czynnikami szkodliwymi**
*Elimination or limitation of hazardous other<sup>1</sup> working environment-related hazardous factors*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) revealed (in- cluding newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrożenia threats-cum-persons						
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>a</b>	<b>10611</b>	<b>5909</b>	<b>4702</b>	<b>4571</b>	<b>14620</b>
<b>TOTAL</b> .....	<b>b</b>	<b>1,7</b>	<b>0,8</b>	<b>0,9</b>	<b>0,6</b>	<b>3,3</b>
	<b>c</b>	<b>1,8</b>	<b>1,0</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>2,5</b>
sektor publiczny .....	a	3965	1678	2287	1140	6422
public sector	b	3,1	1,2	1,8	0,8	6,6
	c	3,3	1,4	1,9	1,0	5,4
sektor prywatny .....	a	6646	4231	2415	3431	8198
private sector	b	1,4	0,7	0,7	0,5	2,5
	c	1,4	0,9	0,5	0,7	1,7
SEKcje SECTIONS						
<b>Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo (A)</b> .....	<b>a</b>	<b>1124</b>	<b>345</b>	<b>779</b>	<b>450</b>	<b>1779</b>
Agriculture, forestry and fishing	<b>b</b>	<b>15,3</b>	<b>3,4</b>	<b>11,9</b>	<b>2,3</b>	<b>25,4</b>
	<b>c</b>	<b>16,7</b>	<b>5,1</b>	<b>11,6</b>	<b>6,7</b>	<b>26,4</b>
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo <sup>A</sup> (01 bez grupy 01.7)	a	83	65	18	20	60
	b	3,6	2,0	1,6	1,3	3,5
	c	2,5	1,9	0,5	0,6	1,8
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna (02) .....	a	1023	280	743	429	1674
Forestry and logging	b	28,5	5,0	23,5	3,5	49,1
	c	31,3	8,6	22,7	13,1	51,1
Rybactwo (03 bez klasy 03.11) .....	a	18	-	18	1	45
Fishing and aquaculture	b	13,7	-	13,7	-	43,5
	c	16,8	-	16,8	0,9	42,1
<b>Przemysł (B+C+D+E)</b> .....	<b>a</b>	<b>4645</b>	<b>2935</b>	<b>1710</b>	<b>2101</b>	<b>5885</b>
Industry	<b>b</b>	<b>1,7</b>	<b>0,8</b>	<b>0,9</b>	<b>0,7</b>	<b>3,2</b>
	<b>c</b>	<b>1,7</b>	<b>1,1</b>	<b>0,6</b>	<b>0,8</b>	<b>2,2</b>
sektor publiczny .....	a	817	426	391	422	1364
public sector	b	3,7	2,0	1,7	1,2	5,8
	c	2,9	1,5	1,4	1,5	4,9
sektor prywatny .....	a	3828	2509	1319	1679	4521
private sector	b	1,5	0,7	0,8	0,7	2,8
	c	1,6	1,1	0,6	0,7	1,9
<b>Górnictwo i wydobywanie (B)</b> .....	<b>a</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>-</b>	<b>145</b>	<b>241</b>
Mining and quarrying	<b>b</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,8</b>	<b>1,1</b>
	<b>c</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>-</b>	<b>1,0</b>	<b>1,7</b>
Wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) (05)	a	-	-	-	-	90
	b	-	-	-	1,0	1,0
	c	-	-	-	-	1,0
w tym: wydobywanie węgla kamiennego (05.1) .....	a	-	-	-	-	90
of which: mining of hard coal	b	-	-	-	1,1	1,1
	c	-	-	-	-	1,1
Pozostałe górnictwo i wydobywanie (08) .....	a	32	32	-	-	6
Other mining and quarrying	b	2,4	0,9	1,4	1,4	3,7
	c	1,9	1,9	-	-	0,4

1 Nie wymienionymi w tablicach 7 do 19. 1 Do not mentioned in tables 7 to 19.

**Tabl. 20. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń innymi<sup>1</sup> czynnikami szkodliwymi (cd.)**
*Elimination or limitation of hazardous other<sup>1</sup> working environment-related hazardous factors (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <i>Persons working in hazardous conditions</i>				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia <i>relative to threats which were over the year</i>				
	zlikwidowano lub ograniczono <i>eliminated or limited</i>			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) <i>revealed (including newly arisen threats)</i>	
	razem <i>total</i>	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą <i>eliminated or limited up to the standard level</i>	ograniczono <i>limited</i>		
osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i>					

 SEKCJE (cd.)  
 SECTIONS (cont.)

<b>Górnictwo i wydobywanie (B) (dok.)</b> <i>Mining and quarrying (cont.)</i>						
Działalność usługowa wspomagająca górnictwo <sup>A</sup> (09) .....	a	-	-	-	145	145
<i>Mining support service activities</i>	b	-	-	-	-	-
	c	-	-	-	9,0	9,0
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) .....</b>	<b>a</b>	<b>3450</b>	<b>2290</b>	<b>1160</b>	<b>1579</b>	<b>3701</b>
<i>Manufacturing</i>	<b>b</b>	<b>1,3</b>	<b>0,6</b>	<b>0,7</b>	<b>0,6</b>	<b>2,5</b>
	<b>c</b>	<b>1,5</b>	<b>1,0</b>	<b>0,5</b>	<b>0,7</b>	<b>1,6</b>
Produkcja artykułów spożywczych (10) .....	a	540	295	245	278	693
<i>Manufacture of food products</i>	b	1,0	0,5	0,5	0,6	2,3
	c	1,5	0,8	0,7	0,7	1,9
Produkcja napojów (11) .....	a	-	-	-	-	5
<i>Manufacture of beverages</i>	b	2,6	2,0	0,6	0,4	1,2
	c	-	-	-	-	0,2
Produkcja wyrobów tekstylnych (13) .....	a	23	-	23	125	183
<i>Manufacture of textiles</i>	b	1,7	0,5	1,1	0,0	1,6
	c	0,5	-	0,5	2,7	3,9
Produkcja odzieży (14) .....	a	1	1	-	-	-
<i>Manufacture of wearing apparel</i>	b	0,5	0,5	0,0	0,0	0,5
	c	0,0	0,0	-	-	-
Produkcja skór i wyrobów skórzanych <sup>A</sup> (15) .....	a	118	23	95	-	107
<i>Manufacture of leather and related products</i>	b	6,6	0,8	5,8	-	6,5
	c	5,8	1,1	4,7	-	5,2
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny <sup>A</sup> (16) .....	a	292	136	156	155	348
<i>Manufacture of products of wood, cork straw and wicker<sup>A</sup></i>	b	5,2	2,9	2,3	1,5	4,5
	c	3,1	1,5	1,7	1,7	3,8
Produkcja papieru i wyrobów z papieru (17) .....	a	172	140	32	11	62
<i>Manufacture of paper and paper products</i>	b	2,2	0,7	1,4	0,3	3,5
	c	3,0	2,4	0,6	0,2	1,1
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji (18)	a	38	24	14	12	21
<i>Printing and reproduction of recorded media</i>	b	0,9	-	0,9	0,4	0,9
	c	1,0	0,7	0,4	0,3	0,6
Produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <sup>A</sup> (19) .....	a	-	-	-	-	21
<i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i>	b	1,6	1,6	-	0,4	1,4
	c	-	-	-	-	1,4
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych (20) .....	a	159	120	39	37	69
<i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	b	2,5	0,6	1,9	0,7	3,0
	c	2,1	1,6	0,5	0,5	0,9
Produkcja wyrobów farmaceutycznych <sup>A</sup> (21) .....	a	-	-	-	-	1
<i>Manufacture of pharmaceutical products<sup>A</sup></i>	b	0,4	-	0,4	0,4	0,5
	c	-	-	-	-	0,0

1 Nie wymienionymi w tablicach 7 do 19. 1 Do not mentioned in tables 7 to 19.

**Tabl. 20. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń innymi<sup>1</sup> czynnikami szkodliwymi (cd.)**  
*Elimination or limitation of hazardous other<sup>1</sup> working environment-related hazardous factors (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year				ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) revealed (in- cluding newly arisen threats)	stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ograniczono limited		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level				
osobozagrożenia threats-cum-persons						

SEKCJE (cd.)  
SECTIONS (cont.)

<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) (cd.)</b> <i>Manufacturing (cont.)</i>						
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych (22) <i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	a	167	150	17	46	117
	b	0,6	0,1	0,5	0,1	1,1
	c	0,9	0,8	0,1	0,2	0,6
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych (23) <i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	a	172	113	59	139	287
	b	1,4	0,4	0,9	1,9	3,6
	c	1,5	1,0	0,5	1,2	2,5
Produkcja metali (24) ..... <i>Manufacture of basic metals</i>	a	85	77	8	29	240
	b	0,8	0,5	0,3	1,0	4,8
	c	1,3	1,2	0,1	0,4	3,6
Produkcja wyrobów z metali <sup>A</sup> (25) ..... <i>Manufacture of metal products<sup>A</sup></i>	a	519	307	212	294	657
	b	1,8	0,8	1,0	1,1	3,5
	c	1,9	1,1	0,8	1,1	2,4
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycz- nych (26) <i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>	a	6	1	5	10	26
	b	0,1	0,0	0,1	0,3	0,3
	c	0,1	0,0	0,1	0,2	0,4
Produkcja urządzeń elektrycznych (27) ..... <i>Manufacture of electrical equipment</i>	a	13	13	-	24	47
	b	0,3	0,1	0,2	0,3	0,6
	c	0,1	0,1	-	0,2	0,4
Produkcja maszyn i urządzeń <sup>A</sup> (28) ..... <i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	a	140	87	53	50	143
	b	1,0	0,7	0,3	0,1	1,9
	c	1,2	0,7	0,4	0,4	1,2
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep <sup>A</sup> (29) <i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	a	311	253	58	61	155
	b	0,3	0,0	0,3	0,2	1,8
	c	1,5	1,2	0,3	0,3	0,8
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego (30) ..... <i>Manufacture of other transport equipment</i>	a	108	13	95	92	111
	b	1,2	0,6	0,6	0,3	3,8
	c	2,5	0,3	2,2	2,2	2,6
Produkcja mebli (31) ..... <i>Manufacture of furniture</i>	a	155	140	15	133	257
	b	0,9	0,4	0,5	0,5	2,1
	c	1,0	0,9	0,1	0,9	1,7
Pozostała produkcja wyrobów (32) ..... <i>Other manufacturing</i>	a	24	12	12	35	49
	b	0,8	0,4	0,3	0,5	0,7
	c	0,6	0,3	0,3	0,9	1,3
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń (33) <i>Repair and installation of machinery and equipment</i>	a	407	385	22	48	102
	b	3,1	2,2	0,8	0,6	7,0
	c	4,8	4,5	0,3	0,6	1,2
<b>Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę<sup>A</sup> (D)</b> <i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>	<b>a</b>	<b>185</b>	<b>74</b>	<b>111</b>	<b>1</b>	<b>283</b>
	<b>b</b>	<b>1,6</b>	<b>0,3</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>3,5</b>
	<b>c</b>	<b>1,8</b>	<b>0,7</b>	<b>1,1</b>	<b>0,0</b>	<b>2,8</b>

<sup>1</sup> Nie wymienionymi w tablicach 7 do 19. <sup>1</sup> Do not mentioned in tables 7 to 19.

**Tabl. 20. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń innymi<sup>1</sup> czynnikami szkodliwymi (cd.)**
*Elimination or limitation of hazardous other<sup>1</sup> working environment-related hazardous factors (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) revealed (including newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrożenia threats-cum-persons						
SEKCJE (cd.) SECTIONS (cont.)						
<b>Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja<sup>A</sup> (E)</b>	<b>a</b>	<b>978</b>	<b>539</b>	<b>439</b>	<b>376</b>	<b>1660</b>
	<b>b</b>	<b>9,3</b>	<b>5,5</b>	<b>3,8</b>	<b>2,4</b>	<b>15,5</b>
<i>Water supply; sewerage, waste management and remediation activities</i>	<b>c</b>	<b>7,1</b>	<b>3,9</b>	<b>3,2</b>	<b>2,7</b>	<b>12,0</b>
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody (36) .....	a	406	146	260	121	518
<i>Water collection, treatment and supply</i>	b	11,6	5,8	5,8	2,0	14,3
	c	9,7	3,5	6,2	2,9	12,4
Odprowadzanie i uzdatnianie ścieków (37) .....	a	167	116	51	23	221
<i>Sewerage</i>	b	3,8	1,8	2,0	1,0	8,8
	c	4,7	3,2	1,4	0,6	6,2
Gospodarka odpadami; odzysk surowców <sup>A</sup> (38) .....	a	396	277	119	223	912
<i>Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery</i>	b	11,2	7,8	3,4	3,7	20,9
	c	6,7	4,7	2,0	3,8	15,4
Rekultywacja <sup>A</sup> (39) .....	a	9	-	9	9	9
<i>Remediation activities<sup>A</sup></i>	c	6,3	-	6,3	6,3	6,3
<b>Budownictwo (F) .....</b>	<b>a</b>	<b>1203</b>	<b>818</b>	<b>385</b>	<b>668</b>	<b>1302</b>
<i>Construction</i>	<b>b</b>	<b>3,9</b>	<b>2,3</b>	<b>1,6</b>	<b>1,0</b>	<b>5,9</b>
	<b>c</b>	<b>3,4</b>	<b>2,3</b>	<b>1,1</b>	<b>1,9</b>	<b>3,6</b>
Budowa budynków (41 z wyjątkiem klasy 41.1) .....	a	511	301	210	191	341
<i>Construction of buildings</i>	b	2,2	0,7	1,4	0,1	3,5
	c	4,6	2,7	1,9	1,7	3,1
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej <sup>A</sup> (42) .....	a	424	366	58	248	454
<i>Civil engineering</i>	b	1,9	0,7	1,2	0,6	8,1
	c	3,5	3,0	0,5	2,0	3,7
Roboty budowlane i specjalistyczne (43) .....	a	268	151	117	229	507
<i>Specialised construction activities</i>	b	7,3	5,2	2,1	2,2	6,0
	c	2,2	1,2	0,9	1,8	4,1
<b>Handel; naprawa pojazdów samochodowych<sup>A</sup> (G) .....</b>	<b>a</b>	<b>789</b>	<b>462</b>	<b>327</b>	<b>691</b>	<b>956</b>
<i>Trade; repair of motor vehicles<sup>A</sup></i>	<b>b</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,6</b>
	<b>c</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>	<b>0,6</b>	<b>0,8</b>
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa <sup>A</sup> (45)	a	354	309	45	322	148
<i>Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles</i>	b	2,9	1,9	1,0	0,8	2,0
	c	3,7	3,2	0,5	3,4	1,6
Handel hurtowy <sup>A</sup> (46) .....	a	228	115	113	148	499
<i>Wholesale trade<sup>A</sup></i>	b	0,3	0,1	0,2	0,2	0,6
	c	0,5	0,2	0,2	0,3	1,1
Handel detaliczny <sup>A</sup> (47) .....	a	207	38	169	221	309
<i>Retail trade<sup>A</sup></i>	b	0,3	0,2	0,1	0,0	0,3
	c	0,3	0,1	0,2	0,3	0,5

1 Nie wymienionymi w tablicach 7 do 19. 1 Do not mentioned in tables 7 to 19.

**Tabl. 20. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń innymi<sup>1</sup> czynnikami szkodliwymi (cd.)**

*Elimination or limitation of hazardous other<sup>1</sup> working environment-related hazardous factors (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) revealed (including newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrożenia threats-cum-persons						
SEKCJE (cd.) SECTIONS (cont.)						
<b>Transport i gospodarka magazynowa (H)</b> .....	<b>a</b>	<b>264</b>	<b>103</b>	<b>161</b>	<b>158</b>	<b>508</b>
<i>Transportation and storage</i>	<b>b</b>	<b>0,7</b>	<b>0,2</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>	<b>1,1</b>
	<b>c</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,9</b>
Transport lądowy i rurociągowy <sup>A</sup> (49) .....	a	250	98	152	57	394
<i>Land and pipeline transport<sup>A</sup></i>	b	1,1	0,4	0,8	0,1	1,7
	c	0,8	0,3	0,5	0,2	1,2
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport (52) .....	a	14	5	9	101	114
<i>Warehousing and support activities for transportation</i>	b	0,1	0,0	0,0	-	0,1
	c	0,1	0,0	0,1	0,8	0,9
<b>Informacja i komunikacja (I)</b> .....	<b>a</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>50</b>
<i>Information and communication</i>	<b>b</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,4</b>
	<b>c</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>
Działalność wydawnicza (58) .....	a	5	5	-	-	23
<i>Publishing activities</i>	b	1,0	1,0	-	-	0,9
	c	0,2	0,2	-	-	0,9
Nadawanie programów ogólnodostępnych i abonamentowych (60) .....	a	3	-	3	3	3
<i>Programming and broadcasting activities</i>	b	0,2	-	0,2	0,2	0,2
	c	0,2	-	0,2	0,2	0,2
Telekomunikacja (61) .....	a	6	-	6	6	22
<i>Telecommunications</i>	b	0,6	-	0,6	-	0,6
	c	0,1	-	0,1	0,1	0,5
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki <sup>A</sup> (62) .....	a	1	1	-	-	2
<i>Computer programming and consultancy activities<sup>A</sup></i>	b	0,2	-	0,2	0,2	0,2
	c	0,0	0,0	-	-	0,0
<b>Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna (M)</b> .....	<b>a</b>	<b>94</b>	<b>92</b>	<b>2</b>	<b>33</b>	<b>50</b>
<i>Professional, scientific and technical activities</i>	<b>b</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,9</b>
	<b>c</b>	<b>1,6</b>	<b>1,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,5</b>	<b>0,8</b>
Badania naukowe i prace rozwojowe (72) .....	a	93	91	2	33	45
<i>Scientific research and development</i>	b	0,6	0,6	0,0	0,0	2,9
	c	1,6	1,5	0,0	0,6	0,8
Działalność weterynaryjna (75) .....	a	1	1	-	-	5
<i>Veterinary activities</i>	b	-	-	-	-	5,0
	c	0,8	0,8	-	-	4,1
<b>Administrowanie i działalność wspierająca<sup>A</sup> (N)</b> .....	<b>a</b>	<b>29</b>	<b>7</b>	<b>22</b>	<b>13</b>	<b>38</b>
<i>Administrative and support service activities</i>	<b>b</b>	<b>0,9</b>	<b>-</b>	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>	<b>5,7</b>
	<b>c</b>	<b>0,7</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,9</b>
Wynajem i dzierżawa (77) .....	a	5	-	5	-	19
<i>Rental and leasing activities</i>	b	0,5	-	0,5	-	1,6
	c	0,3	-	0,3	-	1,3

1 Nie wymienionymi w tablicach 7 do 19. 1 Do not mentioned in tables 7 to 19.

**Tabl. 20. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń innymi<sup>1</sup> czynnikami szkodliwymi (cd.)**

*Elimination or limitation of hazardous other<sup>1</sup> working environment-related hazardous factors (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year				
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) revealed (including newly arisen threats)	
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited		
osobozagrożenia threats-cum-persons					

SEKCJE (dok.)  
SECTIONS (cont.)

<b>Administrowanie i działalność wspierająca<sup>A</sup> (N) (dok.)</b> <i>Administrative and support service activities (cont.)</i>					
Działalność związana z turystyką <sup>A</sup> (79) ..... b	-	-	-	1,6	25,5
<i>Tourism activities<sup>d</sup></i>					
Utrzymanie porządku w budynkach i zagospodarowanie zieleni <sup>A</sup> (81 – tylko klasa 81.29)	a 24	7	17	13	19
b 1,4	-	1,4	-	1,5	
c 1,1	0,3	0,8	0,6	0,9	
<i>Services to buildings and landscape activities</i>					
<b>Edukacja (P – tylko podklasa 85.42.B) .....</b> a	<b>447</b>	<b>383</b>	<b>64</b>	-	<b>161</b>
b 3,5	0,9	2,6	0,4	3,1	
c 2,6	2,3	0,4	-	1,0	
<i>Education</i>					
<b>Opieka zdrowotna i pomoc społeczna (Q – tylko dział 86) ...</b> a	<b>2001</b>	<b>758</b>	<b>1243</b>	<b>448</b>	<b>3891</b>
b 2,9	1,4	1,5	1,0	9,3	
c 3,8	1,5	2,4	0,9	7,5	
<i>Human health and social work activities</i>					

WOJEWÓDZTWA  
VOIVODSHIPS

Dolnośląskie ..... a	933	632	301	364	1248
b 1,9	1,0	0,9	0,8	3,4	
c 2,0	1,3	0,6	0,8	2,6	
Kujawsko-pomorskie ..... a	589	229	360	411	831
b 1,7	0,4	1,3	0,4	3,1	
c 2,2	0,8	1,3	1,5	3,1	
Lubelskie ..... a	520	512	8	62	281
b 3,4	1,1	2,3	1,1	5,0	
c 2,5	2,4	0,0	0,3	1,3	
Lubuskie ..... a	566	72	494	50	831
b 5,5	1,3	4,2	0,8	7,4	
c 4,6	0,6	4,0	0,4	6,7	
Łódzkie ..... a	129	66	63	81	549
b 1,5	1,0	0,4	0,1	2,0	
c 0,4	0,2	0,2	0,2	1,6	
Małopolskie ..... a	597	442	155	803	735
b 1,0	0,7	0,2	0,3	1,2	
c 1,2	0,9	0,3	1,6	1,5	

<sup>1</sup> Nie wymienionymi w tablicach 7 do 19. <sup>1</sup> Do not mentioned in tables 7 to 19.



**Tabl. 20. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń innymi<sup>1</sup> czynnikami szkodliwymi (dok.)**

*Elimination or limitation of hazardous other<sup>1</sup> working environment-related hazardous factors (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) revealed (including newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą z eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrożenia threats-cum-persons						
WOJEWÓDZTWA (dok.) VOIVODSHIPS (cont.)						
Mazowieckie .....	a	936	444	492	324	1151
	b	0,8	0,4	0,5	0,3	1,4
	c	0,8	0,4	0,4	0,3	0,9
Opolskie .....	a	316	107	209	22	468
	b	4,0	1,9	2,0	0,3	7,6
	c	2,7	0,9	1,8	0,2	3,9
Podkarpackie .....	a	267	225	42	191	568
	b	2,5	2,1	0,4	0,6	2,5
	c	1,0	0,8	0,2	0,7	2,1
Podlaskie .....	a	162	63	99	46	677
	b	1,4	0,2	1,1	0,2	6,0
	c	1,3	0,5	0,8	0,4	5,5
Pomorskie .....	a	640	383	257	252	832
	b	1,7	0,7	1,0	0,9	3,8
	c	2,0	1,2	0,8	0,8	2,7
Śląskie .....	a	2052	1081	971	772	3018
	b	1,5	0,6	0,8	1,0	5,0
	c	2,8	1,5	1,3	1,1	4,1
Świętokrzyskie .....	a	461	254	207	276	437
	b	1,9	1,2	0,7	-	3,1
	c	3,3	1,8	1,5	2,0	3,2
Warmińsko-mazurskie .....	a	581	332	249	304	591
	b	3,2	1,5	1,7	0,6	4,4
	c	3,9	2,2	1,7	2,0	3,9
Wielkopolskie .....	a	1234	747	487	551	1948
	b	1,7	0,7	1,0	0,6	3,5
	c	1,7	1,0	0,7	0,7	2,6
Zachodniopomorskie .....	a	628	320	308	62	455
	b	3,4	0,6	2,8	0,6	6,7
	c	3,4	1,7	1,7	0,3	2,4

1 Nie wymienionymi w tablicach 7 do 19. 1 Do not mentioned in tables 7 to 19.

**Tabl. 21. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń wynikających z uciążliwości pracy**  
*Elimination or limitation of threats caused by burdensome work*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017		Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions				
		w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
		zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) revealed (in- cluding newly arisen threats)	
		razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą z eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited		
osobozagrozenia threats-cum-persons						
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>a</b>	<b>54707</b>	<b>27375</b>	<b>27332</b>	<b>28468</b>	<b>141404</b>
<b>TOTAL</b> .....	<b>b</b>	<b>8,2</b>	<b>4,3</b>	<b>3,9</b>	<b>5,5</b>	<b>26,3</b>
	<b>c</b>	<b>9,3</b>	<b>4,6</b>	<b>4,6</b>	<b>4,8</b>	<b>24,0</b>
sektor publiczny .....	a	16852	7297	9555	5616	45550
public sector	b	12,3	6,9	5,4	6,7	42,9
	c	14,2	6,1	8,0	4,7	38,3
sektor prywatny .....	a	37855	20078	17777	22852	95854
private sector	b	7,1	3,6	3,5	5,2	22,0
	c	8,0	4,3	3,8	4,8	20,3
SEKCJE SECTIONS						
<b>Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo (A)</b> .....	<b>a</b>	<b>1114</b>	<b>481</b>	<b>633</b>	<b>756</b>	<b>2063</b>
Agriculture, forestry and fishing	<b>b</b>	<b>12,0</b>	<b>2,6</b>	<b>9,4</b>	<b>4,9</b>	<b>28,9</b>
	<b>c</b>	<b>16,6</b>	<b>7,1</b>	<b>9,4</b>	<b>11,2</b>	<b>30,7</b>
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo <sup>A</sup> (01 bez grupy 01.7)	a	302	100	202	227	520
Crop and animal production, hunting <sup>A</sup>	b	6,1	0,1	6,0	3,2	11,4
	c	9,0	3,0	6,0	6,8	15,5
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna (02) .....	a	805	381	424	528	1491
Forestry and logging	b	18,8	5,4	13,3	6,8	47,6
	c	24,6	11,6	13,0	16,1	45,6
Rybactwo (03 bez klasy 03.11) .....	a	7	-	7	1	52
Fishing and aquaculture	b	7,3	1,6	5,6	4,8	49,2
	c	6,5	-	6,5	0,9	48,6
<b>Przemysł (B+C+D+E)</b> .....	<b>a</b>	<b>32500</b>	<b>17229</b>	<b>15271</b>	<b>18485</b>	<b>98731</b>
Industry	<b>b</b>	<b>10,1</b>	<b>5,5</b>	<b>4,7</b>	<b>8,6</b>	<b>39,5</b>
	<b>c</b>	<b>12,2</b>	<b>6,5</b>	<b>5,7</b>	<b>6,9</b>	<b>37,1</b>
sektor publiczny .....	a	7438	3334	4104	3126	23576
public sector	b	21,7	12,2	9,6	18,3	90,1
	c	26,6	11,9	14,7	11,2	84,4
sektor prywatny .....	a	25062	13895	11167	15359	75155
private sector	b	8,8	4,7	4,1	7,5	33,4
	c	10,5	5,8	4,7	6,4	31,5
<b>Górnictwo i wydobywanie (B)</b> .....	<b>a</b>	<b>3938</b>	<b>2183</b>	<b>1755</b>	<b>2581</b>	<b>18671</b>
Mining and quarrying	<b>b</b>	<b>20,2</b>	<b>14,7</b>	<b>5,5</b>	<b>33,0</b>	<b>138,9</b>
	<b>c</b>	<b>28,4</b>	<b>15,7</b>	<b>12,7</b>	<b>18,6</b>	<b>134,7</b>
Wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) (05)	a	3083	1903	1180	1822	13095
Mining of coal and lignite	b	18,1	16,2	1,9	47,4	157,8
	c	35,2	21,7	13,5	20,8	149,3
w tym: wydobywanie węgla kamiennego (05.1) .....	a	3083	1903	1180	1806	12219
of which: mining of hard coal	b	19,9	17,7	2,1	52,7	164,9
	c	39,1	24,1	15,0	22,9	154,9

**Tabl. 21. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń wynikających z uciążliwości pracy (cd.)**  
*Elimination or limitation of threats caused by burdensome work (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <i>Persons working in hazardous conditions</i>				stan w dniu 31 grudnia <i>as of</i> 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia <i>relative to threats which were over the year</i>				
	zlikwidowano lub ograniczono <i>eliminated or limited</i>			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i>	
	razem <i>total</i>	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą <i>eliminated or                      limited up to the                      standard level</i>	ograniczono <i>limited</i>		
osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i>					

SEKCJE (cd.)  
*SECTIONS (cont.)*

<b>Górnictwo i wydobywanie (B) (dok.)</b> <i>Mining and quarrying (cont.)</i>						
Górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego (06) .....	a	-	-	-	1	110
<i>Extraction of crude petroleum and natural gas</i>	b	-	-	-	9,1	29,2
	c	-	-	-	0,3	29,3
Górnictwo rud metali (07) .....	a	251	49	202	-	3420
<i>Mining of metal ores</i>	b	24,3	1,7	22,6	0,4	245,0
	c	17,7	3,5	14,2	-	240,9
Pozostałe górnictwo i wydobywanie (08) .....	a	95	52	43	18	320
<i>Other mining and quarrying</i>	b	11,9	7,8	4,2	8,1	30,9
	c	5,6	3,1	2,5	1,1	19,0
Działalność usługowa wspomagająca górnictwo <sup>A</sup> (09) .....	a	509	179	330	740	1726
<i>Mining support service activities</i>	b	42,9	29,4	13,6	13,0	77,3
	c	31,6	11,1	20,5	46,0	107,3
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) .....</b>	<b>a</b>	<b>23791</b>	<b>13133</b>	<b>10658</b>	<b>14689</b>	<b>67324</b>
<i>Manufacturing</i>	<b>b</b>	<b>8,3</b>	<b>4,4</b>	<b>3,9</b>	<b>6,9</b>	<b>31,2</b>
	<b>c</b>	<b>10,4</b>	<b>5,7</b>	<b>4,7</b>	<b>6,4</b>	<b>29,5</b>
Produkcja artykułów spożywczych (10) .....	a	4663	2836	1827	1808	8110
<i>Manufacture of food products</i>	b	6,0	3,8	2,1	5,3	28,3
	c	12,6	7,6	4,9	4,9	21,9
Produkcja napojów (11) .....	a	304	257	47	284	469
<i>Manufacture of beverages</i>	b	4,3	1,2	3,1	5,3	22,0
	c	15,2	12,8	2,3	14,2	23,4
Produkcja wyrobów tytoniowych (12) .....	a	59	10	49	288	1084
<i>Manufacture of tobacco products</i>	b	8,0	0,5	7,6	25,5	132,4
	c	8,5	1,4	7,1	41,7	156,9
Produkcja wyrobów tekstylnych (13) .....	a	589	206	383	137	537
<i>Manufacture of textiles</i>	b	9,6	0,6	9,1	1,6	12,8
	c	12,7	4,4	8,2	2,9	11,5
Produkcja odzieży (14) .....	a	150	87	63	34	209
<i>Manufacture of wearing apparel</i>	b	3,6	0,6	3,0	0,3	5,7
	c	2,4	1,4	1,0	0,6	3,4
Produkcja skór i wyrobów skórzanych <sup>A</sup> (15) .....	a	130	109	21	10	489
<i>Manufacture of leather and related products</i>	b	3,9	3,5	0,4	18,9	29,3
	c	6,4	5,3	1,0	0,5	23,9
Produkcja wyrobów z drewna, korka, stomy i wikliny <sup>A</sup> (16) .....	a	843	425	418	887	2856
<i>Manufacture of products of wood, cork straw and wicker<sup>d</sup></i>	b	7,0	2,8	4,2	5,1	28,7
	c	9,1	4,6	4,5	9,6	30,8

**Tabl. 21. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń wynikających z uciążliwości pracy (cd.)**  
*Elimination or limitation of threats caused by burdensome work (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	<p>Zatrudnieni w warunkach zagrożenia  <i>Persons working in hazardous conditions</i></p>					<p>stan w dniu                      31 grudnia  <i>as of</i>                      31 December</p>
	<p>w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia  <i>relative to threats which were over the year</i></p>					
	<p>zlikwidowano lub ograniczono  <i>eliminated or limited</i></p>			<p>ujawniono                      (łącznie                      z zagrożeniami                      nowo powsta-                      łymi)  <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i></p>		
	<p>razem  <i>total</i></p>	<p>Zlikwidowano                      lub ograniczono                      do poziomu                      zgodnego                      z normą  <i>eliminated or                      limited up to the                      standard level</i></p>	<p>ograniczono  <i>limited</i></p>			
<p>osobozagrozenia <i>threats-cum-persons</i></p>						
<p>SEKCJE (cd.)  <i>SECTIONS (cont.)</i></p>						
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) (cd.)</b>						
<i>Manufacturing (cont.)</i>						
Produkcja papieru i wyrobów z papieru (17) .....	a	605	464	141	207	857
<i>Manufacture of paper and paper products</i>	b	2,5	1,2	1,4	5,6	20,4
	c	10,5	8,0	2,4	3,6	14,9
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji (18) .....	a	128	87	41	225	244
<i>Printing and reproduction of recorded media</i>	b	5,2	4,8	0,4	0,6	4,1
	c	3,5	2,4	1,1	6,1	6,6
Produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <sup>a</sup> (19) .....	a	121	121	–	50	1223
<i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i>	b	7,3	7,3	–	7,6	86,4
	c	8,0	8,0	–	3,3	80,5
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych (20) .....	a	476	243	233	707	3359
<i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	b	10,7	6,0	4,7	3,4	41,9
	c	6,3	3,2	3,1	9,4	44,8
Produkcja wyrobów farmaceutycznych <sup>a</sup> (21) .....	a	33	21	12	16	95
<i>Manufacture of pharmaceutical products<sup>a</sup></i>	b	4,1	2,4	1,7	2,2	4,8
	c	1,5	0,9	0,5	0,7	4,3
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych (22) .....	a	1709	847	862	1246	4629
<i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	b	7,8	5,7	2,0	6,4	24,5
	c	8,7	4,3	4,4	6,4	23,6
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych (23) .....	a	1024	734	290	365	3193
<i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	b	7,0	2,7	4,4	7,8	30,9
	c	8,8	6,3	2,5	3,1	27,4
Produkcja metali (24) .....	a	2115	1503	612	921	7438
<i>Manufacture of basic metals</i>	b	19,2	10,4	8,9	13,8	125,3
	c	32,0	22,7	9,3	13,9	112,4
Produkcja wyrobów z metali <sup>a</sup> (25) .....	a	2572	1210	1362	2038	6519
<i>Manufacture of metal products<sup>a</sup></i>	b	8,6	4,9	3,6	9,6	22,5
	c	9,5	4,5	5,0	7,5	24,0
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych (26) .....	a	778	778	–	473	1669
<i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>	b	0,6	0,0	0,5	12,1	35,9
	c	12,8	12,8	–	7,8	27,4
Produkcja urządzeń elektrycznych (27) .....	a	690	599	91	584	3074
<i>Manufacture of electrical equipment</i>	b	7,4	5,4	2,0	12,0	30,9
	c	6,4	5,6	0,8	5,4	28,6
Produkcja maszyn i urządzeń <sup>a</sup> (28) .....	a	670	399	271	801	3404
<i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	b	7,9	4,2	3,6	2,6	26,1
	c	5,7	3,4	2,3	6,8	28,7

**Tabl. 21. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń wynikających z uciążliwości pracy (cd.)**  
*Elimination or limitation of threats caused by burdensome work (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	<p>Zatrudnieni w warunkach zagrożenia  <i>Persons working in hazardous conditions</i></p>				<p>stan w dniu                      31 grudnia  <i>as of</i>                      31 December</p>
	<p>w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia  <i>relative to threats which were over the year</i></p>				
	<p>zlikwidowano lub ograniczono  <i>eliminated or limited</i></p>			<p>ujawniono                      (łącznie                      z zagrożeniami                      nowo powsta-                      łymi)  <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i></p>	
	<p>razem  <i>total</i></p>	<p>Zlikwidowano                      lub ograniczono                      do poziomu                      zgodnego                      z normą  <i>eliminated or                      limited up to the                      standard level</i></p>	<p>ograniczono  <i>limited</i></p>		
	<p>osobozagrozenia <i>threats-cum-persons</i></p>				

SEKCJE (cd.)  
*SECTIONS (cont.)*

<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) (dok.)</b>						
<i>Manufacturing (cont.)</i>						
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep <sup>a</sup> (29)	a	1730	859	871	1748	8986
<i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	b	10,7	8,1	2,6	12,2	44,0
	c	8,4	4,2	4,2	8,5	43,6
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego (30) .....	a	574	174	400	147	1434
<i>Manufacture of other transport equipment</i>	b	20,1	9,9	10,2	9,1	37,4
	c	13,5	4,1	9,4	3,4	33,6
Produkcja mebli (31) .....	a	1226	444	782	224	1211
<i>Manufacture of furniture</i>	b	6,4	1,6	4,7	2,6	10,1
	c	8,2	3,0	5,3	1,5	8,1
Pozostała produkcja wyrobów (32) .....	a	246	58	188	117	287
<i>Other manufacturing</i>	b	2,1	0,2	1,9	2,2	7,1
	c	6,3	1,5	4,8	3,0	7,4
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń (33)	a	2356	662	1694	1372	5948
<i>Repair and installation of machinery and equipment</i>	b	24,2	6,9	17,3	6,4	67,8
	c	27,6	7,8	19,9	16,1	69,7
<b>Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę<sup>a</sup> (D)</b>	<b>a</b>	<b>1094</b>	<b>885</b>	<b>209</b>	<b>282</b>	<b>6325</b>
<i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>	<b>b</b>	<b>12,5</b>	<b>11,0</b>	<b>1,5</b>	<b>12,8</b>	<b>69,2</b>
	<b>c</b>	<b>10,8</b>	<b>8,7</b>	<b>2,1</b>	<b>2,8</b>	<b>62,2</b>
<b>Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja<sup>a</sup> (E)</b>	<b>a</b>	<b>3677</b>	<b>1028</b>	<b>2649</b>	<b>933</b>	<b>6411</b>
<i>Water supply; sewerage, waste management and remediation activities</i>	<b>b</b>	<b>28,0</b>	<b>8,7</b>	<b>19,3</b>	<b>8,6</b>	<b>50,1</b>
	<b>c</b>	<b>26,5</b>	<b>7,4</b>	<b>19,1</b>	<b>6,7</b>	<b>46,3</b>
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody (36) .....	a	782	287	495	140	1008
<i>Water collection, treatment and supply</i>	b	17,8	4,4	13,4	2,3	32,2
	c	18,7	6,8	11,8	3,3	24,0
Odprowadzanie i uzdatnianie ścieków (37) .....	a	721	332	389	118	1929
<i>Sewerage</i>	b	15,0	3,8	11,2	3,1	58,6
	c	20,1	9,3	10,8	3,3	53,8
Gospodarka odpadami; odzysk surowców <sup>a</sup> (38) .....	a	2174	409	1765	638	3402
<i>Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery</i>	b	44,3	15,2	29,1	16,3	58,7
	c	36,6	6,9	29,7	10,8	57,3
Rekultywacja <sup>a</sup> (39) .....	a	-	-	-	37	72
<i>Remediation activities<sup>a</sup></i>	b	-	-	-	22,4	22,4
	c	-	-	-	26,1	50,7

**Tabl. 21. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń wynikających z uciążliwości pracy (cd.)**  
*Elimination or limitation of threats caused by burdensome work (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) revealed (including newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrozenia threats-cum-persons						
SEKCJE (cd.) SECTIONS (cont.)						
<b>Budownictwo (F)</b> .....	<b>a</b>	<b>7241</b>	<b>2850</b>	<b>4391</b>	<b>3341</b>	<b>11713</b>
<i>Construction</i>	<b>b</b>	<b>18,4</b>	<b>10,8</b>	<b>7,6</b>	<b>8,8</b>	<b>38,1</b>
	<b>c</b>	<b>20,3</b>	<b>8,0</b>	<b>12,3</b>	<b>9,4</b>	<b>32,8</b>
Budowa budynków (41 z wyjątkiem klasy 41.1) .....	a	1633	895	738	809	2064
<i>Construction of buildings</i>	b	13,6	6,1	7,5	5,3	22,8
	c	14,7	8,0	6,6	7,3	18,5
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej <sup>a</sup> (42) .....	a	2959	1148	1811	1233	5977
<i>Civil engineering</i>	b	15,3	7,9	7,4	8,2	50,7
	c	24,4	9,4	14,9	10,1	49,2
Roboty budowlane i specjalistyczne (43) .....	a	2649	807	1842	1299	3672
<i>Specialised construction activities</i>	b	25,9	17,9	8,0	12,5	40,3
	c	21,4	6,5	14,9	10,5	29,6
<b>Handel; naprawa pojazdów samochodowych<sup>a</sup> (G)</b> .....	<b>a</b>	<b>2534</b>	<b>1616</b>	<b>918</b>	<b>1483</b>	<b>3827</b>
<i>Trade; repair of motor vehicles<sup>a</sup></i>	<b>b</b>	<b>2,4</b>	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>0,9</b>	<b>3,7</b>
	<b>c</b>	<b>2,0</b>	<b>1,3</b>	<b>0,7</b>	<b>1,2</b>	<b>3,1</b>
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa <sup>a</sup> (45) .....	a	336	199	137	167	497
<i>Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles</i>	b	5,6	1,8	3,8	1,0	8,5
	c	3,5	2,1	1,4	1,8	5,2
Handel hurtowy <sup>a</sup> (46) .....	a	1724	1196	528	996	1653
<i>Wholesale trade<sup>a</sup></i>	b	3,4	1,8	1,6	1,5	4,4
	c	3,7	2,6	1,1	2,1	3,5
Handel detaliczny <sup>a</sup> (47) .....	a	474	221	253	320	1677
<i>Retail trade<sup>a</sup></i>	b	1,2	0,9	0,3	0,6	2,5
	c	0,7	0,3	0,4	0,5	2,5
<b>Transport i gospodarka magazynowa (H)</b> .....	<b>a</b>	<b>8993</b>	<b>3695</b>	<b>5298</b>	<b>3013</b>	<b>18838</b>
<i>Transportation and storage</i>	<b>b</b>	<b>13,2</b>	<b>4,5</b>	<b>8,8</b>	<b>6,3</b>	<b>40,6</b>
	<b>c</b>	<b>16,3</b>	<b>6,7</b>	<b>9,6</b>	<b>5,5</b>	<b>34,2</b>
Transport lądowy i rurociągowy <sup>a</sup> (49) .....	a	4647	1433	3214	2612	9582
<i>Land and pipeline transport<sup>a</sup></i>	b	10,3	4,3	6,0	7,1	32,1
	c	14,1	4,4	9,8	7,9	29,2
Transport wodny (50) .....	a	–	–	–	–	8
<i>Water transport</i>	b	–	–	–	–	4,3
	c	–	–	–	–	4,1
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport (52) .....	a	4273	2189	2084	401	9100
<i>Warehousing and support activities for transportation</i>	b	30,5	8,3	22,2	9,0	90,2
	c	32,8	16,8	16,0	3,1	69,9

**Tabl. 21. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń wynikających z uciążliwości pracy (cd.)**  
*Elimination or limitation of threats caused by burdensome work (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <i>Persons working in hazardous conditions</i>					stan w dniu 31 grudnia <i>as of</i> 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia <i>relative to threats which were over the year</i>					
	zlikwidowano lub ograniczono <i>eliminated or limited</i>			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i>		
	razem <i>total</i>	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą <i>eliminated or                      limited up to the                      standard level</i>	ograniczono <i>limited</i>			
osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i>						
SEKCJE (cd.) <i>SECTIONS (cont.)</i>						
<b>Transport i gospodarka magazynowa (H) (dok.)</b> <i>Transportation and storage (cont.)</i>						
Działalność pocztowa i kurierska (53) .....	a	73	73	-	-	148
<i>Postal and courier activities</i>	b	0,1	0,1	-	-	2,6
	c	0,8	0,8	-	-	1,7
<b>Informacja i komunikacja (J)</b> .....	<b>a</b>	<b>290</b>	<b>254</b>	<b>36</b>	<b>458</b>	<b>491</b>
<i>Information and communication</i>	<b>b</b>	<b>2,7</b>	<b>2,6</b>	<b>0,1</b>	<b>1,8</b>	<b>1,9</b>
	<b>c</b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>	<b>0,2</b>	<b>2,1</b>	<b>2,2</b>
Działalność wydawnicza (58) .....	a	39	33	6	31	25
<i>Publishing activities</i>	b	9,0	9,0	-	-	0,9
	c	1,5	1,3	0,2	1,2	1,0
Nadawanie programów ogólnodostępnych i abonamento- wych (60) <i>Programming and broadcasting activities</i>	b	-	-	-	-	5,4
Telekomunikacja (61) .....	a	147	142	5	363	262
<i>Telecommunications</i>	b	3,6	3,4	0,2	3,1	1,1
	c	3,4	3,3	0,1	8,3	6,0
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki <sup>d</sup> (62) <i>Computer programming and consultancy activities<sup>d</sup></i>	a	88	64	24	-	116
	b	1,3	1,1	0,2	2,0	2,0
	c	0,8	0,6	0,2	-	1,0
Działalność usługowa w zakresie informacji (63 bez grupy 63.9). <i>Information service activities</i>	a	16	15	1	64	88
	b	1,0	1,0	-	1,6	2,0
	c	0,7	0,7	0,0	2,9	4,0
<b>Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna (M)</b> .....	<b>a</b>	<b>112</b>	<b>67</b>	<b>45</b>	<b>141</b>	<b>321</b>
<i>Professional, scientific and technical activities</i>	<b>b</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,7</b>	<b>3,6</b>
	<b>c</b>	<b>1,9</b>	<b>1,1</b>	<b>0,7</b>	<b>2,3</b>	<b>5,3</b>
Badania naukowe i prace rozwojowe (72) .....	a	101	67	34	140	310
<i>Scientific research and development</i>	b	0,6	0,4	0,2	0,5	3,5
	c	1,7	1,1	0,6	2,4	5,2
Działalność weterynaryjna (75) .....	a	11	-	11	1	11
<i>Veterinary activities</i>	b	-	-	-	8,3	8,3
	c	9,0	-	9,0	0,8	9,0

**Tabl. 21. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń wynikających z uciążliwości pracy (cd.)**  
*Elimination or limitation of threats caused by burdensome work (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	<p>Zatrudnieni w warunkach zagrożenia  <i>Persons working in hazardous conditions</i></p>				<p>stan w dniu                      31 grudnia  <i>as of</i>                      31 December</p>
	<p>w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia  <i>relative to threats which were over the year</i></p>				
	<p>zlikwidowano lub ograniczono  <i>eliminated or limited</i></p>			<p>ujawniono                      (łącznie                      z zagrożeniami                      nowo powsta-                      łymi)  <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i></p>	
	<p>razem  <i>total</i></p>	<p>Zlikwidowano                      lub ograniczono                      do poziomu                      zgodnego                      z normą  <i>eliminated or                      limited up to the                      standard level</i></p>	<p>ograniczono  <i>limited</i></p>		
	<p>osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i></p>				

SEKCJE (dok.)  
 SECTIONS (cont.)

<b>Administrowanie i działalność wspierająca<sup>A</sup> (N) .....</b>	<b>a</b>	<b>262</b>	<b>70</b>	<b>192</b>	<b>67</b>	<b>364</b>
<i>Administrative and support service activities</i>	<b>b</b>	<b>3,2</b>	<b>1,1</b>	<b>2,1</b>	<b>0,4</b>	<b>10,7</b>
	<b>c</b>	<b>6,0</b>	<b>1,6</b>	<b>4,4</b>	<b>1,5</b>	<b>8,3</b>
Wynajem i dzierżawa (77) .....	a	12	7	5	-	27
<i>Rental and leasing activities</i>	b	1,0	0,2	0,8	0,3	4,8
	c	0,8	0,5	0,3	-	1,8
Działalność związana z turystyką <sup>A</sup> (79) .....	a	3	3	-	7	10
<i>Tourism activities<sup>A</sup></i>	b	-	-	-	-	0,9
	c	0,4	0,4	-	1,0	1,4
Utrzymanie porządku w budynkach i zagospodarowanie zieleni <sup>A</sup> (81 – tylko klasa 81.29)	a	247	60	187	60	327
<i>Services to buildings and landscape activities</i>	b	5,8	2,1	3,7	0,6	18,4
	c	11,5	2,8	8,7	2,8	15,2
<b>Edukacja (P – tylko podklasa 85.42.B) .....</b>	<b>a</b>	<b>151</b>	<b>128</b>	<b>23</b>	<b>34</b>	<b>421</b>
<i>Education</i>	<b>b</b>	<b>1,8</b>	<b>1,3</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>7,9</b>
	<b>c</b>	<b>0,9</b>	<b>0,8</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>2,5</b>
<b>Opieka zdrowotna i pomoc społeczna (Q – tylko dział 86) ...</b>	<b>a</b>	<b>1406</b>	<b>985</b>	<b>421</b>	<b>690</b>	<b>4524</b>
<i>Human health and social work activities</i>	<b>b</b>	<b>4,7</b>	<b>3,2</b>	<b>1,5</b>	<b>1,6</b>	<b>10,2</b>
	<b>c</b>	<b>2,7</b>	<b>1,9</b>	<b>0,8</b>	<b>1,3</b>	<b>8,7</b>
<b>Pozostała działalność usługowa (S – tylko dział 95) .....</b>	<b>a</b>	<b>104</b>	<b>-</b>	<b>104</b>	<b>-</b>	<b>111</b>
<i>Other service activities</i>	<b>b</b>	<b>11,8</b>	<b>-</b>	<b>11,8</b>	<b>0,8</b>	<b>12,6</b>
	<b>c</b>	<b>12,0</b>	<b>-</b>	<b>12,0</b>	<b>-</b>	<b>12,8</b>
<p>WOJEWÓDZTWA  <i>VOIVODSHIPS</i></p>						
Dolnośląskie .....	a	5681	2841	2840	1837	15892
	b	11,7	5,1	6,6	7,0	37,7
	c	12,0	6,0	6,0	3,9	33,6
Kujawsko-pomorskie .....	a	1598	992	606	682	2852
	b	6,3	2,6	3,7	1,9	12,3
	c	5,9	3,6	2,2	2,5	10,5
Lubelskie .....	a	1141	813	328	958	3598
	b	4,4	2,8	1,5	2,4	17,8
	c	5,4	3,9	1,6	4,5	17,1
Lubuskie .....	a	682	115	567	875	3259
	b	9,0	4,9	4,1	6,9	22,6
	c	5,5	0,9	4,6	7,0	26,2



**Tabl. 21. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń wynikających z uciążliwości pracy (dok.)**  
*Elimination or limitation of threats caused by burdensome work (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <i>Persons working in hazardous conditions</i>					stan w dniu 31 grudnia <i>as of</i> 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia <i>relative to threats which were over the year</i>					
	zlikwidowano lub ograniczono <i>eliminated or limited</i>			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) <i>revealed (including newly arisen threats)</i>		
	razem <i>total</i>	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą <i>eliminated or limited up to the standard level</i>	ograniczono <i>limited</i>			
osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i>						
WOJEWÓDZTWA (dok.) VOIVODSHIPS (cont.)						
Łódzkie .....	a	1186	549	637	1388	6698
	b	3,3	1,5	1,8	6,2	18,3
	c	3,5	1,6	1,9	4,1	19,7
Małopolskie .....	a	4105	2247	1858	2682	7987
	b	9,4	7,1	2,2	4,6	15,9
	c	8,4	4,6	3,8	5,5	16,3
Mazowieckie .....	a	6186	3094	3092	3290	13936
	b	4,7	1,8	2,9	3,5	13,1
	c	5,0	2,5	2,5	2,7	11,4
Opolskie .....	a	1200	855	345	669	3736
	b	19,1	8,4	10,8	4,3	41,6
	c	10,1	7,2	2,9	5,6	31,3
Podkarpackie .....	a	1490	1094	396	1155	5947
	b	5,5	3,3	2,2	6,1	24,0
	c	5,6	4,1	1,5	4,3	22,3
Podlaskie .....	a	747	309	438	395	3172
	b	4,2	0,8	3,4	3,5	26,6
	c	6,0	2,5	3,5	3,2	25,7
Pomorskie .....	a	3613	1899	1714	1447	6084
	b	7,0	2,6	4,4	4,5	22,9
	c	11,5	6,1	5,5	4,6	19,4
Śląskie .....	a	15023	6732	8291	7229	44577
	b	16,0	10,3	5,7	13,4	64,2
	c	20,6	9,2	11,4	9,9	61,0
Świętokrzyskie .....	a	1010	620	390	408	3178
	b	3,6	1,8	1,9	2,2	25,3
	c	7,3	4,5	2,8	3,0	23,1
Warmińsko-mazurskie .....	a	2111	661	1450	950	2327
	b	6,4	5,1	1,3	0,9	14,2
	c	14,0	4,4	9,6	6,3	15,5
Wielkopolskie .....	a	6245	3452	2793	3485	13669
	b	7,9	3,3	4,6	4,3	20,9
	c	8,5	4,7	3,8	4,7	18,6
Zachodniopomorskie .....	a	2689	1102	1587	1018	4492
	b	9,0	3,6	5,5	5,7	39,3
	c	14,5	5,9	8,5	5,5	24,2

**Tabl. 22. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń wynikających z nadmiernego obciążenia fizycznego**  
*Elimination or limitation of threats caused by physical overburden*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017		Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions				
		w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
		zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) revealed (in- cluding newly arisen threats)	
		razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą z eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited		
osobozagrozenia threats-cum-persons						
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>a</b>	<b>26182</b>	<b>10284</b>	<b>15898</b>	<b>13428</b>	<b>71711</b>
<b>TOTAL</b>	<b>b</b>	<b>3,5</b>	<b>1,6</b>	<b>1,9</b>	<b>2,4</b>	<b>12,8</b>
	<b>c</b>	<b>4,4</b>	<b>1,7</b>	<b>2,7</b>	<b>2,3</b>	<b>12,2</b>
sektor publiczny .....	a	9951	3493	6458	3036	25720
public sector	b	5,5	2,6	2,9	4,6	24,2
	c	8,4	2,9	5,4	2,6	21,6
sektor prywatny .....	a	16231	6791	9440	10392	45991
private sector	b	2,9	1,4	1,6	1,9	9,8
	c	3,4	1,4	2,0	2,2	9,8
SEKCJE SECTIONS						
<b>Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo (A)</b> .....	<b>a</b>	<b>703</b>	<b>178</b>	<b>525</b>	<b>409</b>	<b>1357</b>
Agriculture, forestry and fishing	<b>b</b>	<b>7,9</b>	<b>1,4</b>	<b>6,4</b>	<b>3,2</b>	<b>19,2</b>
	<b>c</b>	<b>10,4</b>	<b>2,6</b>	<b>7,8</b>	<b>6,1</b>	<b>20,2</b>
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo <sup>A</sup> (01 bez grupy 01.7)	a	178	22	156	59	265
Crop and animal production, hunting <sup>A</sup>	b	3,4	0,1	3,3	1,1	6,8
	c	5,3	0,7	4,7	1,8	7,9
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna (02) .....	a	525	156	369	349	1076
Forestry and logging	b	13,2	3,0	10,2	5,4	33,3
	c	16,0	4,8	11,3	10,7	32,9
Rybactwo (03 bez klasy 03.11) .....	a	-	-	-	1	16
Fishing and aquaculture	b	-	-	-	4,8	12,1
	c	-	-	-	0,9	15,0
<b>Przemysł (B+C+D+E)</b> .....	<b>a</b>	<b>15409</b>	<b>6361</b>	<b>9048</b>	<b>9336</b>	<b>49049</b>
Industry	<b>b</b>	<b>4,5</b>	<b>1,9</b>	<b>2,5</b>	<b>4,1</b>	<b>18,4</b>
	<b>c</b>	<b>5,8</b>	<b>2,4</b>	<b>3,4</b>	<b>3,5</b>	<b>18,4</b>
sektor publiczny .....	a	5396	2185	3211	2335	14131
public sector	b	11,4	4,9	6,5	15,7	53,2
	c	19,3	7,8	11,5	8,4	50,6
sektor prywatny .....	a	10013	4176	5837	7001	34918
private sector	b	3,6	1,6	2,0	2,7	14,2
	c	4,2	1,8	2,4	2,9	14,6
<b>Górnictwo i wydobywanie (B)</b> .....	<b>a</b>	<b>3264</b>	<b>1817</b>	<b>1447</b>	<b>1929</b>	<b>9313</b>
Mining and quarrying	<b>b</b>	<b>13,4</b>	<b>11,1</b>	<b>2,3</b>	<b>29,4</b>	<b>72,0</b>
	<b>c</b>	<b>23,5</b>	<b>13,1</b>	<b>10,4</b>	<b>13,9</b>	<b>67,2</b>
Wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) (05)	a	2746	1666	1080	1661	7844
Mining of coal and lignite	b	13,6	12,6	1,0	44,3	94,9
	c	31,3	19,0	12,3	18,9	89,4
w tym: wydobywanie węgla kamiennego (05.1) .....	a	2746	1666	1080	1661	7844
of which: mining of hard coal	b	15,1	14,1	1,1	49,3	105,5
	c	34,8	21,1	13,7	21,1	99,4

**Tabl. 22. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń wynikających z nadmiernego obciążenia fizycznego (cd.)**  
*Elimination or limitation of threats caused by physical overburden (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <i>Persons working in hazardous conditions</i>				
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia <i>relative to threats which were over the year</i>				
	zlikwidowano lub ograniczono <i>eliminated or limited</i>			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i>	stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	razem <i>total</i>	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą <i>eliminated or                      limited up to the                      standard level</i>	ograniczono <i>limited</i>		
osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i>					

SEKCJE (cd.)  
*SECTIONS (cont.)*

Górnictwo i wydobywanie (B) (dok.) <i>Mining and quarrying (cont.)</i>						
Górnictwo rud metali (07) .....	a	109	7	102	-	698
<i>Mining of metal ores</i>	b	8,8	1,6	7,2	0,4	49,8
	c	7,7	0,5	7,2	-	49,2
Pozostałe górnictwo i wydobywanie (08) .....	a	77	44	33	5	161
<i>Other mining and quarrying</i>	b	6,5	2,9	3,7	5,0	14,3
	c	4,6	2,6	2,0	0,3	9,5
Działalność usługowa wspomagająca górnictwo <sup>A</sup> (09) .....	a	332	100	232	263	610
<i>Mining support service activities</i>	b	28,0	23,0	5,0	3,6	41,4
	c	20,6	6,2	14,4	16,3	37,9
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) .....</b>	<b>a</b>	<b>9512</b>	<b>3830</b>	<b>5682</b>	<b>6870</b>	<b>34243</b>
<i>Manufacturing</i>	<b>b</b>	<b>3,2</b>	<b>1,3</b>	<b>1,9</b>	<b>2,5</b>	<b>14,4</b>
	<b>c</b>	<b>4,2</b>	<b>1,7</b>	<b>2,5</b>	<b>3,0</b>	<b>15,0</b>
Produkcja artykułów spożywczych (10) .....	a	1809	637	1172	1237	4705
<i>Manufacture of food products</i>	b	3,2	1,8	1,4	1,0	11,5
	c	4,9	1,7	3,2	3,3	12,7
Produkcja napojów (11) .....	a	62	20	42	14	156
<i>Manufacture of beverages</i>	b	3,2	1,2	2,0	2,1	7,9
	c	3,1	1,0	2,1	0,7	7,8
Produkcja wyrobów tytoniowych (12) .....	a	59	10	49	288	1084
<i>Manufacture of tobacco products</i>	b	8,0	0,5	7,6	25,5	132,4
	c	8,5	1,4	7,1	41,7	156,9
Produkcja wyrobów tekstylnych (13) .....	a	70	13	57	2	107
<i>Manufacture of textiles</i>	b	1,0	0,1	0,9	0,1	2,1
	c	1,5	0,3	1,2	0,0	2,3
Produkcja odzieży (14) .....	a	18	18	-	29	37
<i>Manufacture of wearing apparel</i>	b	0,5	0,5	-	-	0,9
	c	0,3	0,3	-	0,5	0,6
Produkcja skór i wyrobów skórzanych <sup>A</sup> (15) .....	a	61	40	21	7	86
<i>Manufacture of leather and related products</i>	b	0,4	-	0,4	0,1	5,9
	c	3,0	2,0	1,0	0,3	4,2
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny <sup>A</sup> (16) .....	a	483	224	259	643	1098
<i>Manufacture of products of wood, cork straw and wicker<sup>A</sup></i>	b	3,3	0,9	2,3	1,0	7,8
	c	5,2	2,4	2,8	6,9	11,8

**Tabl. 22. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń wynikających z nadmiernego obciążenia fizycznego (cd.)**  
*Elimination or limitation of threats caused by physical overburden (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <i>Persons working in hazardous conditions</i>				
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia <i>relative to threats which were over the year</i>				
	zlikwidowano lub ograniczono <i>eliminated or limited</i>			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i>	stan w dniu 31 grudnia <i>as of                      31 December</i>
	razem <i>total</i>	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą <i>eliminated or                      limited up to the                      standard level</i>	ograniczono <i>limited</i>		
osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i>					

SEKCJE (cd.)  
*SECTIONS (cont.)*

<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) (cd.)</b>						
<i>Manufacturing (cont.)</i>						
Produkcja papieru i wyrobów z papieru (17) .....	a	123	55	68	116	430
<i>Manufacture of paper and paper products</i>	b	1,1	0,1	1,1	0,7	6,8
	c	2,1	1,0	1,2	2,0	7,5
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji (18)	a	31	-	31	44	68
<i>Printing and reproduction of recorded media</i>	b	1,8	1,8	-	-	-
	c	0,8	-	0,8	1,2	1,8
Produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <sup>a</sup> (19) .....	a	12	12	-	16	1134
<i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i>	b	1,9	1,9	-	2,9	75,7
	c	0,8	0,8	-	1,1	74,6
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych (20) .....	a	215	34	181	382	1797
<i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	b	4,8	1,4	3,3	1,8	21,2
	c	2,9	0,5	2,4	5,1	23,9
Produkcja wyrobów farmaceutycznych <sup>a</sup> (21) .....	a	32	20	12	14	38
<i>Manufacture of pharmaceutical products<sup>a</sup></i>	b	2,1	0,4	1,7	0,9	2,3
	c	1,4	0,9	0,5	0,6	1,7
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych (22) .....	a	104	65	39	180	1721
<i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	b	0,7	0,4	0,2	0,8	8,9
	c	0,5	0,3	0,2	0,9	8,8
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych (23)	a	524	351	173	202	1736
<i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	b	3,9	1,6	2,3	3,6	16,9
	c	4,5	3,0	1,5	1,7	14,9
Produkcja metali (24) .....	a	1285	935	350	301	4622
<i>Manufacture of basic metals</i>	b	13,0	6,1	6,8	8,8	82,0
	c	19,4	14,1	5,3	4,5	69,9
Produkcja wyrobów z metali <sup>a</sup> (25) .....	a	1057	244	813	982	3457
<i>Manufacture of metal products<sup>a</sup></i>	b	2,6	1,5	1,1	5,0	9,7
	c	3,9	0,9	3,0	3,6	12,7
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycz- nych (26)	a	23	23	-	218	1378
<i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>	b	0,0	0,0	-	10,2	21,5
	c	0,4	0,4	-	3,6	22,7
Produkcja urządzeń elektrycznych (27) .....	a	42	42	-	350	1824
<i>Manufacture of electrical equipment</i>	b	1,0	1,0	-	5,2	14,7
	c	0,4	0,4	-	3,3	17,0
Produkcja maszyn i urządzeń <sup>a</sup> (28) .....	a	449	250	199	541	2448
<i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	b	3,2	1,4	1,8	0,6	18,8
	c	3,8	2,1	1,7	4,6	20,7

**Tabl. 22. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń wynikających z nadmiernego obciążenia fizycznego (cd.)**  
*Elimination or limitation of threats caused by physical overburden (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE                      SPECIFICATION                      W liczbach bezwzględnych                      Absolute number                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości                      Per 1000 employees of total surveyed population                      b = 2016                      c = 2017</p>	<p>Zatrudnieni w warunkach zagrożenia                      Persons working in hazardous conditions</p>				<p>stan w dniu                      31 grudnia                      as of                      31 December</p>
	<p>w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia                      relative to threats which were over the year</p>				
	<p>zlikwidowano lub ograniczono                      eliminated or limited</p>			<p>ujawniono                      (łącznie                      z zagrożeniami                      nowo powsta-                      łymi)                      revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</p>	
	<p>razem                      total</p>	<p>Zlikwidowano                      lub ograniczono                      do poziomu                      zgodnego                      z normą                      z normą                      eliminated or                      limited up to the                      standard level</p>	<p>ograniczono                      limited</p>		
<p>osobozagrożenia threats-cum-persons</p>					

SEKCJE (cd.)  
 SECTIONS (cont.)

<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) (dok.)</b> <i>Manufacturing (cont.)</i>						
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep <sup>a</sup> (29) <i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	a b c	773 2,5 3,8	305 0,2 1,5	468 2,3 2,3	646 3,2 3,1	2547 13,3 12,4
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego (30) ..... <i>Manufacture of other transport equipment</i>	a b c	324 8,9 7,6	57 2,5 1,3	267 6,3 6,3	113 1,6 2,6	889 19,5 20,8
Produkcja mebli (31) ..... <i>Manufacture of furniture</i>	a b c	312 1,5 2,1	146 0,7 1,0	166 0,7 1,1	75 0,7 0,5	351 3,3 2,4
Pozostała produkcja wyrobów (32) ..... <i>Other manufacturing</i>	a b c	112 1,0 2,9	22 0,1 0,6	90 0,9 2,3	82 0,5 2,1	176 4,1 4,5
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń (33) <i>Repair and installation of machinery and equipment</i>	a b c	1532 14,0 18,0	307 2,7 3,6	1225 11,3 14,4	388 2,1 4,5	2354 27,8 27,6
<b>Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę<sup>a</sup> (D)</b> <i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>	a b c	<b>158</b> <b>1,2</b> <b>1,6</b>	<b>94</b> <b>0,5</b> <b>0,9</b>	<b>64</b> <b>0,7</b> <b>0,6</b>	<b>72</b> <b>0,9</b> <b>0,7</b>	<b>1517</b> <b>15,5</b> <b>14,9</b>
<b>Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja<sup>a</sup> (E)</b> <i>Water supply; sewerage, waste management and remediation activities</i>	a b c	<b>2475</b> <b>18,4</b> <b>17,9</b>	<b>620</b> <b>4,4</b> <b>4,5</b>	<b>1855</b> <b>14,0</b> <b>13,4</b>	<b>465</b> <b>6,8</b> <b>3,4</b>	<b>3976</b> <b>30,5</b> <b>28,7</b>
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody (36) ..... <i>Water collection, treatment and supply</i>	a b c	473 9,8 11,3	131 1,1 3,1	342 8,6 8,2	81 1,2 1,9	568 16,5 13,6
Odprowadzanie i uzdatnianie ścieków (37) ..... <i>Sewerage</i>	a b c	478 9,3 13,3	202 1,3 5,6	276 8,0 7,7	83 1,8 2,3	935 28,9 26,1
Gospodarka odpadami; odzysk surowców <sup>a</sup> (38) ..... <i>Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery</i>	a b c	1524 30,7 25,7	287 8,8 4,8	1237 21,9 20,8	264 13,6 4,4	2401 42,0 40,5
Rekultywacja <sup>a</sup> (39) ..... <i>Remediation activities<sup>a</sup></i>	a b c	- - -	- - -	- - -	37 22,4 26,1	72 22,4 50,7

**Tabl. 22. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń wynikających z nadmiernego obciążenia fizycznego (cd.)**  
*Elimination or limitation of threats caused by physical overburden (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) revealed (including newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrozenia threats-cum-persons						
SEKCJE (cd.) SECTIONS (cont.)						
<b>Budownictwo (F)</b> .....	<b>a</b>	<b>4933</b>	<b>1610</b>	<b>3323</b>	<b>2351</b>	<b>7283</b>
<i>Construction</i>	<b>b</b>	<b>11,6</b>	<b>7,5</b>	<b>4,1</b>	<b>5,5</b>	<b>23,9</b>
	<b>c</b>	<b>13,8</b>	<b>4,5</b>	<b>9,3</b>	<b>6,6</b>	<b>20,4</b>
Budowa budynków (41 z wyjątkiem klasy 41.1) .....	a	899	478	421	457	1162
<i>Construction of buildings</i>	b	6,8	3,4	3,4	2,8	13,2
	c	8,1	4,3	3,8	4,1	10,4
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej <sup>a</sup> (42) .....	a	2248	708	1540	901	3975
<i>Civil engineering</i>	b	10,9	5,8	5,1	6,4	31,4
	c	18,5	5,8	12,7	7,4	32,7
Roboty budowlane i specjalistyczne (43) .....	a	1786	424	1362	993	2146
<i>Specialised construction activities</i>	b	16,7	12,9	3,8	7,2	26,7
	c	14,4	3,4	11,0	8,0	17,3
<b>Handel; naprawa pojazdów samochodowych<sup>a</sup> (G)</b> .....	<b>a</b>	<b>784</b>	<b>348</b>	<b>436</b>	<b>550</b>	<b>2030</b>
<i>Trade; repair of motor vehicles<sup>a</sup></i>	<b>b</b>	<b>0,8</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>1,5</b>
	<b>c</b>	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>1,6</b>
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa <sup>a</sup> (45) .....	a	76	19	57	7	168
<i>Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles</i>	b	1,0	0,0	1,0	0,3	2,2
	c	0,8	0,2	0,6	0,1	1,8
Handel hurtowy <sup>a</sup> (46) .....	a	541	279	262	315	798
<i>Wholesale trade<sup>a</sup></i>	b	0,9	0,3	0,5	0,4	1,7
	c	1,2	0,6	0,6	0,7	1,7
Handel detaliczny <sup>a</sup> (47) .....	a	167	50	117	228	1064
<i>Retail trade<sup>a</sup></i>	b	0,7	0,6	0,1	0,0	1,3
	c	0,2	0,1	0,2	0,3	1,6
<b>Transport i gospodarka magazynowa (H)</b> .....	<b>a</b>	<b>3723</b>	<b>1435</b>	<b>2288</b>	<b>620</b>	<b>11018</b>
<i>Transportation and storage</i>	<b>b</b>	<b>4,3</b>	<b>1,5</b>	<b>2,8</b>	<b>1,5</b>	<b>23,0</b>
	<b>c</b>	<b>6,8</b>	<b>2,6</b>	<b>4,2</b>	<b>1,1</b>	<b>20,0</b>
Transport lądowy i rurociągowy <sup>a</sup> (49) .....	a	1883	706	1177	373	4157
<i>Land and pipeline transport<sup>a</sup></i>	b	2,7	1,8	0,9	1,4	15,0
	c	5,7	2,1	3,6	1,1	12,6
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport (52) .....	a	1804	693	1111	247	6713
<i>Warehousing and support activities for transportation</i>	b	11,4	1,9	9,6	2,9	59,0
	c	13,9	5,3	8,5	1,9	51,6

**Tabl. 22. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń wynikających z nadmiernego obciążenia fizycznego (cd.)**  
*Elimination or limitation of threats caused by physical overburden (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <i>Persons working in hazardous conditions</i>				stan w dniu 31 grudnia <i>as of</i> 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia <i>relative to threats which were over the year</i>				
	zlikwidowano lub ograniczono <i>eliminated or limited</i>			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) <i>revealed (in-                      cluding newly                      arisen threats)</i>	
	razem <i>total</i>	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą <i>eliminated or                      limited up to the                      standard level</i>	ograniczono <i>limited</i>		
osobozagrozenia <i>threats-cum-persons</i>					

SEKCJE (dok.)  
 SECTIONS (cont.)

<b>Transport i gospodarka magazynowa (H) (dok.)</b> <i>Transportation and storage (cont.)</i>						
Działalność pocztowa i kurierska (53) .....	a	36	36	-	-	148
<i>Postal and courier activities</i>	b	-	-	-	-	2,2
	c	0,4	0,4	-	-	1,7
<b>Informacja i komunikacja (J) .....</b>	<b>a</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>19</b>
<i>Information and communication</i>	<b>b</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>
	<b>c</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
Działalność wydawnicza (58) .....	a	18	18	-	18	13
<i>Publishing activities</i>	b	0,6	0,6	-	-	0,4
	c	0,7	0,7	-	0,7	0,5
Telekomunikacja (61) .....	a	-	-	-	-	6
<i>Telecommunications</i>	b	0,1	-	0,1	-	0,2
	c	-	-	-	-	0,1
<b>Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna (M) .....</b>	<b>a</b>	<b>33</b>	<b>27</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>24</b>
<i>Professional, scientific and technical activities</i>	<b>b</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,4</b>	<b>0,6</b>
	<b>c</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>
Badania naukowe i prace rozwojowe (72) .....	a	30	27	3	19	21
<i>Scientific research and development</i>	b	0,3	0,2	0,1	0,3	0,5
	c	0,5	0,5	0,1	0,3	0,4
Działalność weterynaryjna (75) .....	a	3	-	3	1	3
<i>Veterinary activities</i>	b	-	-	-	1,7	1,7
	c	2,5	-	2,5	0,8	2,5
<b>Administrowanie i działalność wspierająca<sup>A</sup> (N) .....</b>	<b>a</b>	<b>207</b>	<b>49</b>	<b>158</b>	<b>53</b>	<b>219</b>
<i>Administrative and support service activities</i>	<b>b</b>	<b>1,5</b>	<b>0,9</b>	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>	<b>6,4</b>
	<b>c</b>	<b>4,7</b>	<b>1,1</b>	<b>3,6</b>	<b>1,2</b>	<b>5,0</b>
Wynajem i dzierżawa (77) .....	b	0,2	-	0,2	-	1,1
<i>Rental and leasing activities</i>						
Utrzymanie porządku w budynkach i zagospodarowanie zieleni <sup>A</sup> (81 – tylko klasa 81.29) .....	a	207	49	158	53	219
<i>Services to buildings and landscape activities</i>	b	2,9	1,8	1,1	0,6	12,4
	c	9,6	2,3	7,4	2,5	10,2
<b>Edukacja (P – tylko podklasa 85.42.B) .....</b>	<b>a</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>20</b>
<i>Education</i>	<b>b</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>4,5</b>
	<b>c</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>
<b>Opieka zdrowotna i pomoc społeczna (Q – tylko dział 86) ...</b>	<b>a</b>	<b>348</b>	<b>246</b>	<b>102</b>	<b>70</b>	<b>685</b>
<i>Human health and social work activities</i>	<b>b</b>	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>	<b>0,7</b>	<b>0,2</b>	<b>2,2</b>
	<b>c</b>	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>1,3</b>
<b>Pozostała działalność usługowa (S – tylko dział 95) .....</b>	<b>a</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7</b>
<i>Other service activities</i>	<b>b</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>
	<b>c</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,8</b>

**Tabl. 22. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń wynikających z nadmiernego obciążenia fizycznego (dok.)**  
*Elimination or limitation of threats caused by physical overburden (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) revealed (including newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrożenia threats-cum-persons						
WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS						
Dolnośląskie .....	a	1933	1022	911	718	8185
	b	3,6	1,7	1,9	2,9	19,0
	c	4,1	2,2	1,9	1,5	17,3
Kujawsko-pomorskie .....	a	616	336	280	283	1332
	b	2,4	0,9	1,5	0,6	5,2
	c	2,3	1,2	1,0	1,0	4,9
Lubelskie .....	a	329	232	97	379	1392
	b	2,7	1,6	1,0	1,0	6,6
	c	1,6	1,1	0,5	1,8	6,6
Lubuskie .....	a	149	14	135	679	1242
	b	3,2	2,1	1,0	0,3	5,1
	c	1,2	0,1	1,1	5,5	10,0
Łódzkie .....	a	683	134	549	590	3779
	b	1,8	0,3	1,5	2,0	10,3
	c	2,0	0,4	1,6	1,7	11,1
Małopolskie .....	a	1764	695	1069	1013	4407
	b	3,2	1,6	1,7	1,0	8,3
	c	3,6	1,4	2,2	2,1	9,0
Mazowieckie .....	a	2618	1121	1497	1130	7490
	b	2,1	0,8	1,3	1,7	6,6
	c	2,1	0,9	1,2	0,9	6,1
Opolskie .....	a	385	153	232	245	1490
	b	6,0	0,9	5,0	3,2	21,5
	c	3,2	1,3	1,9	2,1	12,5
Podkarpackie .....	a	606	423	183	796	4530
	b	2,3	1,3	0,9	1,6	16,3
	c	2,3	1,6	0,7	3,0	17,0
Podlaskie .....	a	369	88	281	311	1494
	b	2,8	0,4	2,4	1,4	10,3
	c	3,0	0,7	2,3	2,5	12,1
Pomorskie .....	a	1714	587	1127	930	4046
	b	2,9	1,0	2,0	2,0	12,8
	c	5,5	1,9	3,6	3,0	12,9
Śląskie .....	a	10095	4084	6011	4216	22676
	b	8,4	5,1	3,2	8,9	33,4
	c	13,8	5,6	8,2	5,8	31,0
Świętokrzyskie .....	a	525	281	244	127	1361
	b	2,3	1,0	1,4	1,0	11,3
	c	3,8	2,0	1,8	0,9	9,9
Warmińsko-mazurskie .....	a	1205	294	911	673	1426
	b	3,9	3,2	0,7	0,4	7,3
	c	8,0	2,0	6,1	4,5	9,5
Wielkopolskie .....	a	2203	652	1551	962	4705
	b	2,7	0,6	2,0	0,9	6,7
	c	3,0	0,9	2,1	1,3	6,4
Zachodniopomorskie .....	a	988	168	820	376	2156
	b	4,0	2,0	2,0	1,2	15,4
	c	5,3	0,9	4,4	2,0	11,6



**Tabl. 23. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń z powodu niedostatecznego oświetlenia**  
*Elimination or limitation of threats caused by workplace lighting*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) revealed (in- cluding newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrozenia threats-cum-persons						
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>a</b>	<b>12565</b>	<b>9117</b>	<b>3448</b>	<b>6911</b>	<b>22737</b>
<b>TOTAL</b> .....	<b>b</b>	<b>1,8</b>	<b>1,3</b>	<b>0,5</b>	<b>1,8</b>	<b>4,4</b>
	<b>c</b>	<b>2,1</b>	<b>1,5</b>	<b>0,6</b>	<b>1,2</b>	<b>3,9</b>
sektor publiczny .....	a	2254	1594	660	757	5095
public sector	b	2,0	1,5	0,5	1,1	5,0
	c	1,9	1,3	0,6	0,6	4,3
sektor prywatny .....	a	10311	7523	2788	6154	17642
private sector	b	1,7	1,3	0,5	2,0	4,3
	c	2,2	1,6	0,6	1,3	3,7
SEKCJE SECTIONS						
<b>Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo (A)</b> .....	<b>a</b>	<b>58</b>	<b>35</b>	<b>23</b>	<b>1</b>	<b>27</b>
Agriculture, forestry and fishing	<b>b</b>	<b>0,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>	<b>0,7</b>	<b>0,9</b>
	<b>c</b>	<b>0,9</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,4</b>
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo <sup>A</sup> (01 bez grupy 01.7)	a	17	1	16	1	20
Crop and animal production, hunting <sup>A</sup>	b	0,4	-	0,4	0,4	0,6
	c	0,5	0,0	0,5	0,0	0,6
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna (02) .....	a	34	34	-	-	-
Forestry and logging	b	0,0	0,0	-	1,1	1,1
	c	1,0	1,0	-	-	-
Rybactwo (03 bez klasy 03.11) .....	a	7	-	7	-	7
Fishing and aquaculture	b	7,3	1,6	5,6	-	5,6
	c	6,5	-	6,5	-	6,5
<b>Przemysł (B+C+D+E)</b> .....	<b>a</b>	<b>8961</b>	<b>6738</b>	<b>2223</b>	<b>5084</b>	<b>17937</b>
Industry	<b>b</b>	<b>2,5</b>	<b>1,9</b>	<b>0,6</b>	<b>3,1</b>	<b>7,8</b>
	<b>c</b>	<b>3,4</b>	<b>2,5</b>	<b>0,8</b>	<b>1,9</b>	<b>6,7</b>
sektor publiczny .....	a	867	768	99	344	2600
public sector	b	2,2	1,9	0,3	1,5	11,3
	c	3,1	2,8	0,4	1,2	9,3
sektor prywatny .....	a	8094	5970	2124	4740	15337
private sector	b	2,6	2,0	0,6	3,3	7,3
	c	3,4	2,5	0,9	2,0	6,4
<b>Górnictwo i wydobywanie (B)</b> .....	<b>a</b>	<b>544</b>	<b>319</b>	<b>225</b>	<b>473</b>	<b>5091</b>
Mining and quarrying	<b>b</b>	<b>5,5</b>	<b>2,8</b>	<b>2,7</b>	<b>2,6</b>	<b>35,3</b>
	<b>c</b>	<b>3,9</b>	<b>2,3</b>	<b>1,6</b>	<b>3,4</b>	<b>36,7</b>
Wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) (05)	a	221	194	27	104	1386
Mining of coal and lignite	b	2,6	2,3	0,2	2,1	17,9
	c	2,5	2,2	0,3	1,2	15,8
w tym: wydobywanie węgla kamiennego (05.1) .....	a	221	194	27	104	1386
of which: mining of hard coal	b	2,9	2,6	0,3	2,4	19,9
	c	2,8	2,5	0,3	1,3	17,6
Górnictwo rud metali (07) .....	a	142	42	100	-	2722
Mining of metal ores	b	15,5	0,1	15,4	-	195,2
	c	10,0	3,0	7,0	-	191,7

**Tabl. 23. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń z powodu niedostatecznego oświetlenia (cd.)**  
*Elimination or limitation of threats caused by workplace lighting (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE                      SPECIFICATION                      W liczbach bezwzględnych                      Absolute number                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości                      Per 1000 employees of total surveyed population                      b = 2016                      c = 2017</p>	<p>Zatrudnieni w warunkach zagrożenia                      Persons working in hazardous conditions</p>					
	<p>w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia                      relative to threats which were over the year</p>					
	<p>zlikwidowano lub ograniczono                      eliminated or limited</p>			<p>ujawniono                      (łącznie                      z zagrożeniami                      nowo powstałymi)                      revealed (including                      newly arisen                      threats)</p>	<p>stan w dniu                      31 grudnia                      as of                      31 December</p>	
	<p>razem                      total</p>	<p>Zlikwidowano                      lub ograniczono                      do poziomu                      zgodnego                      z normą                      eliminated or                      limited up to the                      standard level</p>	<p>ograniczono                      limited</p>			
<p>osobozagrożenia threats-cum-persons</p>						
<p>SEKCJE (cd.)                      SECTIONS (cont.)</p>						
<b>Górnictwo i wydobywanie (B) (dok.)</b>						
<i>Mining and quarrying (cont.)</i>						
Pozostałe górnictwo i wydobywanie (08) .....	a	4	4	-	3	142
<i>Other mining and quarrying</i>	b	5,4	4,9	0,5	2,7	15,9
	c	0,2	0,2	-	0,2	8,4
Działalność usługowa wspomagająca górnictwo <sup>A</sup> (09) .....	a	177	79	98	366	841
<i>Mining support service activities</i>	b	14,4	6,3	8,1	7,9	19,1
	c	11,0	4,9	6,1	22,7	52,3
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) .....</b>	<b>a</b>	<b>7779</b>	<b>5950</b>	<b>1829</b>	<b>4492</b>	<b>12065</b>
<i>Manufacturing</i>	<b>b</b>	<b>2,5</b>	<b>2,0</b>	<b>0,5</b>	<b>3,4</b>	<b>6,3</b>
	<b>c</b>	<b>3,4</b>	<b>2,6</b>	<b>0,8</b>	<b>2,0</b>	<b>5,3</b>
Produkcja artykułów spożywczych (10) .....	a	1148	1062	86	295	955
<i>Manufacture of food products</i>	b	0,8	0,6	0,2	3,6	4,6
	c	3,1	2,9	0,2	0,8	2,6
Produkcja napojów (11) .....	a	233	228	5	269	288
<i>Manufacture of beverages</i>	b	-	-	-	3,2	12,0
	c	11,6	11,4	0,2	13,4	14,4
Produkcja wyrobów tekstylnych (13) .....	a	99	60	39	66	88
<i>Manufacture of textiles</i>	b	0,9	0,4	0,5	1,2	1,7
	c	2,1	1,3	0,8	1,4	1,9
Produkcja odzieży (14) .....	a	3	3	-	4	4
<i>Manufacture of wearing apparel</i>	b	0,0	-	0,0	-	0,0
	c	0,0	0,0	-	0,1	0,1
Produkcja skór i wyrobów skórzanych <sup>A</sup> (15) .....	a	-	-	-	-	365
<i>Manufacture of leather and related products</i>	b	3,5	3,5	-	18,1	18,1
	c	-	-	-	-	17,9
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny <sup>A</sup> (16) .....	a	179	140	39	79	167
<i>Manufacture of products of wood, cork straw and wicker<sup>A</sup></i>	b	0,9	0,6	0,3	1,7	4,0
	c	1,9	1,5	0,4	0,9	1,8
Produkcja papieru i wyrobów z papieru (17) .....	a	400	327	73	91	401
<i>Manufacture of paper and paper products</i>	b	1,1	1,1	-	4,5	11,7
	c	6,9	5,7	1,3	1,6	7,0
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji (18)	a	10	8	2	10	48
<i>Printing and reproduction of recorded media</i>	b	0,4	0,3	0,1	0,6	1,5
	c	0,3	0,2	0,1	0,3	1,3
Produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <sup>A</sup> (19) .....	a	109	109	-	34	87
<i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i>	b	5,3	5,3	-	4,7	10,5
	c	7,2	7,2	-	2,2	5,7
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych (20) .....	a	201	165	36	272	1338
<i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	b	5,2	4,6	0,7	1,6	17,0
	c	2,7	2,2	0,5	3,6	17,8

**Tabl. 23. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń z powodu niedostatecznego oświetlenia (cd.)**  
*Elimination or limitation of threats caused by workplace lighting (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE                      SPECIFICATION                      W liczbach bezwzględnych                      Absolute number                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości                      Per 1000 employees of total surveyed population                      b = 2016                      c = 2017</p>	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions				
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) revealed (in- cluding newly arisen threats)	
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited		
osobozagrozenia threats-cum-persons					

SEKCJE (cd.)  
 SECTIONS (cont.)

<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) (cd.)</b>						
<i>Manufacturing (cont.)</i>						
Produkcja wyrobów farmaceutycznych <sup>a</sup> (21) .....	a	1	1	-	1	-
<i>Manufacture of pharmaceutical products<sup>a</sup></i>	b	1,9	1,9	-	-	-
	c	0,0	0,0	-	0,0	-
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych (22) .....	a	1144	671	473	866	1950
<i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	b	4,4	2,9	1,4	5,0	9,2
	c	5,8	3,4	2,4	4,4	9,9
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych (23)	a	318	272	46	94	274
<i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	b	1,0	0,5	0,5	3,5	4,6
	c	2,7	2,3	0,4	0,8	2,4
Produkcja metali (24) .....	a	545	484	61	280	2143
<i>Manufacture of basic metals</i>	b	3,7	3,5	0,2	4,6	36,7
	c	8,2	7,3	0,9	4,2	32,4
Produkcja wyrobów z metali <sup>a</sup> (25) .....	a	948	730	218	551	697
<i>Manufacture of metal products<sup>a</sup></i>	b	2,4	1,9	0,5	1,9	3,3
	c	3,5	2,7	0,8	2,0	2,6
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycz- nych (26)	a	162	162	-	251	274
<i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>	b	0,5	-	0,5	1,9	3,4
	c	2,7	2,7	-	4,1	4,5
Produkcja urządzeń elektrycznych (27) .....	a	521	495	26	137	71
<i>Manufacture of electrical equipment</i>	b	2,9	2,6	0,3	4,4	4,2
	c	4,8	4,6	0,2	1,3	0,7
Produkcja maszyn i urządzeń <sup>a</sup> (28) .....	a	72	61	11	208	576
<i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	b	2,0	1,1	0,9	1,6	3,7
	c	0,6	0,5	0,1	1,8	4,9
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep <sup>a</sup> (29)	a	955	552	403	575	1438
<i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	b	7,9	7,6	0,3	8,1	8,1
	c	4,6	2,7	2,0	2,8	7,0
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego (30) .....	a	64	56	8	7	159
<i>Manufacture of other transport equipment</i>	b	6,2	5,4	0,9	7,2	4,9
	c	1,5	1,3	0,2	0,2	3,7
Produkcja mebli (31) .....	a	239	189	50	105	90
<i>Manufacture of furniture</i>	b	0,9	0,6	0,3	1,2	1,5
	c	1,6	1,3	0,3	0,7	0,6
Pozostała produkcja wyrobów (32) .....	a	22	5	17	27	23
<i>Other manufacturing</i>	b	0,1	0,1	-	-	0,0
	c	0,6	0,1	0,4	0,7	0,6
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń (33)	a	406	170	236	270	629
<i>Repair and installation of machinery and equipment</i>	b	3,8	1,4	2,4	2,5	8,5
	c	4,8	2,0	2,8	3,2	7,4

**Tabl. 23. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń z powodu niedostatecznego oświetlenia (cd.)**  
*Elimination or limitation of threats caused by workplace lighting (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE                      SPECIFICATION                      W liczbach bezwzględnych                      Absolute number                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości                      Per 1000 employees of total surveyed population                      b = 2016                      c = 2017</p>	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year				
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- tymi) revealed (in- cluding newly arisen threats)	
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą znormalizowaną eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited		
osobozagrożenia threats-cum-persons					

SEKCJE (cd.)  
 SECTIONS (cont.)

<b>Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę<sup>Δ</sup> (D)</b>	<b>a</b>	<b>527</b>	<b>420</b>	<b>107</b>	<b>54</b>	<b>542</b>
	<b>b</b>	<b>0,9</b>	<b>0,9</b>	<b>-</b>	<b>1,1</b>	<b>8,9</b>
<i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>	<b>c</b>	<b>5,2</b>	<b>4,1</b>	<b>1,1</b>	<b>0,5</b>	<b>5,3</b>
<b>Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja<sup>Δ</sup> (E)</b>	<b>a</b>	<b>111</b>	<b>49</b>	<b>62</b>	<b>65</b>	<b>239</b>
	<b>b</b>	<b>0,9</b>	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>	<b>0,6</b>	<b>1,7</b>
<i>Water supply; sewerage, waste management and remediation activities</i>	<b>c</b>	<b>0,8</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>1,7</b>
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody (36) .....	a	44	38	6	9	19
<i>Water collection, treatment and supply</i>	b	1,3	1,1	0,1	0,7	1,2
	c	1,0	0,9	0,1	0,2	0,5
Odprowadzanie i uzdatnianie ścieków (37) .....	a	40	10	30	2	72
<i>Sewerage</i>	b	1,7	0,8	0,8	0,3	2,3
	c	1,1	0,3	0,8	0,1	2,0
Gospodarka odpadami; odzysk surowców <sup>Δ</sup> (38) .....	a	27	1	26	54	148
<i>Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery</i>	b	0,1	-	0,1	0,8	1,7
	c	0,5	0,0	0,4	0,9	2,5
<b>Budownictwo (F) .....</b>	<b>a</b>	<b>963</b>	<b>538</b>	<b>425</b>	<b>413</b>	<b>1407</b>
<i>Construction</i>	<b>b</b>	<b>2,1</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,8</b>	<b>4,1</b>
	<b>c</b>	<b>2,7</b>	<b>1,5</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>	<b>3,9</b>
Budowa budynków (41 z wyjątkiem klasy 41.1) .....	a	337	288	49	121	85
<i>Construction of buildings</i>	b	2,7	0,9	1,8	1,9	2,2
	c	3,0	2,6	0,4	1,1	0,8
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej <sup>Δ</sup> (42) .....	a	205	91	114	123	810
<i>Civil engineering</i>	b	1,3	0,4	0,9	0,8	6,9
	c	1,7	0,7	0,9	1,0	6,7
Roboty budowlane i specjalistyczne (43) .....	a	421	159	262	169	512
<i>Specialised construction activities</i>	b	2,2	1,8	0,5	2,6	3,2
	c	3,4	1,3	2,1	1,4	4,1
<b>Handel; naprawa pojazdów samochodowych<sup>Δ</sup> (G) .....</b>	<b>a</b>	<b>669</b>	<b>586</b>	<b>83</b>	<b>490</b>	<b>383</b>
<i>Trade; repair of motor vehicles<sup>Δ</sup></i>	<b>b</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>
	<b>c</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,1</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa <sup>Δ</sup> (45)	a	10	9	1	6	40
<i>Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles</i>	b	0,3	0,2	0,1	0,2	0,5
	c	0,1	0,1	0,0	0,1	0,4
Handel hurtowy <sup>Δ</sup> (46) .....	a	523	469	54	448	282
<i>Wholesale trade<sup>Δ</sup></i>	b	1,0	0,9	0,1	0,6	0,8
	c	1,1	1,0	0,1	1,0	0,6
Handel detaliczny <sup>Δ</sup> (47) .....	a	136	108	28	36	61
<i>Retail trade<sup>Δ</sup></i>	b	0,2	0,1	0,0	0,1	0,2
	c	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1

**Tabl. 23. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń z powodu niedostatecznego oświetlenia (cd.)**  
*Elimination or limitation of threats caused by workplace lighting (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) revealed (including newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrożenia threats-cum-persons						
SEKCJE (cd.) SECTIONS (cont.)						
<b>Transport i gospodarka magazynowa (H)</b> .....	<b>a</b>	<b>679</b>	<b>282</b>	<b>397</b>	<b>126</b>	<b>546</b>
<i>Transportation and storage</i>	<b>b</b>	<b>1,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,9</b>	<b>0,8</b>	<b>1,5</b>
	<b>c</b>	<b>1,2</b>	<b>0,5</b>	<b>0,7</b>	<b>0,2</b>	<b>1,0</b>
Transport lądowy i rurociągowy <sup>A</sup> (49) .....	a	177	59	118	76	241
<i>Land and pipeline transport<sup>A</sup></i>	b	0,7	0,6	0,1	0,5	0,9
	c	0,5	0,2	0,4	0,2	0,7
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport (52) .....	a	465	186	279	50	305
<i>Warehousing and support activities for transportation</i>	b	3,6	0,2	3,4	2,4	3,6
	c	3,6	1,4	2,1	0,4	2,3
Działalność pocztowa i kurierska (53) .....	a	37	37	-	-	-
<i>Postal and courier activities</i>	b	0,1	0,1	-	-	0,4
	c	0,4	0,4	-	-	-
<b>Informacja i komunikacja (J)</b> .....	<b>a</b>	<b>237</b>	<b>213</b>	<b>24</b>	<b>408</b>	<b>384</b>
<i>Information and communication</i>	<b>b</b>	<b>0,7</b>	<b>0,7</b>	<b>-</b>	<b>1,6</b>	<b>1,3</b>
	<b>c</b>	<b>1,1</b>	<b>1,0</b>	<b>0,1</b>	<b>1,9</b>	<b>1,8</b>
Nadawanie programów ogólnodostępnych i abonamentowych (60) .....	b	-	-	-	-	5,4
<i>Programming and broadcasting activities</i>						
Telekomunikacja (61) .....	a	142	142	-	344	208
<i>Telecommunications</i>	b	2,8	2,8	-	2,9	0,1
	c	3,3	3,3	-	7,9	4,8
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki <sup>A</sup> (62) .....	a	79	56	23	-	94
<i>Computer programming and consultancy activities<sup>A</sup></i>	b	0,1	0,1	-	1,6	1,5
	c	0,7	0,5	0,2	-	0,8
Działalność usługowa w zakresie informacji (63 bez grupy 63.9) .....	a	16	15	1	64	82
<i>Information service activities</i>	b	0,9	0,9	-	1,6	1,7
	c	0,7	0,7	0,0	2,9	3,7
<b>Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna (M)</b> .....	<b>a</b>	<b>64</b>	<b>36</b>	<b>28</b>	<b>114</b>	<b>138</b>
<i>Professional, scientific and technical activities</i>	<b>b</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>-</b>	<b>0,2</b>	<b>0,4</b>
	<b>c</b>	<b>1,1</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>	<b>1,9</b>	<b>2,3</b>
Badania naukowe i prace rozwojowe (72) .....	a	56	36	20	114	130
<i>Scientific research and development</i>	b	0,3	0,3	-	0,0	0,3
	c	0,9	0,6	0,3	1,9	2,2
Działalność weterynaryjna (75) .....	a	8	-	8	-	8
<i>Veterinary activities</i>	b	-	-	-	6,6	6,6
	c	6,5	-	6,5	-	6,5

**Tabl. 23. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń z powodu niedostatecznego oświetlenia (cd.)**  
*Elimination or limitation of threats caused by workplace lighting (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) revealed (including newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą z eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrożenia threats-cum-persons						
SEKCJE (dok.) SECTIONS (cont.)						
<b>Administrowanie i działalność wspierająca<sup>A</sup> (N) .....</b>	<b>a</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>
<i>Administrative and support service activities</i>	<b>b</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,2</b>
	<b>c</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
Wynajem i dzierżawa (77) .....	a	7	7	-	-	-
<i>Rental and leasing activities</i>	b	0,2	0,2	-	-	0,5
	c	0,5	0,5	-	-	-
Utrzymanie porządku w budynkach i zagospodarowanie zieleni <sup>A</sup> (81 – tylko klasa 81.29)	a	5	2	3	5	3
<i>Services to buildings and landscape activities</i>	b	-	-	-	-	-
	c	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1
<b>Edukacja (P – tylko podklasa 85.42.B) .....</b>	<b>a</b>	<b>118</b>	<b>113</b>	<b>5</b>	<b>33</b>	<b>392</b>
<i>Education</i>	<b>b</b>	<b>1,2</b>	<b>1,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>3,1</b>
	<b>c</b>	<b>0,7</b>	<b>0,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>	<b>2,3</b>
<b>Opieka zdrowotna i pomoc społeczna (Q – tylko dział 86) ...</b>	<b>a</b>	<b>700</b>	<b>567</b>	<b>133</b>	<b>237</b>	<b>1416</b>
<i>Human health and social work activities</i>	<b>b</b>	<b>2,3</b>	<b>1,9</b>	<b>0,4</b>	<b>1,0</b>	<b>3,2</b>
	<b>c</b>	<b>1,3</b>	<b>1,1</b>	<b>0,3</b>	<b>0,5</b>	<b>2,7</b>
<b>Pozostała działalność usługowa (S – tylko dział 95) .....</b>	<b>a</b>	<b>104</b>	<b>-</b>	<b>104</b>	<b>-</b>	<b>104</b>
<i>Other service activities</i>	<b>b</b>	<b>11,8</b>	<b>-</b>	<b>11,8</b>	<b>-</b>	<b>11,8</b>
	<b>c</b>	<b>12,0</b>	<b>-</b>	<b>12,0</b>	<b>-</b>	<b>12,0</b>
WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS						
Dolnośląskie .....	a	1404	727	677	669	4898
	b	3,3	1,7	1,6	3,1	10,9
	c	3,0	1,5	1,4	1,4	10,4
Kujawsko-pomorskie .....	a	403	260	143	159	532
	b	1,7	1,0	0,7	1,0	2,4
	c	1,5	1,0	0,5	0,6	2,0
Lubelskie .....	a	282	276	6	394	861
	b	1,0	1,0	0,0	0,5	3,6
	c	1,3	1,3	0,0	1,9	4,1
Lubuskie .....	a	102	54	48	24	511
	b	1,4	1,1	0,3	6,3	7,5
	c	0,8	0,4	0,4	0,2	4,1

**Tabl. 23. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń z powodu niedostatecznego oświetlenia (dok.)**  
*Elimination or limitation of threats caused by workplace lighting (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	<p>Zatrudnieni w warunkach zagrożenia  <i>Persons working in hazardous conditions</i></p>					<p>stan w dniu                      31 grudnia  <i>as of</i>                      31 December</p>
	<p>w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia  <i>relative to threats which were over the year</i></p>					
	<p>zlikwidowano lub ograniczono  <i>eliminated or limited</i></p>			<p>ujawniono                      (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi)  <i>revealed (including newly arisen threats)</i></p>		
	<p>razem  <i>total</i></p>	<p>Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą  <i>eliminated or limited up to the standard level</i></p>	<p>ograniczono  <i>limited</i></p>			
<p>osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i></p>						
<p>WOJEWÓDZTWA (dok.)  <i>VOIVODSHIPS (cont.)</i></p>						
Łódzkie .....	a	389	321	68	386	955
	b	0,9	0,8	0,1	0,9	2,7
	c	1,1	0,9	0,2	1,1	2,8
Małopolskie .....	a	877	602	275	628	1179
	b	3,5	3,4	0,1	2,4	2,0
	c	1,8	1,2	0,6	1,3	2,4
Mazowieckie .....	a	1544	1203	341	788	1949
	b	0,9	0,8	0,2	0,8	1,9
	c	1,3	1,0	0,3	0,6	1,6
Opolskie .....	a	236	200	36	269	658
	b	1,4	1,4	0,1	0,5	3,5
	c	2,0	1,7	0,3	2,3	5,5
Podkarpackie .....	a	495	466	29	26	229
	b	1,6	1,4	0,1	2,7	2,8
	c	1,9	1,7	0,1	0,1	0,9
Podlaskie .....	a	150	150	-	59	27
	b	0,1	0,1	-	1,1	1,1
	c	1,2	1,2	-	0,5	0,2
Pomorskie .....	a	1069	771	298	424	576
	b	1,8	0,5	1,4	1,3	3,1
	c	3,4	2,5	0,9	1,4	1,8
Śląskie .....	a	2087	1190	897	1346	6766
	b	2,8	2,0	0,8	2,4	9,3
	c	2,9	1,6	1,2	1,8	9,3
Świętokrzyskie .....	a	98	59	39	4	588
	b	0,4	0,2	0,2	1,1	4,8
	c	0,7	0,4	0,3	0,0	4,3
Warmińsko-mazurskie .....	a	290	152	138	170	185
	b	0,6	0,3	0,3	0,5	1,1
	c	1,9	1,0	0,9	1,1	1,2
Wielkopolskie .....	a	2122	1951	171	1357	1885
	b	1,7	1,3	0,4	2,0	3,7
	c	2,9	2,7	0,2	1,8	2,6
Zachodniopomorskie .....	a	1017	735	282	208	938
	b	2,0	0,8	1,2	4,2	9,6
	c	5,5	4,0	1,5	1,1	5,0

**Tabl. 24. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń innymi<sup>1</sup> czynnikami związanymi z uciążliwością pracy**  
*Elimination or limitation of threats caused by other<sup>1</sup> strenuous work conditions*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) revealed (including newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrożenia threats-cum-persons						
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>a</b>	<b>15960</b>	<b>7974</b>	<b>7986</b>	<b>8129</b>	<b>46956</b>
<b>TOTAL</b> .....	<b>b</b>	<b>2,9</b>	<b>1,3</b>	<b>1,6</b>	<b>1,2</b>	<b>9,1</b>
	<b>c</b>	<b>2,7</b>	<b>1,4</b>	<b>1,4</b>	<b>1,4</b>	<b>8,0</b>
sektor publiczny .....	a	4647	2210	2437	1823	14735
public sector	b	4,8	2,7	2,0	1,0	13,6
	c	3,9	1,9	2,1	1,5	12,4
sektor prywatny .....	a	11313	5764	5549	6306	32221
private sector	b	2,4	1,0	1,4	1,3	7,9
	c	2,4	1,2	1,2	1,3	6,8
SEKCJE SECTIONS						
<b>Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo (A)</b> .....	<b>a</b>	<b>353</b>	<b>268</b>	<b>85</b>	<b>346</b>	<b>679</b>
Agriculture, forestry and fishing	<b>b</b>	<b>3,8</b>	<b>1,1</b>	<b>2,6</b>	<b>1,0</b>	<b>8,8</b>
	<b>c</b>	<b>5,2</b>	<b>4,0</b>	<b>1,3</b>	<b>5,1</b>	<b>10,1</b>
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo <sup>A</sup> (01 bez grupy 01.7)	a	107	77	30	167	235
Crop and animal production, hunting <sup>A</sup>	b	2,3	0,0	2,3	1,6	4,1
	c	3,2	2,3	0,9	5,0	7,0
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna (02) .....	a	246	191	55	179	415
Forestry and logging	b	5,6	2,4	3,1	0,3	13,3
	c	7,5	5,8	1,7	5,5	12,7
Rybactwo (03 bez klasy 03.11) .....	a	-	-	-	-	29
Fishing and aquaculture	b	-	-	-	-	31,4
	c	-	-	-	-	27,1
<b>Przemysł (B+C+D+E)</b> .....	<b>a</b>	<b>8130</b>	<b>4130</b>	<b>4000</b>	<b>4065</b>	<b>31745</b>
Industry	<b>b</b>	<b>3,1</b>	<b>1,6</b>	<b>1,6</b>	<b>1,4</b>	<b>13,4</b>
	<b>c</b>	<b>3,1</b>	<b>1,6</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>11,9</b>
sektor publiczny .....	a	1175	381	794	447	6845
public sector	b	8,1	5,4	2,7	1,2	25,7
	c	4,2	1,4	2,8	1,6	24,5
sektor prywatny .....	a	6955	3749	3206	3618	24900
private sector	b	2,5	1,1	1,4	1,5	11,9
	c	2,9	1,6	1,3	1,5	10,4
<b>Górnictwo i wydobywanie (B)</b> .....	<b>a</b>	<b>130</b>	<b>47</b>	<b>83</b>	<b>179</b>	<b>4267</b>
Mining and quarrying	<b>b</b>	<b>1,3</b>	<b>0,8</b>	<b>0,5</b>	<b>1,0</b>	<b>31,5</b>
	<b>c</b>	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>	<b>0,6</b>	<b>1,3</b>	<b>30,8</b>
Wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) (05)	a	116	43	73	57	3865
Mining of coal and lignite	b	1,9	1,2	0,7	0,9	45,1
	c	1,3	0,5	0,8	0,6	44,1
w tym: wydobywanie węgla kamiennego (05.1) .....	a	116	43	73	41	2989
of which: mining of hard coal	b	1,8	1,1	0,8	1,0	39,4
	c	1,5	0,5	0,9	0,5	37,9
Górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego (06) .....	a	-	-	-	1	110
Extraction of crude petroleum and natural gas	b	-	-	-	9,1	29,2
	c	-	-	-	0,3	29,3

1 Nie wymienionymi w tablicach 22 i 23. 1 Do not mentioned in tables 22 and 23.



**Tabl. 24. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń innymi<sup>1</sup> czynnikami związanymi z uciążliwością pracy (cd.)**  
*Elimination or limitation of threats caused by other<sup>1</sup> strenuous work conditions (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) revealed (in- cluding newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrozenia threats-cum-persons						
SEKCJE (cd.) SECTIONS (cont.)						
<b>Górnictwo i wydobywanie (B) (dok.)</b> <i>Mining and quarrying (cont.)</i>						
Pozostałe górnictwo i wydobywanie (08) .....	a	14	4	10	10	17
<i>Other mining and quarrying</i>	b	-	-	-	0,4	0,6
	c	0,8	0,2	0,6	0,6	1,0
Działalność usługowa wspomagająca górnictwo <sup>A</sup> (09) .....	a	-	-	-	111	275
<i>Mining support service activities</i>	b	0,5	0,1	0,4	1,5	16,8
	c	-	-	-	6,9	17,1
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) .....</b>	<b>a</b>	<b>6500</b>	<b>3353</b>	<b>3147</b>	<b>3327</b>	<b>21016</b>
<i>Manufacturing</i>	<b>b</b>	<b>2,6</b>	<b>1,1</b>	<b>1,4</b>	<b>1,0</b>	<b>10,5</b>
	<b>c</b>	<b>2,8</b>	<b>1,5</b>	<b>1,4</b>	<b>1,5</b>	<b>9,2</b>
Produkcja artykułów spożywczych (10) .....	a	1706	1137	569	276	2450
<i>Manufacture of food products</i>	b	1,9	1,4	0,5	0,7	12,2
	c	4,6	3,1	1,5	0,7	6,6
Produkcja napojów (11) .....	a	9	9	-	1	25
<i>Manufacture of beverages</i>	b	1,0	-	1,0	-	2,2
	c	0,4	0,4	-	0,0	1,2
Produkcja wyrobów tekstylnych (13) .....	a	420	133	287	69	342
<i>Manufacture of textiles</i>	b	7,7	-	7,7	0,2	9,0
	c	9,0	2,9	6,2	1,5	7,4
Produkcja odzieży (14) .....	a	129	66	63	1	168
<i>Manufacture of wearing apparel</i>	b	3,1	0,1	3,0	0,3	4,8
	c	2,1	1,1	1,0	0,0	2,7
Produkcja skór i wyrobów skórzanych <sup>A</sup> (15) .....	a	69	69	-	3	38
<i>Manufacture of leather and related products</i>	b	-	-	-	0,7	5,3
	c	3,4	3,4	-	0,1	1,9
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny <sup>A</sup> (16) .....	a	181	61	120	165	1591
<i>Manufacture of products of wood, cork straw and wicker<sup>A</sup></i>	b	2,8	1,2	1,6	2,5	16,9
	c	2,0	0,7	1,3	1,8	17,1
Produkcja papieru i wyrobów z papieru (17) .....	a	82	82	-	-	26
<i>Manufacture of paper and paper products</i>	b	0,3	-	0,3	0,4	2,0
	c	1,4	1,4	-	-	0,5
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji (18) .....	a	87	79	8	171	128
<i>Printing and reproduction of recorded media</i>	b	3,0	2,7	0,4	-	2,6
	c	2,4	2,1	0,2	4,6	3,5
Produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <sup>A</sup> (19) .....	a	-	-	-	-	2
<i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i>	b	-	-	-	-	0,1
	c	-	-	-	-	0,1
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych (20) .....	a	60	44	16	53	224
<i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	b	0,7	0,0	0,7	-	3,7
	c	0,8	0,6	0,2	0,7	3,0

<sup>1</sup> Nie wymienionymi w tablicach 22 i 23. *1 Do not mentioned in tables 22 and 23.*

**Tabl. 24. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń innymi<sup>1</sup> czynnikami związanymi z uciążliwością pracy (cd.)**  
*Elimination or limitation of threats caused by other<sup>1</sup> strenuous work conditions (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- tymi) revealed (in- cluding newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrozenia threats-cum-persons						
SEKCJE (cd.) SECTIONS (cont.)						
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) (cd.)</b> <i>Manufacturing (cont.)</i>						
Produkcja wyrobów farmaceutycznych <sup>Δ</sup> (21) .....	a	-	-	-	1	57
<i>Manufacture of pharmaceutical products<sup>Δ</sup></i>	b	0,1	0,1	-	1,3	2,5
	c	-	-	-	0,0	2,6
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych (22) .....	a	461	111	350	200	958
<i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	b	2,7	2,4	0,4	0,6	6,3
	c	2,4	0,6	1,8	1,0	4,9
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych (23) .....	a	182	111	71	69	1183
<i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	b	2,1	0,5	1,6	0,6	9,4
	c	1,6	1,0	0,6	0,6	10,2
Produkcja metali (24) .....	a	285	84	201	340	673
<i>Manufacture of basic metals</i>	b	2,6	0,7	1,9	0,5	6,6
	c	4,3	1,3	3,0	5,1	10,2
Produkcja wyrobów z metali <sup>Δ</sup> (25) .....	a	567	236	331	505	2365
<i>Manufacture of metal products<sup>Δ</sup></i>	b	3,6	1,5	2,1	2,7	9,5
	c	2,1	0,9	1,2	1,9	8,7
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycz- nych (26) .....	a	593	593	-	4	17
<i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>	b	-	-	-	0,1	11,0
	c	9,7	9,7	-	0,1	0,3
Produkcja urządzeń elektrycznych (27) .....	a	127	62	65	97	1179
<i>Manufacture of electrical equipment</i>	b	3,6	1,8	1,8	2,5	12,0
	c	1,2	0,6	0,6	0,9	11,0
Produkcja maszyn i urządzeń <sup>Δ</sup> (28) .....	a	149	88	61	52	380
<i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	b	2,7	1,8	0,9	0,4	3,6
	c	1,3	0,7	0,5	0,4	3,2
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep <sup>Δ</sup> (29)	a	2	2	-	527	5001
<i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	b	0,4	0,4	-	0,9	22,6
	c	0,0	0,0	-	2,6	24,3
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego (30) .....	a	186	61	125	27	386
<i>Manufacture of other transport equipment</i>	b	5,0	2,0	3,0	0,2	13,0
	c	4,4	1,4	2,9	0,6	9,0
Produkcja mebli (31) .....	a	675	109	566	44	770
<i>Manufacture of furniture</i>	b	4,0	0,3	3,7	0,7	5,3
	c	4,5	0,7	3,8	0,3	5,2
Pozostała produkcja wyrobów (32) .....	a	112	31	81	8	88
<i>Other manufacturing</i>	b	1,0	-	1,0	1,8	3,0
	c	2,9	0,8	2,1	0,2	2,3
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń (33)	a	418	185	233	714	2965
<i>Repair and installation of machinery and equipment</i>	b	6,5	2,8	3,7	1,8	31,5
	c	4,9	2,2	2,7	8,4	34,8

<sup>1</sup> Nie wymienionymi w tablicach 22 i 23. *1 Do not mentioned in tables 22 and 23.*

**Tabl. 24. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń innymi<sup>1</sup> czynnikami związanymi z uciążliwością pracy (cd.)**  
*Elimination or limitation of threats caused by other<sup>1</sup> strenuous work conditions (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) revealed (including newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrozenia threats-cum-persons						
SEKCJE (cd.) SECTIONS (cont.)						
<b>Wytwarzanie i zaopatrzenie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę<sup>A</sup> (D)</b>	<b>a</b>	<b>409</b>	<b>371</b>	<b>38</b>	<b>156</b>	<b>4266</b>
<i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>	<b>b</b>	<b>10,3</b>	<b>9,5</b>	<b>0,8</b>	<b>10,7</b>	<b>44,8</b>
	<b>c</b>	<b>4,0</b>	<b>3,6</b>	<b>0,4</b>	<b>1,5</b>	<b>41,9</b>
<b>Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja<sup>A</sup> (E)</b>	<b>a</b>	<b>1091</b>	<b>359</b>	<b>732</b>	<b>403</b>	<b>2196</b>
<i>Water supply; sewerage, waste management and remediation activities</i>	<b>b</b>	<b>8,8</b>	<b>3,8</b>	<b>5,0</b>	<b>1,2</b>	<b>17,9</b>
	<b>c</b>	<b>7,9</b>	<b>2,6</b>	<b>5,3</b>	<b>2,9</b>	<b>15,9</b>
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody (36) .....	a	265	118	147	50	421
<i>Water collection, treatment and supply</i>	b	6,8	2,1	4,7	0,4	14,4
	c	6,3	2,8	3,5	1,2	10,0
Odprowadzanie i uzdatnianie ścieków (37) .....	a	203	120	83	33	922
<i>Sewerage</i>	b	4,1	1,7	2,4	1,1	27,4
	c	5,7	3,3	2,3	0,9	25,7
Gospodarka odpadami; odzysk surowców <sup>A</sup> (38) .....	a	623	121	502	320	853
<i>Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery</i>	b	13,4	6,4	7,1	1,9	15,0
	c	10,5	2,0	8,5	5,4	14,4
<b>Budownictwo (F) .....</b>	<b>a</b>	<b>1345</b>	<b>702</b>	<b>643</b>	<b>577</b>	<b>3023</b>
<i>Construction</i>	<b>b</b>	<b>4,8</b>	<b>2,3</b>	<b>2,5</b>	<b>1,5</b>	<b>10,1</b>
	<b>c</b>	<b>3,8</b>	<b>2,0</b>	<b>1,8</b>	<b>1,6</b>	<b>8,5</b>
Budowa budynków (41 z wyjątkiem klasy 41.1) .....	a	397	129	268	231	817
<i>Construction of buildings</i>	b	4,1	1,8	2,3	0,7	7,4
	c	3,6	1,2	2,4	2,1	7,3
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej <sup>A</sup> (42) .....	a	506	349	157	209	1192
<i>Civil engineering</i>	b	3,1	1,7	1,4	1,0	12,5
	c	4,2	2,9	1,3	1,7	9,8
Roboty budowlane i specjalistyczne (43) .....	a	442	224	218	137	1014
<i>Specialised construction activities</i>	b	6,9	3,2	3,7	2,7	10,4
	c	3,6	1,8	1,8	1,1	8,2
<b>Handel; naprawa pojazdów samochodowych<sup>A</sup> (G) .....</b>	<b>a</b>	<b>1081</b>	<b>682</b>	<b>399</b>	<b>443</b>	<b>1414</b>
<i>Trade; repair of motor vehicles<sup>A</sup></i>	<b>b</b>	<b>1,1</b>	<b>0,4</b>	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>	<b>1,7</b>
	<b>c</b>	<b>0,9</b>	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>1,1</b>
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa <sup>A</sup> (45)	a	250	171	79	154	289
<i>Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles</i>	b	4,3	1,6	2,6	0,6	5,9
	c	2,6	1,8	0,8	1,6	3,0
Handel hurtowy <sup>A</sup> (46) .....	a	660	448	212	233	573
<i>Wholesale trade<sup>A</sup></i>	b	1,6	0,5	1,0	0,5	1,9
	c	1,4	1,0	0,5	0,5	1,2
Handel detaliczny <sup>A</sup> (47) .....	a	171	63	108	56	552
<i>Retail trade<sup>A</sup></i>	b	0,3	0,2	0,2	0,4	1,0
	c	0,3	0,1	0,2	0,1	0,8

1 Nie wymienionymi w tablicach 22 i 23. 1 Do not mentioned in tables 22 and 23.

**Tabl. 24. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń innymi<sup>1</sup> czynnikami związanymi z uciążliwością pracy (cd.)**  
*Elimination or limitation of threats caused by other<sup>1</sup> strenuous work conditions (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) revealed (including newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrożenia threats-cum-persons						
SEKCJE (cd.) SECTIONS (cont.)						
<b>Transport i gospodarka magazynowa (H)</b> .....	<b>a</b>	<b>4591</b>	<b>1978</b>	<b>2613</b>	<b>2267</b>	<b>7274</b>
<i>Transportation and storage</i>	<b>b</b>	<b>7,7</b>	<b>2,6</b>	<b>5,1</b>	<b>4,0</b>	<b>16,1</b>
	<b>c</b>	<b>8,3</b>	<b>3,6</b>	<b>4,7</b>	<b>4,1</b>	<b>13,2</b>
Transport lądowy i rurociągowy <sup>Δ</sup> (49) .....	a	2587	668	1919	2163	5184
<i>Land and pipeline transport<sup>Δ</sup></i>	b	6,8	1,9	5,0	5,2	16,3
	c	7,9	2,0	5,8	6,6	15,8
Transport wodny (50) .....	a	-	-	-	-	8
<i>Water transport</i>	b	-	-	-	-	4,3
	c	-	-	-	-	4,1
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport (52) .....	a	2004	1310	694	104	2082
<i>Warehousing and support activities for transportation</i>	b	15,4	6,2	9,2	3,7	27,6
	c	15,4	10,1	5,3	0,8	16,0
<b>Informacja i komunikacja (J)</b> .....	<b>a</b>	<b>35</b>	<b>23</b>	<b>12</b>	<b>32</b>	<b>88</b>
<i>Information and communication</i>	<b>b</b>	<b>1,9</b>	<b>1,8</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>
	<b>c</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,4</b>
Działalność wydawnicza (58) .....	a	21	15	6	13	12
<i>Publishing activities</i>	b	8,4	8,4	-	-	0,5
	c	0,8	0,6	0,2	0,5	0,5
Telekomunikacja (61) .....	a	5	-	5	19	48
<i>Telecommunications</i>	b	0,7	0,6	0,1	0,1	0,7
	c	0,1	-	0,1	0,4	1,1
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki <sup>Δ</sup> (62) .....	a	9	8	1	-	22
<i>Computer programming and consultancy activities<sup>Δ</sup></i>	b	1,1	0,9	0,2	0,4	0,5
	c	0,1	0,1	0,0	-	0,2
Działalność usługowa w zakresie informacji (63 bez grupy 63.9) .....	a	-	-	-	-	6
<i>Information service activities</i>	b	0,1	0,1	-	-	0,3
	c	-	-	-	-	0,3
<b>Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna (M)</b> .....	<b>a</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>159</b>
<i>Professional, scientific and technical activities</i>	<b>b</b>	<b>0,1</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>2,6</b>
	<b>c</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>2,6</b>
Badania naukowe i prace rozwojowe (72) .....	a	15	4	11	7	159
<i>Scientific research and development</i>	b	0,1	-	0,1	0,2	2,7
	c	0,3	0,1	0,2	0,1	2,7

1 Nie wymienionymi w tablicach 22 i 23. 1 Do not mentioned in tables 22 and 23.

**Tabl. 24. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń innymi<sup>1</sup> czynnikami związanymi z uciążliwością pracy (cd.)**  
*Elimination or limitation of threats caused by other<sup>1</sup> strenuous work conditions (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <i>Persons working in hazardous conditions</i>				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia <i>relative to threats which were over the year</i>				
	zlikwidowano lub ograniczono <i>eliminated or limited</i>			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) <i>revealed (in- cluding newly arisen threats)</i>	
	razem <i>total</i>	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą <i>eliminated or limited up to the standard level</i>	ograniczono <i>limited</i>		
osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i>					

SEKCJE (dok.)  
 SECTIONS (cont.)

<b>Administrowanie i działalność wspierająca<sup>A</sup> (N) .....</b>	<b>a</b>	<b>43</b>	<b>12</b>	<b>31</b>	<b>9</b>	<b>142</b>
<i>Administrative and support service activities</i>	<b>b</b>	<b>1,6</b>	<b>0,2</b>	<b>1,4</b>	<b>0,1</b>	<b>4,1</b>
	<b>c</b>	<b>1,0</b>	<b>0,3</b>	<b>0,7</b>	<b>0,2</b>	<b>3,2</b>
Wynajem i dzierżawa (77) .....	a	5	–	5	–	27
<i>Rental and leasing activities</i>	b	0,6	–	0,6	0,3	3,1
	c	0,3	–	0,3	–	1,8
Działalność związana z turystyką <sup>A</sup> (79) .....	a	3	3	–	7	10
<i>Tourism activities<sup>A</sup></i>	b	–	–	–	–	0,9
	c	0,4	0,4	–	1,0	1,4
Utrzymanie porządku w budynkach i zagospodarowanie zieleni <sup>A</sup> (81 – tylko klasa 81.29)	a	35	9	26	2	105
<i>Services to buildings and landscape activities</i>	b	2,9	0,3	2,6	–	6,0
	c	1,6	0,4	1,2	0,1	4,9
<b>Edukacja (P – tylko podklasa 85.42.B) .....</b>	<b>a</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>–</b>	<b>9</b>
<i>Education</i>	<b>b</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>
	<b>c</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>–</b>	<b>0,1</b>
<b>Opieka zdrowotna i pomoc społeczna (Q – tylko dział 86) ...</b>	<b>a</b>	<b>358</b>	<b>172</b>	<b>186</b>	<b>383</b>	<b>2423</b>
<i>Human health and social work activities</i>	<b>b</b>	<b>1,4</b>	<b>0,9</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>	<b>4,8</b>
	<b>c</b>	<b>0,7</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,7</b>	<b>4,6</b>
WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS						
Dolnośląskie .....	a	2344	1092	1252	450	2809
	b	4,8	1,7	3,1	1,0	7,8
	c	5,0	2,3	2,6	1,0	5,9
Kujawsko-pomorskie .....	a	579	396	183	240	988
	b	2,3	0,7	1,6	0,2	4,7
	c	2,1	1,5	0,7	0,9	3,6
Lubelskie .....	a	530	305	225	185	1345
	b	0,7	0,2	0,5	0,8	7,5
	c	2,5	1,4	1,1	0,9	6,4
Lubuskie .....	a	431	47	384	172	1506
	b	4,4	1,6	2,8	0,3	10,0
	c	3,5	0,4	3,1	1,4	12,1

1 Nie wymienionymi w tablicach 22 i 23. 1 Do not mentioned in tables 22 and 23.

**Tabl. 24. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń innymi<sup>1</sup> czynnikami związanymi z uciążliwością pracy (dok.)**  
*Elimination or limitation of threats caused by other<sup>1</sup> strenuous work conditions (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) revealed (including newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrozenia threats-cum-persons						
WOJEWÓDZTWA (dok.) VOIVODSHIPS (cont.)						
Łódzkie .....	a	114	94	20	412	1964
	b	0,6	0,4	0,2	3,3	5,4
	c	0,3	0,3	0,1	1,2	5,8
Małopolskie .....	a	1464	950	514	1041	2401
	b	2,7	2,2	0,5	1,1	5,6
	c	3,0	1,9	1,0	2,1	4,9
Mazowieckie .....	a	2024	770	1254	1372	4497
	b	1,7	0,3	1,4	1,0	4,6
	c	1,6	0,6	1,0	1,1	3,7
Opolskie .....	a	579	502	77	155	1588
	b	11,7	6,0	5,7	0,5	16,6
	c	4,9	4,2	0,6	1,3	13,3
Podkarpackie .....	a	389	205	184	333	1188
	b	1,7	0,5	1,2	1,8	4,9
	c	1,5	0,8	0,7	1,2	4,5
Podlaskie .....	a	228	71	157	25	1651
	b	1,4	0,3	1,0	1,0	15,2
	c	1,8	0,6	1,3	0,2	13,4
Pomorskie .....	a	830	541	289	93	1462
	b	2,3	1,2	1,1	1,2	7,1
	c	2,6	1,7	0,9	0,3	4,7
Śląskie .....	a	2841	1458	1383	1667	15135
	b	4,9	3,2	1,7	2,0	21,4
	c	3,9	2,0	1,9	2,3	20,7
Świętokrzyskie .....	a	387	280	107	277	1229
	b	0,9	0,6	0,4	0,1	9,3
	c	2,8	2,0	0,8	2,0	8,9
Warmińsko-mazurskie .....	a	616	215	401	107	716
	b	1,9	1,6	0,3	0,0	5,7
	c	4,1	1,4	2,7	0,7	4,8
Wielkopolskie .....	a	1920	849	1071	1166	7079
	b	3,5	1,4	2,2	1,4	10,4
	c	2,6	1,2	1,5	1,6	9,6
Zachodniopomorskie .....	a	684	199	485	434	1398
	b	3,0	0,7	2,3	0,3	14,3
	c	3,7	1,1	2,6	2,3	7,5

<sup>1</sup> Nie wymienionymi w tablicach 22 i 23. *1 Do not mentioned in tables 22 and 23.*

**Tabl. 25. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi**  
*Elimination or limitation of risks associated with mechanical factors related to particularly dangerous machinery*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017		Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					
		w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year				ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) revealed (including newly arisen threats)	stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
		zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ograniczono limited		
		razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrozenia threats-cum-persons							
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>a</b>	<b>30069</b>	<b>12744</b>	<b>17325</b>	<b>19164</b>	<b>92884</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>b</b>	<b>4,4</b>	<b>1,7</b>	<b>2,7</b>	<b>2,3</b>	<b>15,9</b>	
	<b>c</b>	<b>5,1</b>	<b>2,2</b>	<b>2,9</b>	<b>3,2</b>	<b>15,7</b>	
sektor publiczny .....	a	3681	1827	1854	3058	15082	
public sector	b	2,5	1,3	1,2	2,8	13,1	
	c	3,1	1,5	1,6	2,6	12,7	
sektor prywatny .....	a	26388	10917	15471	16106	77802	
private sector	b	4,8	1,8	3,1	2,2	16,6	
	c	5,6	2,3	3,3	3,4	16,5	
SEKCJE SECTIONS							
<b>Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo (A)</b> .....	<b>a</b>	<b>878</b>	<b>352</b>	<b>526</b>	<b>498</b>	<b>1919</b>	
Agriculture, forestry and fishing	<b>b</b>	<b>12,0</b>	<b>4,5</b>	<b>7,6</b>	<b>3,4</b>	<b>27,8</b>	
	<b>c</b>	<b>13,0</b>	<b>5,2</b>	<b>7,8</b>	<b>7,4</b>	<b>28,5</b>	
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo <sup>a</sup> (01 bez grupy 01.7)	a	228	81	147	104	603	
Crop and animal production, hunting <sup>d</sup>	b	7,5	5,3	2,1	1,6	15,7	
	c	6,8	2,4	4,4	3,1	18,0	
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna (02) .....	a	648	271	377	394	1310	
Forestry and logging	b	17,5	3,7	13,8	5,4	42,1	
	c	19,8	8,3	11,5	12,0	40,0	
Rybactwo (03 bez klasy 03.11) .....	a	2	-	2	-	6	
Fishing and aquaculture	b	1,6	-	1,6	-	6,4	
	c	1,9	-	1,9	-	5,6	
<b>Przemysł (B+C+D+E)</b> .....	<b>a</b>	<b>21838</b>	<b>8394</b>	<b>13444</b>	<b>13322</b>	<b>68242</b>	
Industry	<b>b</b>	<b>7,2</b>	<b>2,7</b>	<b>4,5</b>	<b>3,9</b>	<b>25,8</b>	
	<b>c</b>	<b>8,2</b>	<b>3,2</b>	<b>5,0</b>	<b>5,0</b>	<b>25,6</b>	
sektor publiczny .....	a	2622	1338	1284	2617	10806	
public sector	b	6,7	3,8	2,9	8,1	39,4	
	c	9,4	4,8	4,6	9,4	38,7	
sektor prywatny .....	a	19216	7056	12160	10705	57436	
private sector	b	7,3	2,6	4,6	3,4	24,1	
	c	8,1	3,0	5,1	4,5	24,1	
<b>Górnictwo i wydobywanie (B)</b> .....	<b>a</b>	<b>2050</b>	<b>1293</b>	<b>757</b>	<b>1758</b>	<b>9655</b>	
Mining and quarrying	<b>b</b>	<b>14,8</b>	<b>11,0</b>	<b>3,8</b>	<b>16,2</b>	<b>74,0</b>	
	<b>c</b>	<b>14,8</b>	<b>9,3</b>	<b>5,5</b>	<b>12,7</b>	<b>69,7</b>	
Wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) (05)	a	1796	1188	608	1297	6407	
Mining of coal and lignite	b	11,4	9,6	1,8	24,3	81,0	
	c	20,5	13,5	6,9	14,8	73,0	
w tym: wydobywanie węgla kamiennego (05.1) .....	a	1770	1183	587	1294	6381	
of which: mining of hard coal	b	12,4	10,7	1,7	27,0	89,8	
	c	22,4	15,0	7,4	16,4	80,9	

**Tabl. 25. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi (cd.)**  
*Elimination or limitation of risks associated with mechanical factors related to particularly dangerous machinery (cont.)*

<p>WYSZCZEGÓLNIENIE  <i>SPECIFICATION</i>                      W liczbach bezwzględnych  <i>Absolute number</i>                      a = 2017                      Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości  <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i>                      b = 2016                      c = 2017</p>	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <i>Persons working in hazardous conditions</i>				stan w dniu 31 grudnia <i>as of</i> 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia <i>relative to threats which were over the year</i>				
	zlikwidowano lub ograniczono <i>eliminated or limited</i>			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) <i>revealed (including newly arisen threats)</i>	
	razem <i>total</i>	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą <i>eliminated or limited up to the standard level</i>	ograniczono <i>limited</i>		
<i>osobozagrozenia threats-cum-persons</i>					

SEKCJE (cd.)  
*SECTIONS (cont.)*

<b>Górnictwo i wydobywanie (B) (dok.)</b> <i>Mining and quarrying (cont.)</i>						
Górnictwo rud metali (07) .....	a	136	-	136	162	2552
<i>Mining of metal ores</i>	b	60,5	45,5	15,0	1,8	168,8
	c	9,6	-	9,6	11,4	179,8
Pozostałe górnictwo i wydobywanie (08) .....	a	33	20	13	77	147
<i>Other mining and quarrying</i>	b	2,3	0,5	1,8	2,4	9,9
	c	2,0	1,2	0,8	4,6	8,7
Działalność usługowa wspomagająca górnictwo <sup>A</sup> (09) .....	a	85	85	-	222	549
<i>Mining support service activities</i>	b	10,1	1,9	8,2	1,7	34,5
	c	5,3	5,3	-	13,8	34,1
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) .....</b>	<b>a</b>	<b>18322</b>	<b>6613</b>	<b>11709</b>	<b>10015</b>	<b>51423</b>
<i>Manufacturing</i>	<b>b</b>	<b>6,9</b>	<b>2,4</b>	<b>4,6</b>	<b>3,2</b>	<b>22,6</b>
	<b>c</b>	<b>8,0</b>	<b>2,9</b>	<b>5,1</b>	<b>4,4</b>	<b>22,5</b>
Produkcja artykułów spożywczych (10) .....	a	836	249	587	345	2304
<i>Manufacture of food products</i>	b	2,9	1,5	1,4	0,4	6,2
	c	2,3	0,7	1,6	0,9	6,2
Produkcja napojów (11) .....	a	80	26	54	-	69
<i>Manufacture of beverages</i>	b	3,0	0,7	2,3	0,7	5,5
	c	4,0	1,3	2,7	-	3,4
Produkcja wyrobów tytoniowych (12) .....	a	15	-	15	70	152
<i>Manufacture of tobacco products</i>	b	2,3	0,2	2,1	2,1	13,5
	c	2,2	-	2,2	10,1	22,0
Produkcja wyrobów tekstylnych (13) .....	a	97	27	70	82	326
<i>Manufacture of textiles</i>	b	2,5	0,1	2,4	2,7	5,8
	c	2,1	0,6	1,5	1,8	7,0
Produkcja odzieży (14) .....	a	5	-	5	8	29
<i>Manufacture of wearing apparel</i>	b	0,6	0,6	-	-	0,8
	c	0,1	-	0,1	0,1	0,5
Produkcja skór i wyrobów skórzanych <sup>A</sup> (15) .....	a	6	6	-	26	48
<i>Manufacture of leather and related products</i>	b	0,4	0,2	0,1	-	1,4
	c	0,3	0,3	-	1,3	2,3
Produkcja wyrobów z drewna, korka, stomy i wikliny <sup>A</sup> (16) .....	a	3909	1206	2703	1909	10579
<i>Manufacture of products of wood, cork straw and wicker<sup>A</sup></i>	b	36,3	11,7	24,6	11,6	112,8
	c	42,1	13,0	29,1	20,6	114,0



**Tabl. 25. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi (cd.)**  
*Elimination or limitation of risks associated with mechanical factors related to particularly dangerous machinery (cont.)*

<b>WYSZCZEGÓLNIENIE</b> <b>SPECIFICATION</b> W liczbach bezwzględnych <i>Absolute number</i> a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i> b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <i>Persons working in hazardous conditions</i>				
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia <i>relative to threats which were over the year</i>				stan w dniu 31 grudnia <i>as of</i> 31 December
	zlikwidowano lub ograniczono <i>eliminated or limited</i>			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) <i>revealed</i> <i>(including newly</i> <i>arisen threats)</i>	
	razem <i>total</i>	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą <i>eliminated or</i> <i>limited up to the</i> <i>standard level</i>	ograniczono <i>limited</i>		
osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i>					

SEKCJE (cd.)  
 SECTIONS (cont.)

<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) (cd.)</b> <i>Manufacturing (cont.)</i>						
Produkcja papieru i wyrobów z papieru (17) .....	a	220	86	134	140	463
<i>Manufacture of paper and paper products</i>	b	1,9	0,3	1,6	1,7	7,2
	c	3,8	1,5	2,3	2,4	8,0
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji (18)	a	81	66	15	23	63
<i>Printing and reproduction of recorded media</i>	b	1,9	1,3	0,6	1,3	3,1
	c	2,2	1,8	0,4	0,6	1,7
Produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <sup>a</sup> (19) .....	a	-	-	-	-	48
<i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i>	b	-	-	-	3,2	3,2
	c	-	-	-	-	3,2
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych (20) .....	a	75	34	41	43	490
<i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	b	1,4	0,3	1,1	0,3	5,8
	c	1,0	0,5	0,5	0,6	6,5
Produkcja wyrobów farmaceutycznych <sup>a</sup> (21) .....	a	11	-	11	-	52
<i>Manufacture of pharmaceutical products<sup>a</sup></i>	b	0,5	-	0,5	0,4	2,8
	c	0,5	-	0,5	-	2,3
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych (22) .....	a	2544	728	1816	1014	6385
<i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	b	10,0	1,4	8,5	6,6	36,2
	c	13,0	3,7	9,3	5,2	32,6
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych (23)	a	586	258	328	244	1677
<i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	b	5,2	0,9	4,3	2,1	15,3
	c	5,0	2,2	2,8	2,1	14,4
Produkcja metali (24) .....	a	337	183	154	182	792
<i>Manufacture of basic metals</i>	b	2,5	1,5	1,0	1,8	12,0
	c	5,1	2,8	2,3	2,8	12,0
Produkcja wyrobów z metali <sup>a</sup> (25) .....	a	2223	764	1459	1854	7626
<i>Manufacture of metal products<sup>a</sup></i>	b	8,0	2,6	5,4	4,7	25,7
	c	8,2	2,8	5,4	6,8	28,1
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycz- nych (26)	a	121	94	27	166	560
<i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>	b	1,2	1,0	0,2	1,7	9,0
	c	2,0	1,5	0,4	2,7	9,2
Produkcja urządzeń elektrycznych (27) .....	a	218	131	87	79	1197
<i>Manufacture of electrical equipment</i>	b	3,6	1,6	1,9	0,7	13,1
	c	2,0	1,2	0,8	0,7	11,1
Produkcja maszyn i urządzeń <sup>a</sup> (28) .....	a	799	297	502	521	1929
<i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	b	4,7	1,2	3,5	1,5	16,8
	c	6,7	2,5	4,2	4,4	16,3

**Tabl. 25. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi (cd.)**  
*Elimination or limitation of risks associated with mechanical factors related to particularly dangerous machinery (cont.)*

<b>WYSZCZEGÓLNIENIE</b> <b>SPECIFICATION</b> W liczbach bezwzględnych <i>Absolute number</i> a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i> b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <i>Persons working in hazardous conditions</i>				
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia <i>relative to threats which were over the year</i>				stan w dniu 31 grudnia <i>as of</i> 31 December
	zlikwidowano lub ograniczono <i>eliminated or limited</i>			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) <i>revealed</i> <i>(including newly</i> <i>arisen threats)</i>	
	razem <i>total</i>	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą <i>eliminated or</i> <i>limited up to the</i> <i>standard level</i>	ograniczono <i>limited</i>		
osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i>					

SEKCJE (cd.)  
 SECTIONS (cont.)

<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) (dok.)</b> <i>Manufacturing (cont.)</i>						
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep <sup>a</sup> (29) <i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	a	2107	992	1115	1044	7104
	b	7,7	4,1	3,6	4,7	34,6
	c	10,2	4,8	5,4	5,1	34,5
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego (30) ..... <i>Manufacture of other transport equipment</i>	a	249	166	83	199	560
	b	7,9	2,1	5,8	1,6	14,1
	c	5,8	3,9	1,9	4,7	13,1
Produkcja mebli (31) ..... <i>Manufacture of furniture</i>	a	2465	594	1871	1003	6431
	b	14,9	5,5	9,3	6,6	44,3
	c	16,5	4,0	12,6	6,7	43,2
Pozostała produkcja wyrobów (32) ..... <i>Other manufacturing</i>	a	282	75	207	87	729
	b	9,5	1,9	7,6	1,7	19,8
	c	7,3	1,9	5,3	2,2	18,8
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń (33) <i>Repair and installation of machinery and equipment</i>	a	1056	631	425	976	1810
	b	5,9	2,1	3,8	4,8	21,2
	c	12,4	7,4	5,0	11,4	21,2
<b>Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę<sup>a</sup> (D)</b> <i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>	<b>a</b>	<b>681</b>	<b>296</b>	<b>385</b>	<b>1268</b>	<b>4887</b>
	<b>b</b>	<b>1,8</b>	<b>0,3</b>	<b>1,5</b>	<b>5,5</b>	<b>39,4</b>
	<b>c</b>	<b>6,7</b>	<b>2,9</b>	<b>3,8</b>	<b>12,5</b>	<b>48,0</b>
<b>Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja<sup>a</sup> (E)</b> <i>Water supply; sewerage, waste management and remediation activities</i>	<b>a</b>	<b>785</b>	<b>192</b>	<b>593</b>	<b>281</b>	<b>2277</b>
	<b>b</b>	<b>7,6</b>	<b>2,4</b>	<b>5,2</b>	<b>1,8</b>	<b>18,0</b>
	<b>c</b>	<b>5,7</b>	<b>1,4</b>	<b>4,3</b>	<b>2,0</b>	<b>16,4</b>
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody (36) ..... <i>Water collection, treatment and supply</i>	a	172	38	134	34	237
	b	3,6	0,8	2,8	0,4	5,9
	c	4,1	0,9	3,2	0,8	5,7
Odprowadzanie i uzdatnianie ścieków (37) ..... <i>Sewerage</i>	a	88	28	60	31	340
	b	2,1	1,0	1,2	1,0	9,2
	c	2,5	0,8	1,7	0,9	9,5
Gospodarka odpadami; odzysk surowców <sup>a</sup> (38) ..... <i>Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery</i>	a	516	124	392	216	1690
	b	14,1	4,4	9,6	3,4	32,5
	c	8,7	2,1	6,6	3,6	28,5
Rekultywacja <sup>a</sup> (39) ..... <i>Remediation activities<sup>a</sup></i>	a	9	2	7	-	10
	b	-	-	-	1,9	7,7
	c	6,3	1,4	4,9	-	7,0

**Tabl. 25. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi (cd.)**  
*Elimination or limitation of risks associated with mechanical factors related to particularly dangerous machinery (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) revealed (including newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrożenia threats-cum-persons						
SEKCJE (cd.) SECTIONS (cont.)						
<b>Budownictwo (F)</b> .....	<b>a</b>	<b>2361</b>	<b>1114</b>	<b>1247</b>	<b>1285</b>	<b>5420</b>
<i>Construction</i>	<b>b</b>	<b>5,9</b>	<b>2,4</b>	<b>3,6</b>	<b>2,4</b>	<b>16,1</b>
	<b>c</b>	<b>6,6</b>	<b>3,1</b>	<b>3,5</b>	<b>3,6</b>	<b>15,2</b>
Budowa budynków (41 z wyjątkiem klasy 41.1) .....	a	621	247	374	271	1438
<i>Construction of buildings</i>	b	6,6	2,6	4,0	2,8	14,5
	c	5,6	2,2	3,4	2,4	12,9
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej <sup>Δ</sup> (42) .....	a	879	460	419	538	2305
<i>Civil engineering</i>	b	5,7	1,5	4,2	1,7	19,9
	c	7,2	3,8	3,4	4,4	19,0
Roboty budowlane i specjalistyczne (43) .....	a	861	407	454	476	1677
<i>Specialised construction activities</i>	b	5,5	3,0	2,6	2,7	14,0
	c	6,9	3,3	3,7	3,8	13,5
<b>Handel; naprawa pojazdów samochodowych<sup>Δ</sup> (G)</b> .....	<b>a</b>	<b>3336</b>	<b>1926</b>	<b>1410</b>	<b>2535</b>	<b>10857</b>
<i>Trade; repair of motor vehicles<sup>Δ</sup></i>	<b>b</b>	<b>1,7</b>	<b>0,5</b>	<b>1,1</b>	<b>0,5</b>	<b>8,5</b>
	<b>c</b>	<b>2,7</b>	<b>1,6</b>	<b>1,1</b>	<b>2,0</b>	<b>8,8</b>
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa <sup>Δ</sup> (45) .....	a	437	175	262	574	1716
<i>Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles</i>	b	3,2	1,3	1,9	2,0	14,0
	c	4,6	1,8	2,8	6,0	18,0
Handel hurtowy <sup>Δ</sup> (46) .....	a	583	317	266	557	1713
<i>Wholesale trade<sup>Δ</sup></i>	b	1,0	0,5	0,6	0,4	3,4
	c	1,2	0,7	0,6	1,2	3,7
Handel detaliczny <sup>Δ</sup> (47) .....	a	2316	1434	882	1404	7428
<i>Retail trade<sup>Δ</sup></i>	b	1,9	0,5	1,4	0,4	11,3
	c	3,4	2,1	1,3	2,1	11,0
<b>Transport i gospodarka magazynowa (H)</b> .....	<b>a</b>	<b>1037</b>	<b>562</b>	<b>475</b>	<b>1259</b>	<b>5012</b>
<i>Transportation and storage</i>	<b>b</b>	<b>1,9</b>	<b>0,9</b>	<b>1,1</b>	<b>2,8</b>	<b>9,1</b>
	<b>c</b>	<b>1,9</b>	<b>1,0</b>	<b>0,9</b>	<b>2,3</b>	<b>9,1</b>
Transport lądowy i rurociągowy <sup>Δ</sup> (49) .....	a	538	360	178	999	3162
<i>Land and pipeline transport<sup>Δ</sup></i>	b	1,2	0,5	0,7	3,2	9,3
	c	1,6	1,1	0,5	3,0	9,6
Transport wodny (50) .....	a	11	10	1	-	3
<i>Water transport</i>	b	4,8	-	4,8	-	6,9
	c	5,6	5,1	0,5	-	1,5
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport (52) .....	a	488	192	296	260	1809
<i>Warehousing and support activities for transportation</i>	b	5,1	2,3	2,8	3,8	14,7
	c	3,7	1,5	2,3	2,0	13,9

**Tabl. 25. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi (cd.)**  
*Elimination or limitation of risks associated with mechanical factors related to particularly dangerous machinery (cont.)*

<b>WYSZCZEGÓLNIENIE</b> <b>SPECIFICATION</b> W liczbach bezwzględnych <i>Absolute number</i> a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i> b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <i>Persons working in hazardous conditions</i>				stan w dniu 31 grudnia <i>as of</i> 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia <i>relative to threats which were over the year</i>				
	zlikwidowano lub ograniczono <i>eliminated or limited</i>			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) <i>revealed (including newly arisen threats)</i>	
	razem <i>total</i>	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą <i>eliminated or limited up to the standard level</i>	ograniczono <i>limited</i>		
<i>osobozagrozenia threats-cum-persons</i>					

SEKCJE (cd.)  
 SECTIONS (cont.)

<b>Transport i gospodarka magazynowa (H) (dok.)</b> <i>Transportation and storage (cont.)</i>						
Działalność pocztowa i kurierska (53) .....	a	–	–	–	–	38
<i>Postal and courier activities</i>	b	0,0	0,0	–	–	0,5
	c	–	–	–	–	0,4
<b>Informacja i komunikacja (J) .....</b>	<b>a</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>23</b>	<b>35</b>	<b>139</b>
<i>Information and communication</i>	<b>b</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,5</b>
	<b>c</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,6</b>
Działalność wydawnicza (58) .....	a	6	6	–	30	88
<i>Publishing activities</i>	b	0,4	0,2	0,2	–	2,6
	c	0,2	0,2	–	1,2	3,4
Telekomunikacja (61) .....	a	–	–	–	3	13
<i>Telecommunications</i>	b	–	–	–	0,1	0,2
	c	–	–	–	0,1	0,3
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki <sup>d</sup> (62)	a	24	1	23	2	34
<i>Computer programming and consultancy activities<sup>d</sup></i>	b	0,0	0,0	–	–	0,1
	c	0,2	0,0	0,2	0,0	0,3
Działalność usługowa w zakresie informacji (63 bez grupy 63.9)	a	–	–	–	–	4
<i>Information service activities</i>	b	–	–	–	–	0,2
	c	–	–	–	–	0,2
<b>Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna (M) .....</b>	<b>a</b>	<b>106</b>	<b>48</b>	<b>58</b>	<b>1</b>	<b>149</b>
<i>Professional, scientific and technical activities</i>	<b>b</b>	<b>1,6</b>	<b>0,5</b>	<b>1,1</b>	<b>0,4</b>	<b>3,7</b>
	<b>c</b>	<b>1,8</b>	<b>0,8</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,5</b>
Badania naukowe i prace rozwojowe (72) .....	a	106	48	58	–	148
<i>Scientific research and development</i>	b	1,6	0,5	1,1	0,4	3,8
	c	1,8	0,8	1,0	–	2,5
Działalność weterynaryjna (75) .....	a	–	–	–	1	1
<i>Veterinary activities</i>	b	1,7	1,7	–	–	–
	c	–	–	–	0,8	0,8

**Tabl. 25. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi (cd.)**  
*Elimination or limitation of risks associated with mechanical factors related to particularly dangerous machinery (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION W liczbach bezwzględnych Absolute number a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości Per 1000 employees of total surveyed population b = 2016 c = 2017	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Persons working in hazardous conditions					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia relative to threats which were over the year					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) revealed (including newly arisen threats)		
	razem total	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited			
osobozagrożenia threats-cum-persons						
SEKCJE (dok.) SECTIONS (cont.)						
<b>Administrowanie i działalność wspierająca<sup>A</sup> (N) .....</b>	<b>a</b>	<b>227</b>	<b>166</b>	<b>61</b>	<b>153</b>	<b>377</b>
<i>Administrative and support service activities</i>	<b>b</b>	<b>3,1</b>	<b>1,5</b>	<b>1,7</b>	<b>0,4</b>	<b>11,5</b>
	<b>c</b>	<b>5,2</b>	<b>3,8</b>	<b>1,4</b>	<b>3,5</b>	<b>8,6</b>
Wynajem i dzierżawa (77) .....	a	164	145	19	37	77
<i>Rental and leasing activities</i>	b	4,6	3,7	0,8	-	15,8
	c	10,8	9,6	1,3	2,4	5,1
Działalność związana z turystyką <sup>A</sup> (79) .....	a	9	-	9	-	9
<i>Tourism activities<sup>A</sup></i>	b	1,3	-	1,3	-	1,3
	c	1,3	-	1,3	-	1,3
Utrzymanie porządku w budynkach i zagospodarowanie zieleni <sup>A</sup> (81 – tylko klasa 81.29) .....	a	54	21	33	116	291
<i>Services to buildings and landscape activities</i>	b	2,8	0,4	2,3	0,8	12,1
	c	2,5	1,0	1,5	5,4	13,6
<b>Edukacja (P – tylko podklasa 85.42.B) .....</b>	<b>a</b>	<b>48</b>	<b>12</b>	<b>36</b>	<b>39</b>	<b>264</b>
<i>Education</i>	<b>b</b>	<b>0,7</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>	<b>1,4</b>
	<b>c</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>1,6</b>
<b>Opieka zdrowotna i pomoc społeczna (Q – tylko dział 86) ...</b>	<b>a</b>	<b>208</b>	<b>163</b>	<b>45</b>	<b>37</b>	<b>490</b>
<i>Human health and social work activities</i>	<b>b</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>1,2</b>
	<b>c</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,9</b>
<b>Pozostała działalność usługowa (S – tylko dział 95) .....</b>	<b>a</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>15</b>
<i>Other service activities</i>	<b>b</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,7</b>
	<b>c</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,7</b>
WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS						
Dolnośląskie .....	a	1797	842	955	868	7226
	b	5,4	2,9	2,5	2,1	16,3
	c	3,8	1,8	2,0	1,8	15,3
Kujawsko-pomorskie .....	a	1086	622	464	600	2887
	b	3,1	0,6	2,5	1,2	11,7
	c	4,0	2,3	1,7	2,2	10,6
Lubelskie .....	a	686	465	221	463	2249
	b	3,4	0,7	2,7	1,0	11,6
	c	3,3	2,2	1,0	2,2	10,7
Lubuskie .....	a	559	186	373	411	2453
	b	6,2	1,1	5,1	3,1	19,8
	c	4,5	1,5	3,0	3,3	19,7

**Tabl. 25. Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi (dok.)**  
*Elimination or limitation of risks associated with mechanical factors related to particularly dangerous machinery (cont.)*

<b>WYSZCZEGÓLNIENIE</b> <b>SPECIFICATION</b> W liczbach bezwzględnych <i>Absolute number</i> a = 2017 Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości <i>Per 1000 employees of total surveyed population</i> b = 2016 c = 2017		Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <i>Persons working in hazardous conditions</i>				
		w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia <i>relative to threats which were over the year</i>				stan w dniu 31 grudnia <i>as of</i> 31 December
		zlikwidowano lub ograniczono <i>eliminated or limited</i>			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powsta- łymi) <i>revealed</i> <i>(including newly</i> <i>arisen threats)</i>	
		razem <i>total</i>	Zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą <i>eliminated or</i> <i>limited up to the</i> <i>standard level</i>	ograniczono <i>limited</i>		
osobozagrożenia <i>threats-cum-persons</i>						
<b>WOJEWÓDZTWA (dok.)</b> <i>VOIVODSHIPS (cont.)</i>						
Łódzkie .....	a	548	196	352	751	3363
	b	1,9	0,7	1,3	1,2	9,4
	c	1,6	0,6	1,0	2,2	9,9
Małopolskie .....	a	2744	1904	840	1443	5887
	b	3,1	1,7	1,4	2,2	13,1
	c	5,6	3,9	1,7	2,9	12,0
Mazowieckie .....	a	2115	1249	866	2462	12147
	b	1,4	0,7	0,7	1,4	10,2
	c	1,7	1,0	0,7	2,0	9,9
Opolskie .....	a	584	264	320	453	1937
	b	4,6	1,3	3,4	2,8	16,7
	c	4,9	2,2	2,7	3,8	16,2
Podkarpackie .....	a	958	451	507	612	4167
	b	5,4	1,2	4,3	2,2	17,0
	c	3,6	1,7	1,9	2,3	15,6
Podlaskie .....	a	390	100	290	373	1078
	b	3,1	0,2	2,9	0,3	7,3
	c	3,2	0,8	2,3	3,0	8,7
Pomorskie .....	a	1438	721	717	1048	4910
	b	3,4	1,1	2,3	1,8	15,4
	c	4,6	2,3	2,3	3,3	15,6
Śląskie .....	a	8165	3292	4873	3952	20695
	b	6,5	2,8	3,7	6,0	30,2
	c	11,2	4,5	6,7	5,4	28,3
Świętokrzyskie .....	a	491	199	292	336	1529
	b	2,1	1,1	1,0	0,5	10,5
	c	3,6	1,4	2,1	2,4	11,1
Warmińsko-mazurskie .....	a	2063	486	1577	690	3006
	b	5,1	1,9	3,2	2,5	21,6
	c	13,7	3,2	10,5	4,6	20,0
Wielkopolskie .....	a	5133	1480	3653	3877	15552
	b	8,5	3,4	5,1	2,5	17,1
	c	7,0	2,0	5,0	5,3	21,1
Zachodniopomorskie .....	a	1312	287	1025	825	3798
	b	7,5	1,4	6,0	2,8	21,0
	c	7,1	1,5	5,5	4,4	20,4

**Tabl. 26. Stanowiska pracy, dla których dokonano oceny ryzyka zawodowego oraz zatrudnieni na tych stanowiskach w 2017 r.**  
*Workstations assessed for occupational risk and workers employed at these workstations in 2017*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a – liczba stanowisk pracy the numer of workstations b – liczba zatrudnionych the numer of employees	Przeprowadzenie oceny ryzyka zawodowego Assessment of occupational risk	Wyeliminowanie lub ograniczenie ryzyka zawodowego Elimination or limitation of occupational risk	Środki zastosowane do wyeliminowania lub ograniczenia ryzyka zawodowego Measures taken to eliminate or reduce the occupational risk			
			techniczne technical	organizacyjne organizational	ochrony indywidualnej personal protection	
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>a</b>	<b>1356085</b>	<b>705104</b>	<b>264331</b>	<b>351176</b>	<b>487834</b>
<b>TOTAL</b> .....	<b>b</b>	<b>1872522</b>	<b>973478</b>	<b>383117</b>	<b>483407</b>	<b>678164</b>
sektor publiczny .....	a	225783	144911	46150	66392	105433
public sector	b	318971	198384	68745	96683	144635
sektor prywatny .....	a	1130302	560193	218181	284784	382401
private sector	b	1553551	775094	314372	386724	533529
SEKCJE SECTIONS						
<b>Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo (A)</b> .....	<b>a</b>	<b>18974</b>	<b>13618</b>	<b>2822</b>	<b>3875</b>	<b>11873</b>
Agriculture, forestry and fishing	<b>b</b>	<b>21921</b>	<b>15470</b>	<b>3153</b>	<b>4363</b>	<b>13473</b>
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo <sup>Δ</sup> (01 bez grupy 01.7)	a	8933	4021	1212	1714	3017
Crop and animal production, hunting <sup>Δ</sup>	b	10563	4669	1405	2002	3457
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna (02) .....	a	9622	9259	1419	1935	8559
Forestry and logging	b	10843	10439	1555	2135	9697
Rybactwo (03 bez klasy 03.11) .....	a	419	338	191	226	297
Fishing and aquaculture	b	515	362	193	226	319
<b>Przemysł (B+C+D+E)</b> .....	<b>a</b>	<b>643907</b>	<b>353912</b>	<b>131147</b>	<b>157825</b>	<b>258147</b>
Industry	<b>b</b>	<b>996662</b>	<b>548705</b>	<b>227390</b>	<b>250687</b>	<b>399023</b>
sektor publiczny .....	a	79261	60773	21756	31854	42532
public sector	b	115034	86288	36418	46898	64469
sektor prywatny .....	a	564646	293139	109391	125971	215615
private sector	b	881628	462417	190972	203789	334554
<b>Górnictwo i wydobywanie (B)</b> .....	<b>a</b>	<b>46902</b>	<b>35501</b>	<b>13140</b>	<b>13570</b>	<b>26981</b>
Mining and quarrying	<b>b</b>	<b>85911</b>	<b>65113</b>	<b>31780</b>	<b>27556</b>	<b>50856</b>
Wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) (05)	a	32906	25706	9362	9175	19509
Mining of coal and lignite	b	56032	44247	23051	21940	36112
w tym: wydobywanie węgla kamiennego (05.1)	a	31369	25339	9282	9100	19294
of which: mining of hard coal	b	53372	43568	22929	21795	35699
Górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego (06) .....	a	980	812	740	732	791
Extraction of crude petroleum and natural gas	b	1315	825	740	732	804
Górnictwo rud metali (07) .....	a	2570	946	412	81	576
Mining of metal ores	b	14174	9049	4377	504	5303
Pozostałe górnictwo i wydobywanie (08) .....	a	2872	1282	692	532	918
Other mining and quarrying	b	4123	2004	893	753	1461
Działalność usługowa wspomagająca górnictwo <sup>Δ</sup> (09) .....	a	7574	6755	1934	3050	5187
Mining support service activities	b	10267	8988	2719	3627	7176

**Tabl. 26. Stanowiska pracy, dla których dokonano oceny ryzyka zawodowego oraz zatrudnieni na tych stanowiskach w 2017 r. (cd.)**  
*Workstations assessed for occupational risk and workers employed at these workstations in 2017 (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a – liczba stanowisk pracy the numer of workstations b – liczba zatrudnionych the numer of employees	Przeprowadzenie oceny ryzyka zawodowego Assessment of occupational risk	Wylimitowanie lub ograniczenie ryzyka zawodowego Elimination or limitation of occupational risk	Środki zastosowane do wyeliminowania lub ograniczenia ryzyka zawodowego Measures taken to eliminate or reduce the occupational risk			
			techniczne technical	organizacyjne organizational	ochrony indywidualnej personal protection	
SEKCJE (cd.) SECTIONS (cont.)						
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C)</b> .....	<b>a</b>	<b>534824</b>	<b>277254</b>	<b>105190</b>	<b>118254</b>	<b>205935</b>
<i>Manufacturing</i> .....	<b>b</b>	<b>829635</b>	<b>432748</b>	<b>179179</b>	<b>192798</b>	<b>315820</b>
Produkcja artykułów spożywczych (10) .....	a	79465	32883	11149	16461	23644
<i>Manufacture of food products</i> .....	b	115183	47281	18030	24034	32066
Produkcja napojów (11) .....	a	3755	2033	645	471	1439
<i>Manufacture of beverages</i> .....	b	6894	4057	2181	1263	2329
Produkcja wyrobów tytoniowych (12) .....	a	2057	1284	732	901	877
<i>Manufacture of tobacco products</i> .....	b	4120	3319	1919	2544	2212
Produkcja wyrobów tekstylnych (13) .....	a	8867	4681	1333	2289	3686
<i>Manufacture of textiles</i> .....	b	14466	6739	2626	4667	5166
Produkcja odzieży (14) .....	a	10993	3707	1026	1869	1747
<i>Manufacture of wearing apparel</i> .....	b	13591	4445	1351	2258	2365
Produkcja skór i wyrobów skórzanych <sup>A</sup> (15) .....	a	4392	1303	203	312	886
<i>Manufacture of leather and related products</i> .....	b	5387	1969	260	625	1205
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny <sup>A</sup> (16) .....	a	22381	14039	4180	4236	11462
<i>Manufacture of products of wood, cork straw and wicker<sup>A</sup></i> .....	b	33976	20413	6193	6809	16056
Produkcja papieru i wyrobów z papieru (17) .....	a	11148	5816	2606	2891	4299
<i>Manufacture of paper and paper products</i> .....	b	20011	10592	5470	5417	7821
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji (18) .....	a	7792	3747	1124	1321	2737
<i>Printing and reproduction of recorded media</i> .....	b	12092	5514	2001	2190	4085
Produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <sup>A</sup> (19) .....	a	6308	3097	409	358	2893
<i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i> .....	b	10220	5774	942	841	5546
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych (20) .....	a	16565	8642	3788	4074	6345
<i>Manufacture of chemicals and chemical products</i> .....	b	27028	15129	6734	7511	11499
Produkcja wyrobów farmaceutycznych <sup>A</sup> (21) .....	a	3778	837	405	338	561
<i>Manufacture of pharmaceutical products<sup>A</sup></i> .....	b	6139	1320	702	539	735
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych (22) .....	a	45677	25075	10518	11708	18637
<i>Manufacture of rubber and plastic products</i> .....	b	74210	41089	17306	19689	30427
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych (23) .....	a	25240	13468	4654	3901	10129
<i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i> .....	b	42676	22034	8854	7074	15658
Produkcja metali (24) .....	a	16622	10949	3824	3949	8995
<i>Manufacture of basic metals</i> .....	b	30705	21649	9930	10356	16994
Produkcja wyrobów z metali <sup>A</sup> (25) .....	a	66542	39209	13214	13449	32168
<i>Manufacture of metal products<sup>A</sup></i> .....	b	94373	52513	19293	18229	42955



**Tabl. 26. Stanowiska pracy, dla których dokonano oceny ryzyka zawodowego oraz zatrudnieni na tych stanowiskach w 2017 r. (cd.)**  
**Workstations assessed for occupational risk and workers employed at these workstations in 2017 (cont.)**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a – liczba stanowisk pracy the numer of workstations b – liczba zatrudnionych the numer of employees	Przeprowadzenie oceny ryzyka zawodowego Assessment of occupational risk	Wyeliminowanie lub ograniczenie ryzyka zawodowego Elimination or limitation of occupational risk	Środki zastosowane do wyeliminowania lub ograniczenia ryzyka zawodowego Measures taken to eliminate or reduce the occupational risk			
			techniczne technical	organizacyjne organizational	ochrony indywidualnej personal protection	
SEKCJE (cd.) SECTIONS (cont.)						
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) (dok.)</b> <i>Manufacturing (cont.)</i>						
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych (26) <i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>	a b	17816 29718	5365 8377	2348 4233	2949 4949	3108 5383
Produkcja urządzeń elektrycznych (27) ..... <i>Manufacture of electrical equipment</i>	a b	23566 38618	14156 23227	5019 8792	6637 11295	9078 14097
Produkcja maszyn i urządzeń <sup>Δ</sup> (28) ..... <i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	a b	26199 39446	16124 23669	5201 8257	5373 7790	11784 17041
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep <sup>Δ</sup> (29) <i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	a b	53655 104503	29161 60590	15354 31852	14661 29208	21152 43444
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego (30) ..... <i>Manufacture of other transport equipment</i>	a b	15823 19797	9880 11910	4207 5423	5011 6100	6624 7787
Produkcja mebli (31) ..... <i>Manufacture of furniture</i>	a b	30373 41844	12771 17605	5777 7736	5709 7750	10206 13807
Pozostała produkcja wyrobów (32) ..... <i>Other manufacturing</i>	a b	7622 12286	2971 4723	1542 2088	1819 2711	1939 3076
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń (33) ..... <i>Repair and installation of machinery and equipment</i>	a b	28188 32352	16056 18810	5932 7006	7567 8949	11539 14066
<b>Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę<sup>Δ</sup> (D)</b> <i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>	<b>a b</b>	<b>25051 34029</b>	<b>23443 27254</b>	<b>7873 10008</b>	<b>19682 22253</b>	<b>11347 13920</b>
<b>Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja<sup>Δ</sup> (E)</b> <i>Water supply; sewerage, waste management and remediation activities</i>	<b>a b</b>	<b>37130 47087</b>	<b>17714 23590</b>	<b>4944 6423</b>	<b>6319 8080</b>	<b>13884 18427</b>
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody (36) ..... <i>Water collection, treatment and supply</i>	a b	9812 12623	5155 6849	1518 1972	1664 2094	4206 5580
Odprowadzanie i uzdatnianie ścieków (37) ..... <i>Sewerage</i>	a b	7709 9820	3337 4164	737 941	1369 1629	2405 3069
Gospodarka odpadami; odzysk surowców <sup>Δ</sup> (38) ..... <i>Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery</i>	a b	18911 23779	8758 12047	2551 3358	3225 4282	6850 9289
Rekultywacja <sup>Δ</sup> (39) ..... <i>Remediation activities<sup>Δ</sup></i>	a b	698 865	464 530	138 152	61 75	423 489

**Tabl. 26. Stanowiska pracy, dla których dokonano oceny ryzyka zawodowego oraz zatrudnieni na tych stanowiskach w 2017 r. (cd.)**  
**Workstations assessed for occupational risk and workers employed at these workstations in 2017 (cont.)**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a – liczba stanowisk pracy the numer of workstations b – liczba zatrudnionych the numer of employees	Przeprowadzenie oceny ryzyka zawodowego Assessment of occupational risk	Wyeliminowanie lub ograniczenie ryzyka zawodowego Elimination or limitation of occupational risk	Środki zastosowane do wyeliminowania lub ograniczenia ryzyka zawodowego Measures taken to eliminate or reduce the occupational risk			
			techniczne technical	organizacyjne organizational	ochrony indywidualnej personal protection	
SEKCJE (cd.) SECTIONS (cont.)						
<b>Budownictwo (F)</b> .....	<b>a</b>	<b>110655</b>	<b>66685</b>	<b>20337</b>	<b>28605</b>	<b>52602</b>
<i>Construction</i>	<b>b</b>	<b>126674</b>	<b>75239</b>	<b>23284</b>	<b>33908</b>	<b>59213</b>
Budowa budynków (41 z wyjątkiem klasy 41.1) .....	a	35716	19669	6227	7824	15093
<i>Construction of buildings</i>	b	39821	21132	6779	8571	16272
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej <sup>Δ</sup> (42) .....	a	36485	22478	6896	8656	18441
<i>Civil engineering</i>	b	41840	25959	7569	9990	21281
Roboty budowlane i specjalistyczne (43) .....	a	38454	24538	7214	12125	19068
<i>Specialised construction activities</i>	b	45013	28148	8936	15347	21660
<b>Handel; naprawa pojazdów samochodowych<sup>Δ</sup> (G)</b> .....	<b>a</b>	<b>260184</b>	<b>108234</b>	<b>48762</b>	<b>68492</b>	<b>72708</b>
<i>Trade; repair of motor vehicles<sup>Δ</sup></i>	<b>b</b>	<b>317558</b>	<b>131035</b>	<b>56137</b>	<b>80061</b>	<b>88508</b>
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa <sup>Δ</sup> (45) .....	a	19340	8079	2995	4515	4562
<i>Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles</i>	b	22827	9774	3397	5282	5706
Handel hurtowy <sup>Δ</sup> (46) .....	a	106962	35553	11185	20613	21105
<i>Wholesale trade<sup>Δ</sup></i>	b	124811	42610	13902	23861	25491
Handel detaliczny <sup>Δ</sup> (47) .....	a	133882	64602	34582	43364	47041
<i>Retail trade<sup>Δ</sup></i>	b	169920	78651	38838	50918	57311
<b>Transport i gospodarka magazynowa (H)</b> .....	<b>a</b>	<b>126804</b>	<b>65710</b>	<b>27541</b>	<b>42023</b>	<b>32166</b>
<i>Transportation and storage</i>	<b>b</b>	<b>161556</b>	<b>82507</b>	<b>31789</b>	<b>53143</b>	<b>39953</b>
Transport lądowy i rurociągowy <sup>Δ</sup> (49) .....	a	92255	46810	22911	30194	22871
<i>Land and pipeline transport<sup>Δ</sup></i>	b	106003	53103	24552	32597	26671
Transport wodny (50) .....	a	76	35	–	9	29
<i>Water transport</i>	b	111	43	–	17	31
Transport lotniczy (51) .....	a	755	633	–	–	633
<i>Air transport</i>	b	800	640	–	–	640
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport (52) .....	a	26541	13545	4348	7397	8193
<i>Warehousing and support activities for transportation</i>	b	39123	18676	6925	11041	11878
Działalność pocztowa i kurierska (53) .....	a	7177	4687	282	4423	440
<i>Postal and courier activities</i>	b	15519	10045	312	9488	733

**Tabl. 26. Stanowiska pracy, dla których dokonano oceny ryzyka zawodowego oraz zatrudnieni na tych stanowiskach w 2017 r. (cd.)**  
*Workstations assessed for occupational risk and workers employed at these workstations in 2017 (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a – liczba stanowisk pracy the numer of workstations b – liczba zatrudnionych the numer of employees	Przeprowadzenie oceny ryzyka zawodowego Assessment of occupational risk	Wyeliminowanie lub ograniczenie ryzyka zawodowego Elimination or limitation of occupational risk	Środki zastosowane do wyeliminowania lub ograniczenia ryzyka zawodowego Measures taken to eliminate or reduce the occupational risk			
			techniczne technical	organizacyjne organizational	ochrony indywidualnej personal protection	
SEKCJE (dok.) SECTIONS (cont.)						
<b>Informacja i komunikacja (J)</b> .....	<b>a</b>	<b>55825</b>	<b>25306</b>	<b>11717</b>	<b>19438</b>	<b>5073</b>
<i>Information and communication</i>	<b>b</b>	<b>59886</b>	<b>27156</b>	<b>12137</b>	<b>20884</b>	<b>5741</b>
Działalność wydawnicza (58) .....	a	3820	810	402	322	280
<i>Publishing activities</i>	b	4751	1165	435	449	511
Nadawanie programów ogólnodostępnych i abonamentowych (60) .....	a	6011	3300	1276	3187	1383
<i>Programming and broadcasting activities</i>	b	6205	3432	1317	3319	1430
Telekomunikacja (61) .....	a	11880	4778	3965	1469	1187
<i>Telecommunications</i>	b	12331	4855	3998	1494	1243
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki <sup>A</sup> (62) .....	a	26868	10589	2649	8877	1179
<i>Computer programming and consultancy activities<sup>A</sup></i>	b	28797	11652	2740	9817	1495
Działalność usługowa w zakresie informacji (63 bez grupy 63.9) .....	a	7246	5829	3425	5583	1044
<i>Information service activities</i>	b	7802	6052	3647	5805	1062
<b>Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna (M)</b> .....	<b>a</b>	<b>11580</b>	<b>5721</b>	<b>3389</b>	<b>2024</b>	<b>4275</b>
<i>Professional, scientific and technical activities</i>	<b>b</b>	<b>13441</b>	<b>6452</b>	<b>3673</b>	<b>2380</b>	<b>4683</b>
Badania naukowe i prace rozwojowe (72) .....	a	11341	5660	3373	1988	4236
<i>Scientific research and development</i>	b	13182	6367	3657	2329	4635
Działalność weterynaryjna (75) .....	a	239	61	16	36	39
<i>Veterinary activities</i>	b	259	85	16	51	48
<b>Administrowanie i działalność wspierająca<sup>A</sup> (N)</b> .....	<b>a</b>	<b>13729</b>	<b>5915</b>	<b>1911</b>	<b>3207</b>	<b>4216</b>
<i>Administrative and support service activities</i>	<b>b</b>	<b>16798</b>	<b>7483</b>	<b>2155</b>	<b>3763</b>	<b>5472</b>
Wynajem i dzierżawa (77) .....	a	4563	2511	830	1331	1769
<i>Rental and leasing activities</i>	b	5539	3362	936	1465	2595
Działalność związana z turystyką <sup>A</sup> (79) .....	a	2345	903	202	874	208
<i>Tourism activities<sup>A</sup></i>	b	2726	1249	214	1208	343
Utrzymanie porządku w budynkach i zagospodarowanie zieleni <sup>A</sup> (81 – tylko klasa 81.29) .....	a	6821	2501	879	1002	2239
<i>Services to buildings and landscape activities</i>	b	8533	2872	1005	1090	2534
<b>Edukacja (P – tylko podklasa 85.42.B)</b> .....	<b>a</b>	<b>18910</b>	<b>7650</b>	<b>4041</b>	<b>5484</b>	<b>3805</b>
<i>Education</i>	<b>b</b>	<b>20097</b>	<b>7951</b>	<b>4249</b>	<b>5708</b>	<b>3914</b>
<b>Opieka zdrowotna i pomoc społeczna (Q – tylko dział 86)</b> .....	<b>a</b>	<b>92320</b>	<b>49631</b>	<b>12427</b>	<b>18696</b>	<b>40962</b>
<i>Human health and social work activities</i>	<b>b</b>	<b>133617</b>	<b>68680</b>	<b>18906</b>	<b>26985</b>	<b>56100</b>
<b>Pozostała działalność usługowa (S – tylko dział 95)</b> .....	<b>a</b>	<b>3197</b>	<b>2722</b>	<b>237</b>	<b>1507</b>	<b>2007</b>
<i>Other service activities</i>	<b>b</b>	<b>4312</b>	<b>2800</b>	<b>244</b>	<b>1525</b>	<b>2084</b>

**Tabl. 26. Stanowiska pracy, dla których dokonano oceny ryzyka zawodowego oraz zatrudnieni na tych stanowiskach w 2017 r. (dok.)**  
*Workstations assessed for occupational risk and workers employed at these workstations in 2017 (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a – liczba stanowisk pracy the numer of workstations b – liczba zatrudnionych the numer of employees	Przeprowadzenie oceny ryzyka zawodowego Assessment of occupational risk	Wyeliminowanie lub ograniczenie ryzyka zawodowego Elimination or limitation of occupational risk	Środki zastosowane do wyeliminowania lub ograniczenia ryzyka zawodowego Measures taken to eliminate or reduce the occupational risk			
			techniczne technical	organizacyjne organizational	ochrony indywidualnej personal protection	
<b>WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS</b>						
Dolnośląskie .....	a	87119	43759	16270	22774	30586
	b	150979	74707	31858	36910	49378
Kujawsko-pomorskie .....	a	55437	24876	7748	12087	15825
	b	74969	34490	11500	16191	22251
Lubelskie .....	a	40739	21984	5486	5516	17927
	b	54091	28841	8166	7252	22561
Lubuskie .....	a	32752	12974	3471	4919	10068
	b	44279	18353	4944	7070	14271
Łódzkie .....	a	88916	39859	13083	18369	27851
	b	123202	53278	18387	24908	38228
Małopolskie .....	a	141479	71187	47713	50479	58475
	b	191140	93442	59039	62273	76294
Mazowieckie .....	a	244308	130567	39435	73373	76566
	b	319716	171777	52513	95132	101866
Opolskie .....	a	37621	18084	7026	8965	12242
	b	49982	25837	11413	12912	18267
Podkarpackie .....	a	66449	32965	9920	13024	21200
	b	91731	45587	15206	18689	30523
Podlaskie .....	a	19057	8750	4707	4404	6209
	b	26288	13012	7045	6912	8749
Pomorskie .....	a	77440	40115	13392	21817	31299
	b	97567	51735	18116	28024	40345
Śląskie .....	a	204987	120195	43725	50723	86032
	b	293748	174577	75108	80397	128533
Świętokrzyskie .....	a	26619	15128	4234	5760	9889
	b	38665	23396	6789	8819	15890
Warmińsko-mazurskie .....	a	30122	14502	5938	6538	11175
	b	45143	21092	8096	8732	15420
Wielkopolskie .....	a	160114	80844	33562	41906	49395
	b	213133	103969	42955	54527	64286
Zachodniopomorskie .....	a	42926	29315	8621	10522	23095
	b	57889	39385	11982	14659	31302

**Tabl. 27. Świadczenia z tytułu pracy w warunkach szkodliwych dla zdrowia i uciążliwych w 2017 r.**  
*Benefits for working in harmful and strenuous conditions in 2017*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a – stan na koniec lipca as of end of July b – stan w połowie grudnia as of the middle of December	Posiłki profilak- tyczne <i>Prophylactic meals</i>	Napoje <i>Drinks</i>	Inne środki odżywcze <i>Other nutrition</i>	Dodatki pieniężne <i>Allowances</i>	Skrócony czas pracy <i>Short time work</i>	Dodatkowe urlopy <i>Extra leaves</i>	Uprawnienia wynikające z pracy w szczególnych warunkach lub w szcze- gólnym charakterze <i>Entitlements arising from work in particular conditions</i>
							osoby korzystające <i>beneficiaries</i>
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>338351</b>	<b>1300437</b>	<b>83911</b>	<b>261244</b>	<b>30856</b>	<b>90388</b>	<b>10201</b>
<b>TOTAL</b> .....	<b>481765</b>	<b>674210</b>	<b>66908</b>	<b>261317</b>	<b>30666</b>	<b>94915</b>	<b>10342</b>
sektor publiczny .....	135820	487748	27939	145424	14374	73164	6084
<i>public sector</i> .....	190802	212027	20477	145165	14501	77070	6067
sektor prywatny .....	202531	812689	55972	115820	16482	17224	4117
<i>private sector</i> .....	290963	462183	46431	116152	16165	17845	4275
SEKCJE SECTIONS							
<b>Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo (A)</b> .....	<b>10096</b>	<b>25495</b>	<b>352</b>	<b>1667</b>	<b>24</b>	<b>38</b>	<b>39</b>
<i>Agriculture, forestry and fishing</i> .....	<b>18683</b>	<b>12018</b>	<b>478</b>	<b>1512</b>	<b>28</b>	<b>44</b>	<b>34</b>
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo <sup>A</sup> (01 bez grupy 01.7) .....	2593	8584	223	1348	9	12	1
<i>Crop and animal production, hunting<sup>A</sup></i> .....	2361	3052	164	1088	9	10	1
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna (02) .....	7470	16608	129	269	12	24	38
<i>Forestry and logging</i> .....	16228	8896	314	372	15	32	33
Rybactwo (03 bez klasy 03.11) .....	33	303	–	50	3	2	–
<i>Fishing and aquaculture</i> .....	94	70	–	52	4	2	–
<b>Przemysł (B+C+D+E)</b> .....	<b>237644</b>	<b>653731</b>	<b>75606</b>	<b>177598</b>	<b>25365</b>	<b>57029</b>	<b>5010</b>
<i>Industry</i> .....	<b>312961</b>	<b>431600</b>	<b>57915</b>	<b>178588</b>	<b>25803</b>	<b>61432</b>	<b>5183</b>
sektor publiczny .....	93719	138669	25120	83060	11928	41795	1513
<i>public sector</i> .....	117323	106434	16997	83131	12150	45200	1528
sektor prywatny .....	143925	515062	50486	94538	13437	15234	3497
<i>private sector</i> .....	195638	325166	40918	95457	13653	16232	3655
<b>Górnictwo i wydobywanie (B)</b> .....	<b>96472</b>	<b>77707</b>	<b>30918</b>	<b>74118</b>	<b>19228</b>	<b>49486</b>	<b>2387</b>
<i>Mining and quarrying</i> .....	<b>100674</b>	<b>75478</b>	<b>22960</b>	<b>74406</b>	<b>19757</b>	<b>53380</b>	<b>2482</b>
Wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) (05) .....	73441	50709	22305	56267	11668	40522	1904
<i>Mining of coal and lignite</i> .....	73491	49781	14456	55999	11808	43452	1906
w tym: wydobywanie węgla kamiennego (05.1) .....	71089	47455	19942	51586	11668	40522	929
<i>of which: mining of hard coal</i> .....	71144	46516	11879	51329	11808	43452	850
Górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego (06) .....	853	2406	–	–	–	–	12
<i>Extraction of crude petroleum and natural gas</i> .....	974	2432	–	–	–	–	16
Górnictwo rud metali (07) .....	12870	12694	8089	13638	6389	7796	362
<i>Mining of metal ores</i> .....	12958	12779	8051	13769	6384	8876	430
Pozostałe górnictwo i wydobywanie (08) .....	2746	7440	233	1599	3	331	41
<i>Other mining and quarrying</i> .....	5263	5086	174	1564	6	331	52
Działalność usługowa wspomagająca górnictwo <sup>A</sup> (09) .....	6562	4458	291	2614	1168	837	68
<i>Mining support service activities</i> .....	7988	5400	279	3074	1559	721	78

**Tabl. 27. Świadczenia z tytułu pracy w warunkach szkodliwych dla zdrowia i uciążliwych w 2017 r. (cd.)**  
*Benefits for working in harmful and strenuous conditions in 2017 (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a – stan na koniec lipca as of end of July b – stan w połowie grudnia as of the middle of December	Posiłki profilaktyczne <i>Prophylactic meals</i>	Napoje <i>Drinks</i>	Inne środki odżywcze <i>Other nutrition</i>	Dodatki pieniężne <i>Allowances</i>	Skrócony czas pracy <i>Short time work</i>	Dodatkowe urlopy <i>Extra leaves</i>	Uprawnienia wynikające z pracy w szczególnych warunkach lub w szczególnym charakterze	
							<i>Entitlements arising from work in particular conditions</i>	
osoby korzystające <i>beneficiaries</i>								
SEKCJE (cd.) SECTIONS (cont.)								
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C)</b> .....	<b>a</b>	<b>109473</b>	<b>467859</b>	<b>33651</b>	<b>60812</b>	<b>5622</b>	<b>5855</b>	<b>1832</b>
<i>Manufacturing</i>	<b>b</b>	<b>152856</b>	<b>288978</b>	<b>25152</b>	<b>60974</b>	<b>5532</b>	<b>6342</b>	<b>1817</b>
Produkcja artykułów spożywczych (10) .....	a	34896	68681	1985	7534	372	103	88
<i>Manufacture of food products</i>	b	41364	46223	1648	7936	396	107	104
Produkcja napojów (11) .....	a	289	2248	35	1373	9	–	11
<i>Manufacture of beverages</i>	b	681	1355	33	1331	9	–	11
Produkcja wyrobów tytoniowych (12) .....	a	881	420	515	–	–	–	–
<i>Manufacture of tobacco products</i>	b	1309	510	–	–	–	–	–
Produkcja wyrobów tekstylnych (13) .....	a	311	6538	383	456	175	63	–
<i>Manufacture of textiles</i>	b	673	2541	386	504	175	63	–
Produkcja odzieży (14) .....	a	506	5530	–	232	435	61	–
<i>Manufacture of wearing apparel</i>	b	798	1574	2	225	71	47	–
Produkcja skór i wyrobów skórzanych <sup>A</sup> (15) .....	a	438	1855	–	–	4	6	16
<i>Manufacture of leather and related products</i>	b	375	963	–	–	4	6	13
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny <sup>A</sup> (16) .....	a	3280	26812	176	2552	23	16	21
<i>Manufacture of products of wood, cork straw and wicker<sup>A</sup></i>	b	7875	15713	317	2641	23	14	21
Produkcja papieru i wyrobów z papieru (17) .....	a	542	10868	133	95	18	8	30
<i>Manufacture of paper and paper products</i>	b	1065	4929	328	98	21	8	21
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji (18) .....	a	818	3860	283	31	5	38	10
<i>Printing and reproduction of recorded media</i>	b	773	2167	291	31	5	38	8
Produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <sup>A</sup> (19) .....	a	2594	9699	2430	1485	–	597	187
<i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i>	b	3274	9309	2413	1523	–	913	217
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych (20) .....	a	3746	14049	1454	3668	276	139	502
<i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	b	5436	9662	151	3679	245	129	524
Produkcja wyrobów farmaceutycznych <sup>A</sup> (21) .....	a	440	3790	182	673	1	37	10
<i>Manufacture of pharmaceutical products<sup>A</sup></i>	b	665	3094	184	633	1	50	10
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych (22) .....	a	3150	35518	4068	1884	103	85	10
<i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	b	4486	22529	3118	1915	172	82	7
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych (23) .....	a	8411	33411	3342	1189	172	341	43
<i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	b	13518	24892	3339	1206	178	329	56
Produkcja metali (24) .....	a	11889	28401	1499	7242	523	2923	399
<i>Manufacture of basic metals</i>	b	14180	24551	1471	7302	537	2987	334
Produkcja wyrobów z metali <sup>A</sup> (25) .....	a	9490	62633	3928	9148	576	127	137
<i>Manufacture of metal products<sup>A</sup></i>	b	13728	38175	3990	8664	724	211	131

**Tabl. 27. Świadczenia z tytułu pracy w warunkach szkodliwych dla zdrowia i uciążliwych w 2017 r. (cd.)**  
*Benefits for working in harmful and strenuous conditions in 2017 (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a – stan na koniec lipca as of end of July b – stan w połowie grudnia as of the middle of December	Posiłki profilaktyczne <i>Prophylactic meals</i>	Napoje <i>Drinks</i>	Inne środki odżywcze <i>Other nutrition</i>	Dodatki pieniężne <i>Allowances</i>	Skrócony czas pracy <i>Short time work</i>	Dodatkowe urlopy <i>Extra leaves</i>	Uprawnienia wynikające z pracy w szczególnych warunkach lub w szczególnym charakterze
							<i>Entitlements arising from work in particular conditions</i>
osoby korzystające <i>beneficiaries</i>							

SEKCJE (cd.)  
 SECTIONS (cont.)

<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) (dok.)</b> <i>Manufacturing (cont.)</i>								
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych (26)	a	336	7216	239	40	1	3	16
	b	841	1857	88	40	1	3	16
<i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>								
Produkcja urządzeń elektrycznych (27)	a	2682	15219	1205	1440	648	694	14
	b	5370	6104	162	1033	648	745	22
<i>Manufacture of electrical equipment</i>								
Produkcja maszyn i urządzeń <sup>A</sup> (28)	a	6086	23076	2213	4331	263	34	26
	b	7464	13298	1363	4125	274	35	28
<i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>								
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep <sup>A</sup> (29)	a	6202	41639	6450	6728	537	9	30
	b	8119	18895	2219	7027	545	10	34
<i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>								
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego (30)	a	2112	11808	924	3513	94	56	75
	b	2811	6124	913	3536	100	56	57
<i>Manufacture of other transport equipment</i>								
Produkcja mebli (31)	a	773	20027	379	2385	1225	20	-
	b	2796	9650	947	2373	1240	18	-
<i>Manufacture of furniture</i>								
Pozostała produkcja wyrobów (32)	a	197	5686	155	195	82	4	1
	b	382	3515	99	175	80	3	1
<i>Other manufacturing</i>								
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń (33)	a	9404	28875	1673	4618	80	491	206
	b	14873	21348	1690	4977	83	488	202
<i>Repair and installation of machinery and equipment</i>								
<b>Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę<sup>A</sup> (D)</b>	<b>a</b>	<b>18024</b>	<b>46074</b>	<b>7179</b>	<b>29729</b>	<b>17</b>	<b>1586</b>	<b>594</b>
	<b>b</b>	<b>25373</b>	<b>33815</b>	<b>5686</b>	<b>30178</b>	<b>20</b>	<b>1600</b>	<b>668</b>
<i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>								
<b>Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja<sup>A</sup> (E)</b>	<b>a</b>	<b>13675</b>	<b>62091</b>	<b>3858</b>	<b>12939</b>	<b>498</b>	<b>102</b>	<b>197</b>
	<b>b</b>	<b>34058</b>	<b>33329</b>	<b>4117</b>	<b>13030</b>	<b>494</b>	<b>110</b>	<b>216</b>
<i>Water supply; sewerage, waste management and remediation activities</i>								
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody (36)	a	4132	19396	971	4662	33	41	70
	b	8207	9407	977	4696	38	42	71
<i>Water collection, treatment and supply</i>								
Odprowadzanie i uzdatnianie ścieków (37)	a	3988	16359	1641	4370	26	33	75
	b	9536	9254	1726	4336	27	35	79
<i>Sewerage</i>								
Gospodarka odpadami; odzysk surowców <sup>A</sup> (38)	a	5441	25918	1246	3879	435	22	52
	b	16150	14469	1414	3969	424	27	66
<i>Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery</i>								
Rekultywacja <sup>A</sup> (39)	a	114	418	-	28	4	6	-
	b	165	199	-	29	5	6	-
<i>Remediation activities<sup>A</sup></i>								

**Tabl. 27. Świadczenia z tytułu pracy w warunkach szkodliwych dla zdrowia i uciążliwych w 2017 r. (cd.)**  
*Benefits for working in harmful and strenuous conditions in 2017 (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a – stan na koniec lipca as of end of July b – stan w połowie grudnia as of the middle of December	Posiłki profilaktyczne <i>Prophylactic meals</i>	Napoje <i>Drinks</i>	Inne środki odżywcze <i>Other nutrition</i>	Dodatki pieniężne <i>Allowances</i>	Skrócony czas pracy <i>Short time work</i>	Dodatkowe urlopy <i>Extra leaves</i>	Uprawnienia wynikające z pracy w szczególnych warunkach lub w szczególnym charakterze	
							<i>Entitlements arising from work in particular conditions</i>	
osoby korzystające <i>beneficiaries</i>								
SEKCJE (cd.) SECTIONS (cont.)								
<b>Budownictwo (F)</b> .....	<b>a</b>	<b>38878</b>	<b>112182</b>	<b>3624</b>	<b>13671</b>	<b>2489</b>	<b>2226</b>	<b>589</b>
<i>Construction</i>	<b>b</b>	<b>59740</b>	<b>73619</b>	<b>3639</b>	<b>13365</b>	<b>1871</b>	<b>1870</b>	<b>591</b>
Budowa budynków (41 z wyjątkiem klasy 41.1) .....	a	6963	30674	60	447	11	21	23
<i>Construction of buildings</i>	b	12832	17686	73	473	13	24	23
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej <sup>a</sup> (42) .....	a	21654	46666	961	7629	1098	394	455
<i>Civil engineering</i>	b	31396	31334	1010	7349	1067	396	468
Roboty budowlane i specjalistyczne (43) .....	a	10261	34842	2603	5595	1380	1811	111
<i>Specialised construction activities</i>	b	15512	24599	2556	5543	791	1450	100
<b>Handel; naprawa pojazdów samochodowych<sup>a</sup> (G)</b> .....	<b>a</b>	<b>11241</b>	<b>114067</b>	<b>825</b>	<b>5210</b>	<b>289</b>	<b>160</b>	<b>39</b>
<i>Trade; repair of motor vehicles<sup>a</sup></i>	<b>b</b>	<b>18712</b>	<b>40478</b>	<b>809</b>	<b>5231</b>	<b>292</b>	<b>164</b>	<b>36</b>
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa <sup>a</sup> (45) .....	a	628	7658	46	136	16	18	-
<i>Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles</i>	b	806	3505	45	140	16	18	-
Handel hurtowy <sup>a</sup> (46) .....	a	6850	39707	502	755	171	42	10
<i>Wholesale trade<sup>a</sup></i>	b	12907	20341	446	756	177	46	12
Handel detaliczny <sup>a</sup> (47) .....	a	3763	66702	277	4319	102	100	29
<i>Retail trade<sup>a</sup></i>	b	4999	16632	318	4335	99	100	24
<b>Transport i gospodarka magazynowa (H)</b> .....	<b>a</b>	<b>34508</b>	<b>198038</b>	<b>3173</b>	<b>50868</b>	<b>1314</b>	<b>28295</b>	<b>2486</b>
<i>Transportation and storage</i>	<b>b</b>	<b>62617</b>	<b>78412</b>	<b>3632</b>	<b>50634</b>	<b>1319</b>	<b>28771</b>	<b>2431</b>
Transport lądowy i rurociągowy <sup>a</sup> (49) .....	a	10929	75434	2838	20286	615	11635	1247
<i>Land and pipeline transport<sup>a</sup></i>	b	19408	25716	3269	20335	611	11584	1308
Transport wodny (50) .....	a	53	331	-	138	-	-	10
<i>Water transport</i>	b	55	88	-	142	-	-	7
Transport lotniczy (51) .....	a	-	243	-	-	-	1	35
<i>Air transport</i>	b	-	-	-	-	-	1	21
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport (52) .....	a	13585	39986	335	30444	699	16659	1191
<i>Warehousing and support activities for transportation</i>	b	21532	22568	363	30157	708	17186	1095
Działalność pocztowa i kurierska (53) .....	a	9941	82044	-	-	-	-	3
<i>Postal and courier activities</i>	b	21622	30040	-	-	-	-	-



**Tabl. 27. Świadczenia z tytułu pracy w warunkach szkodliwych dla zdrowia i uciążliwych w 2017 r. (cd.)**  
*Benefits for working in harmful and strenuous conditions in 2017 (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a – stan na koniec lipca as of end of July b – stan w połowie grudnia as of the middle of December	Posiłki profilaktyczne <i>Prophylactic meals</i>	Napoje <i>Drinks</i>	Inne środki odżywcze <i>Other nutrition</i>	Dodatki pieniężne <i>Allowances</i>	Skrócony czas pracy <i>Short time work</i>	Dodatkowe urlopy <i>Extra leaves</i>	Uprawnienia wynikające z pracy w szczególnych warunkach lub w szczególnym charakterze
							<i>Entitlements arising from work in particular conditions</i>
osoby korzystające <i>beneficiaries</i>							
SEKCJE (cd.) SECTIONS (cont.)							
<b>Informacja i komunikacja (I) .....</b>	<b>476</b>	<b>19687</b>	<b>23</b>	<b>1625</b>	<b>17</b>	<b>398</b>	<b>15</b>
<i>Information and communication</i>	<b>877</b>	<b>2425</b>	<b>26</b>	<b>1407</b>	<b>17</b>	<b>397</b>	<b>16</b>
Działalność wydawnicza (58) .....	–	781	12	7	1	2	3
<i>Publishing activities</i>	2	474	12	6	1	2	5
Nadawanie programów ogólnodostępnych i abonamentowych (60) .....	25	1855	–	331	5	51	8
<i>Programming and broadcasting activities</i>	46	370	–	332	5	49	8
Telekomunikacja (61) .....	419	15775	–	1215	3	2	4
<i>Telecommunications</i>	781	1428	4	999	3	2	3
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki <sup>A</sup> (62) .....	27	1257	11	68	8	341	–
<i>Computer programming and consultancy activities<sup>A</sup></i>	41	152	10	66	8	342	–
Działalność usługowa w zakresie informacji (63 bez grupy 63.9) .....	5	19	–	4	–	2	–
<i>Information service activities</i>	7	1	–	4	–	2	–
<b>Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna (M) .....</b>	<b>641</b>	<b>8696</b>	<b>56</b>	<b>2836</b>	<b>247</b>	<b>21</b>	<b>190</b>
<i>Professional, scientific and technical activities</i>	<b>931</b>	<b>1865</b>	<b>154</b>	<b>2844</b>	<b>247</b>	<b>20</b>	<b>193</b>
Badania naukowe i prace rozwojowe (72) .....	599	8480	56	2831	247	21	190
<i>Scientific research and development</i>	876	1789	154	2839	247	20	193
Działalność weterynaryjna (75) .....	42	216	–	5	–	–	–
<i>Veterinary activities</i>	55	76	–	5	–	–	–
<b>Administrowanie i działalność wspierająca<sup>A</sup> (N) .....</b>	<b>1221</b>	<b>6557</b>	<b>44</b>	<b>360</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>10</b>
<i>Administrative and support service activities</i>	<b>3785</b>	<b>3015</b>	<b>44</b>	<b>337</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
Wynajem i dzierżawa (77) .....	640	1294	19	–	3	3	4
<i>Rental and leasing activities</i>	1172	546	19	–	3	2	4
Działalność związana z turystyką <sup>A</sup> (79) .....	184	458	–	–	2	2	4
<i>Tourism activities<sup>A</sup></i>	209	319	–	–	9	5	4
Utrzymanie porządku w budynekach i zagospodarowanie zieleni <sup>A</sup> (81 – tylko klasa 81.29) .....	397	4805	25	360	1	1	2
<i>Services to buildings and landscape activities</i>	2404	2150	25	337	2	2	2
<b>Edukacja (P – tylko podklasa 85.42.B) .....</b>	<b>664</b>	<b>20297</b>	<b>–</b>	<b>3494</b>	<b>159</b>	<b>123</b>	<b>10</b>
<i>Education</i>	<b>879</b>	<b>3203</b>	<b>32</b>	<b>3527</b>	<b>163</b>	<b>124</b>	<b>9</b>
<b>Opieka zdrowotna i pomoc społeczna (Q – tylko dział 86) .....</b>	<b>2957</b>	<b>141493</b>	<b>208</b>	<b>3915</b>	<b>946</b>	<b>2092</b>	<b>1813</b>
<i>Human health and social work activities</i>	<b>2559</b>	<b>27439</b>	<b>179</b>	<b>3872</b>	<b>912</b>	<b>2084</b>	<b>1839</b>
<b>Pozostała działalność usługowa (S – tylko dział 95) .....</b>	<b>25</b>	<b>194</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>
<i>Other service activities</i>	<b>21</b>	<b>136</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>

**Tabl. 27. Świadczenia z tytułu pracy w warunkach szkodliwych dla zdrowia i uciążliwych w 2017 r. (dok.)**  
*Benefits for working in harmful and strenuous conditions in 2017 (cont.)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a – stan na koniec lipca as of end of July b – stan w połowie grudnia as of the middle of December	Posiłki profilaktyczne <i>Prophylactic meals</i>	Napoje <i>Drinks</i>	Inne środki odżywcze <i>Other nutrition</i>	Dodatki pieniężne <i>Allowances</i>	Skrócony czas pracy <i>Short time work</i>	Dodatkowe urlopy <i>Extra leaves</i>	Uprawnienia wynikające z pracy w szczególnych warunkach lub w szczególnym charakterze <i>Entitlements arising from work in particular conditions</i>
	osoby korzystające <i>beneficiaries</i>						
<b>WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS</b>							
Dolnośląskie .....	a 32772	111593	16249	33255	8216	14861	1430
	b 40815	65111	15970	33823	7718	15682	1551
Kujawsko-pomorskie .....	a 7453	46870	2369	5983	405	236	479
	b 12461	27779	1415	6349	390	233	455
Lubelskie .....	a 15136	46382	1981	9903	1166	440	598
	b 21754	23112	2372	9786	1519	212	536
Lubuskie .....	a 4847	25842	725	1835	361	50	103
	b 7616	12089	530	1732	376	42	101
Łódzkie .....	a 10190	51315	2008	13340	149	1458	1109
	b 15783	30997	2324	12965	156	1565	1184
Małopolskie .....	a 24235	97958	2533	11184	461	5286	675
	b 33084	45397	2048	11215	459	5441	668
Mazowieckie .....	a 58831	297109	6882	33695	1153	8566	1324
	b 92994	125465	6333	33736	1178	8805	1365
Opolskie .....	a 7144	35541	2299	4807	32	1494	130
	b 10554	24740	2239	4671	64	1593	132
Podkarpackie .....	a 12195	64275	1300	10312	1339	1464	372
	b 18603	27198	1114	10410	1053	1476	367
Podlaskie .....	a 5515	27792	745	3434	90	160	24
	b 9915	10653	760	3480	89	158	26
Pomorskie .....	a 11234	58163	2160	8353	409	3029	341
	b 24613	30431	2294	8482	401	3033	326
Śląskie .....	a 103331	203923	33924	79854	14508	49030	1974
	b 118252	137551	21542	79270	14606	52293	1956
Świętokrzyskie .....	a 9412	36582	1372	10757	458	1067	422
	b 16104	17125	1009	10673	442	1135	368
Warmińsko-mazurskie .....	a 6539	37538	434	4522	1200	123	242
	b 11285	17874	978	4509	1241	128	189
Wielkopolskie .....	a 21103	109384	5434	19732	888	1991	626
	b 32209	58324	4168	19916	952	1970	745
Zachodniopomorskie .....	a 8414	50170	3496	10278	21	1133	352
	b 15723	20364	1812	10300	22	1149	373

**Tabl. 28. Świadczenia z tytułu wypadków przy pracy i chorób zawodowych w 2017 r.**  
*Benefits for accidents at work and occupational diseases in 2017*

SEKCJE SECTIONS WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba świadczeń Number of benefits		Koszt świadczeń <sup>1</sup> The cost of benefits <sup>1</sup>		Średni koszt świadczeń <sup>2</sup> Average cost of benefits <sup>2</sup>	
	razem total	w tym z tytułu wypadków przy pracy of which due to accidents at work	razem total	w tym z tytułu wypadków przy pracy of which due to accidents at work	razem total	w tym z tytułu wypadków przy pracy of which due to accidents at work
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>26781</b>	<b>26248</b>	<b>108235,1</b>	<b>102098,1</b>	<b>4041,5</b>	<b>3889,7</b>
<b>TOTAL</b>						
sektor publiczny .....	6837	6529	28955,7	25942,9	4235,1	3973,5
<i>public sector</i>						
sektor prywatny .....	19944	19719	79279,4	76155,2	3975,1	3862,0
<i>private sector</i>						
SEKCJE SECTIONS						
<b>Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo (A)</b> .....	<b>517</b>	<b>472</b>	<b>2564,7</b>	<b>2140,0</b>	<b>4960,7</b>	<b>4533,9</b>
<i>Agriculture, forestry and fishing</i>						
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo <sup>Δ</sup> (01 bez grupy 01.7) .....	315	312	1289,9	1234,4	4094,9	3956,4
<i>Crop and animal production, hunting<sup>Δ</sup></i>						
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna (02) .....	193	151	1237,5	868,3	6411,9	5750,3
<i>Forestry and logging</i>						
Rybactwo (03 bez klasy 03.11) .....	9	9	37,3	37,3	4144,4	4144,4
<i>Fishing and aquaculture</i>						
<b>Przemysł (B+C+D+E)</b> .....	<b>14610</b>	<b>14224</b>	<b>60596,3</b>	<b>55673,6</b>	<b>4147,6</b>	<b>3914,1</b>
<i>Industry</i>						
sektor publiczny .....	1987	1799	10847,5	8759,1	5459,2	4868,9
<i>public sector</i>						
sektor prywatny .....	12623	12425	49748,8	46914,5	3941,1	3775,8
<i>private sector</i>						
<b>Górnictwo i wydobywanie (B)</b> .....	<b>1407</b>	<b>1222</b>	<b>10562,7</b>	<b>8469,2</b>	<b>7507,2</b>	<b>6930,6</b>
<i>Mining and quarrying</i>						
Wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) (05) .....	882	710	6796,7	5035,1	7706,0	7091,7
<i>Mining of coal and lignite</i>						
w tym: wydobywanie węgla kamiennego (05.1) .....	862	690	6610,0	4848,4	7668,2	7026,7
<i>of which: mining of hard coal</i>						
Górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego (06).....	5	5	32,8	32,8	6560,0	6560,0
<i>Extraction of crude petroleum and natural gas</i>						
Górnictwo rud metali (07) .....	239	232	2526,9	2283,0	10572,8	9840,5
<i>Mining of metal ores</i>						
Pozostałe górnictwo i wydobywanie (08) .....	124	122	527,5	511,4	4254,0	4191,8
<i>Other mining and quarrying</i>						
Działalność usługowa wspomagająca górnictwo <sup>Δ</sup> (09) .....	157	153	678,8	606,9	4323,6	3966,7
<i>Mining support service activities</i>						
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C)</b> .....	<b>11875</b>	<b>11676</b>	<b>44563,6</b>	<b>41820,0</b>	<b>3752,7</b>	<b>3581,7</b>
<i>Manufacturing</i>						
Produkcja artykułów spożywczych (10) .....	2214	2188	7952,1	7729,6	3591,7	3532,7
<i>Manufacture of food products</i>						
Produkcja napojów (11) .....	81	81	322,6	322,6	3982,7	3982,7
<i>Manufacture of beverages</i>						

1 W tysiącach złotych. 2 W złotych na 1 świadczenie. 1 In thous. zl. 2 In zl per 1 benefit.

**Tabl. 28. Świadczenia z tytułu wypadków przy pracy i chorób zawodowych w 2017 r. (cd.)**  
*Benefits for accidents at work and occupational diseases in 2017 (cont.)*

SEKCJE SECTIONS WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba świadczeń Number of benefits		Koszt świadczeń <sup>1</sup> The cost of benefits <sup>1</sup>		Średni koszt świadczeń <sup>2</sup> Average cost of benefits <sup>2</sup>	
	razem total	w tym z tytułu wypadków przy pracy of which due to accidents at work	razem total	w tym z tytułu wypadków przy pracy of which due to accidents at work	razem total	w tym z tytułu wypadków przy pracy of which due to accidents at work
SEKCJE (cd.) SECTIONS (cont.)						
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) (cd.)</b> <i>Manufacturing (cont.)</i>						
Produkcja wyrobów tytoniowych (12) ..... <i>Manufacture of tobacco products</i>	16	16	48,4	48,4	3025,0	3025,0
Produkcja wyrobów tekstylnych (13) ..... <i>Manufacture of textiles</i>	246	237	1105,4	1053,1	4493,5	4443,5
Produkcja odzieży (14) ..... <i>Manufacture of wearing apparel</i>	112	108	299,0	264,9	2669,6	2452,8
Produkcja skór i wyrobów skórzanych <sup>Δ</sup> (15) ..... <i>Manufacture of leather and related products</i>	61	59	192,6	168,4	3157,4	2854,2
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny <sup>Δ</sup> (16) <i>Manufacture of products of wood, cork straw and wicker<sup>Δ</sup></i>	817	815	3387,7	3378,6	4146,5	4145,5
Produkcja papieru i wyrobów z papieru (17) ..... <i>Manufacture of paper and paper products</i>	287	287	1010,8	1010,8	3522,0	3522,0
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji (18) <i>Printing and reproduction of recorded media</i>	127	126	378,0	361,9	2976,4	2872,2
Produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <sup>Δ</sup> (19) <i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i>	26	23	186,1	91,6	7157,7	3982,6
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych (20) ..... <i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	285	283	1256,2	1229,6	4407,7	4344,9
Produkcja wyrobów farmaceutycznych <sup>Δ</sup> (21) ..... <i>Manufacture of pharmaceutical products<sup>Δ</sup></i>	66	65	221,1	217,1	3350,0	3340,0
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych (22)..... <i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	911	901	2917,7	2674,7	3202,7	2968,6
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych (23) <i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	638	627	2878,0	2605,8	4511,0	4156,0
Produkcja metali (24) ..... <i>Manufacture of basic metals</i>	416	387	2160,3	1533,3	5193,0	3962,0
Produkcja wyrobów z metali <sup>Δ</sup> (25) ..... <i>Manufacture of metal products<sup>Δ</sup></i>	1885	1865	6634,0	6299,8	3519,4	3377,9
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych (26) ..... <i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>	116	114	507,4	499,5	4374,1	4381,6
Produkcja urządzeń elektrycznych (27) ..... <i>Manufacture of electrical equipment</i>	351	346	1224,8	1138,9	3489,5	3291,6
Produkcja maszyn i urządzeń <sup>Δ</sup> (28) ..... <i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	748	735	2788,7	2589,0	3728,2	3522,4
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep <sup>Δ</sup> (29) ..... <i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	845	800	2747,5	2410,4	3251,5	3013,0
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego (30) ..... <i>Manufacture of other transport equipment</i>	160	157	678,4	650,1	4240,0	4140,8

1 W tysiącach złotych. 2 W złotych na 1 świadczenie. 1 In thous zł. 2 In zł per 1 benefit.

**Tabl. 28. Świadczenia z tytułu wypadków przy pracy i chorób zawodowych w 2017 r. (cd.)**  
*Benefits for accidents at work and occupational diseases in 2017 (cont.)*

SEKCJE SECTIONS WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba świadczeń Number of benefits		Koszt świadczeń <sup>1</sup> The cost of benefits <sup>1</sup>		Średni koszt świadczeń <sup>2</sup> Average cost of benefits <sup>2</sup>	
	razem total	w tym z tytułu wypadków przy pracy of which due to accidents at work	razem total	w tym z tytułu wypadków przy pracy of which due to accidents at work	razem total	w tym z tytułu wypadków przy pracy of which due to accidents at work
SEKCJE (cd.) SECTIONS (cont.)						
<b>Przetwórstwo przemysłowe (C) (dok.)</b> <i>Manufacturing (cont.)</i>						
Produkcja mebli (31) .....	885	882	3138,6	3134,9	3546,4	3554,3
<i>Manufacture of furniture</i>						
Pozostała produkcja wyrobów (32) .....	140	139	535,4	519,2	3824,3	3735,3
<i>Other manufacturing</i>						
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń (33) .....	442	435	1992,8	1887,8	4508,6	4339,8
<i>Repair and installation of machinery and equipment</i>						
<b>Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę<sup>Δ</sup> (D)</b> <i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>	<b>279</b>	<b>278</b>	<b>1414,9</b>	<b>1405,3</b>	<b>5071,3</b>	<b>5055,0</b>
<b>Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja<sup>Δ</sup> (E)</b> <i>Water supply; sewerage, waste management and remediation activities</i>	<b>1049</b>	<b>1048</b>	<b>4055,1</b>	<b>3979,1</b>	<b>3865,7</b>	<b>3796,9</b>
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody (36) .....	279	279	1019,6	1019,6	3654,5	3654,5
<i>Water collection, treatment and supply</i>						
Odprowadzanie i uzdatnianie ścieków (37) .....	226	225	849,2	773,2	3757,5	3436,4
<i>Sewerage</i>						
Gospodarka odpadami; odzysk surowców <sup>Δ</sup> (38) .....	535	535	2169,8	2169,8	4055,7	4055,7
<i>Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery</i>						
Rekultywacja <sup>Δ</sup> (39) .....	9	9	16,5	16,5	1833,3	1833,3
<i>Remediation activities<sup>Δ</sup></i>						
<b>Budownictwo (F)</b> .....	<b>1951</b>	<b>1938</b>	<b>9626,6</b>	<b>9443,4</b>	<b>4934,2</b>	<b>4872,8</b>
<i>Construction</i>						
Budowa budynków (41 z wyjątkiem klasy 41.1) .....	658	656	3280,2	3257,0	4985,1	4964,9
<i>Construction of buildings</i>						
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej <sup>Δ</sup> (42) .....	732	727	3432,6	3344,0	4689,3	4599,7
<i>Civil engineering</i>						
Roboty budowlane i specjalistyczne (43) .....	561	555	2913,8	2842,4	5193,9	5121,4
<i>Specialised construction activities</i>						
<b>Handel; naprawa pojazdów samochodowych<sup>Δ</sup> (G)</b> .....	<b>3618</b>	<b>3610</b>	<b>11804,7</b>	<b>11742,5</b>	<b>3262,8</b>	<b>3252,8</b>
<i>Trade; repair of motor vehicles<sup>Δ</sup></i>						
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa <sup>Δ</sup> (45)	243	243	788,3	788,3	3244,0	3244,0
<i>Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles</i>						
Handel hurtowy <sup>Δ</sup> (46) .....	1271	1267	4971,3	4943,0	3911,3	3901,3
<i>Wholesale trade<sup>Δ</sup></i>						
Handel detaliczny <sup>Δ</sup> (47) .....	2104	2100	6045,1	6011,2	2873,1	2862,5
<i>Retail trade<sup>Δ</sup></i>						

1 W tysiącach złotych. 2 W złotych na 1 świadczenie. 1 In thous. zł. 2 In zł per 1 benefit.

**Tabl. 28. Świadczenia z tytułu wypadków przy pracy i chorób zawodowych w 2017 r. (cd.)**  
*Benefits for accidents at work and occupational diseases in 2017 (cont.)*

SEKCJE SECTIONS WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba świadczeń Number of benefits		Koszt świadczeń <sup>1</sup> The cost of benefits <sup>1</sup>		Średni koszt świadczeń <sup>2</sup> Average cost of benefits <sup>2</sup>	
	razem total	w tym z tytułu wypadków przy pracy of which due to accidents at work	razem total	w tym z tytułu wypadków przy pracy of which due to accidents at work	razem total	w tym z tytułu wypadków przy pracy of which due to accidents at work
SEKCJE (cd.) SECTIONS (cont.)						
<b>Transport i gospodarka magazynowa (H)</b> .....	<b>2286</b>	<b>2252</b>	<b>9920,2</b>	<b>9785,2</b>	<b>4339,5</b>	<b>4345,1</b>
<i>Transportation and storage</i>						
Transport lądowy i rurociągowy <sup>a</sup> (49) .....	1294	1290	6176,6	6150,2	4773,3	4767,6
<i>Land and pipeline transport<sup>a</sup></i>						
Transport wodny (50) .....	3	3	16,9	16,9	5633,3	5633,3
<i>Water transport</i>						
Transport lotniczy (51) .....	10	10	35,3	35,3	3530,0	3530,0
<i>Air transport</i>						
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport (52) .....	326	326	1365,2	1365,2	4187,7	4187,7
<i>Warehousing and support activities for transportation</i>						
Działalność pocztowa i kurierska (53) .....	653	623	2326,2	2217,6	3562,3	3559,6
<i>Postal and courier activities</i>						
<b>Informacja i komunikacja (J)</b> .....	<b>127</b>	<b>127</b>	<b>569,2</b>	<b>569,2</b>	<b>4481,9</b>	<b>4481,9</b>
<i>Information and communication</i>						
Działalność wydawnicza (58) .....	24	24	97,9	97,9	4079,2	4079,2
<i>Publishing activities</i>						
Nadawanie programów ogólnodostępnych i abonamentowych (60) .....	25	25	85,1	85,1	3404,0	3404,0
<i>Programming and broadcasting activities</i>						
Telekomunikacja (61) .....	42	42	228,9	228,9	5450,0	5450,0
<i>Telecommunications</i>						
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki <sup>a</sup> (62) .....	31	31	129,8	129,8	4187,1	4187,1
<i>Computer programming and consultancy activities<sup>a</sup></i>						
Działalność usługowa w zakresie informacji (63 bez grupy 63.9) .....	5	5	27,5	27,5	5500,0	5500,0
<i>Information service activities</i>						
<b>Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna (M)</b> .....	<b>98</b>	<b>98</b>	<b>357,1</b>	<b>357,1</b>	<b>3643,9</b>	<b>3643,9</b>
<i>Professional, scientific and technical activities</i>						
Badania naukowe i prace rozwojowe (72) .....	98	98	357,1	357,1	3643,9	3643,9
<i>Scientific research and development</i>						
Działalność weterynaryjna (75) .....	-	-	0,0	0,0	-	-
<i>Veterinary activities</i>						

1 W tysiącach złotych. 2 W złotych na 1 świadczenie. 1 In thous zł. 2 In zł per 1 benefit.

**Tabl. 28. Świadczenia z tytułu wypadków przy pracy i chorób zawodowych w 2017 r. (dok.)**  
*Benefits for accidents at work and occupational diseases in 2017 (cont.)*

SEKCJE SECTIONS WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba świadczeń Number of benefits		Koszt świadczeń <sup>1</sup> The cost of benefits <sup>1</sup>		Średni koszt świadczeń <sup>2</sup> Average cost of benefits <sup>2</sup>	
	razem total	w tym z tytułu wypadków przy pracy of which due to accidents at work	razem total	w tym z tytułu wypadków przy pracy of which due to accidents at work	razem total	w tym z tytułu wypadków przy pracy of which due to accidents at work
SEKCJE (dok.) SECTIONS (cont.)						
<b>Administrowanie i działalność wspierająca<sup>A</sup> (N).....</b> <i>Administrative and support service activities</i>	<b>162</b>	<b>162</b>	<b>643,3</b>	<b>643,3</b>	<b>3971,0</b>	<b>3971,0</b>
Wynajem i dzierżawa (77) .....	68	68	266,7	266,7	3922,1	3922,1
Działalność związana z turystyką <sup>A</sup> (79) .....	3	3	37,2	37,2	12400,0	12400,0
Utrzymanie porządku w budynkach i zagospodarowanie zieleni <sup>A</sup> (81 – tylko klasa 81.29) .....	91	91	339,4	339,4	3729,7	3729,7
<b>Edukacja (P – tylko podklasa 85.42.B) .....</b> <i>Education</i>	<b>275</b>	<b>264</b>	<b>1143,2</b>	<b>970,7</b>	<b>4157,1</b>	<b>3676,9</b>
<b>Opieka zdrowotna i pomoc społeczna (Q – tylko dział 86) .....</b> <i>Human health and social work activities</i>	<b>3124</b>	<b>3088</b>	<b>10977,5</b>	<b>10740,8</b>	<b>3513,9</b>	<b>3478,2</b>
<b>Pozostała działalność usługowa (S – tylko dział 95) .....</b> <i>Other service activities</i>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>32,3</b>	<b>32,3</b>	<b>2484,6</b>	<b>2484,6</b>
WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS						
Dolnośląskie .....	2722	2662	12788,5	11785,6	4698,2	4427,3
Kujawsko-pomorskie .....	1229	1212	4286,4	4114,0	3487,7	3394,4
Lubelskie .....	1177	1166	5071,9	4959,0	4309,2	4253,0
Lubuskie .....	583	575	2500,9	2393,3	4289,7	4162,3
Łódzkie .....	1046	1043	4620,8	4581,2	4417,6	4392,3
Małopolskie .....	1679	1651	6330,3	5751,1	3770,3	3483,4
Mazowieckie .....	3657	3603	14439,8	14127,4	3948,5	3921,0
Opolskie .....	354	350	1852,9	1810,9	5234,2	5174,0
Podkarpackie .....	1083	1072	4190,2	4066,0	3869,1	3792,9
Podlaskie .....	780	776	2597,2	2553,1	3329,7	3290,1
Pomorskie .....	1493	1484	5360,0	5303,3	3590,1	3573,7
Śląskie .....	3508	3263	17105,2	14701,0	4876,1	4505,4
Świętokrzyskie .....	736	711	3009,3	2758,0	4088,7	3879,0
Warmińsko-mazurskie .....	912	893	3297,9	3103,2	3616,1	3475,0
Wielkopolskie .....	4670	4643	16945,4	16330,0	3628,6	3517,1
Zachodniopomorskie .....	1152	1144	3838,4	3761,0	3331,9	3287,6

1 W tysiącach złotych. 2 W złotych na 1 świadczenie. 1 In thous zl. 2 In zl per 1 benefit.

**Tabl. 29. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia według grup i nasilenia zagrożeń oraz według regionów, województw, podregionów i powiatów w 2017 r.  
Stan w dniu 31 XII**

*Persons working<sup>1</sup> in hazardous condition by groups of threats and intensity of dangers and by regions, voivodships, subregions and powiats in 2017  
As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with					
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors	
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors
	w osobach in persons							
<b>POLSKA POLAND .....</b>	<b>458026</b>	<b>351885</b>	<b>262054</b>	<b>190785</b>	<b>114371</b>	<b>96637</b>	<b>81601</b>	<b>64463</b>
<b>MAKROREGION POŁUDNIOWY .....</b>	<b>142199</b>	<b>102539</b>	<b>78465</b>	<b>51091</b>	<b>40571</b>	<b>33393</b>	<b>23163</b>	<b>18055</b>
<b>MAŁOPOLSKIE .....</b>	<b>29832</b>	<b>24432</b>	<b>17676</b>	<b>13934</b>	<b>7082</b>	<b>6093</b>	<b>5074</b>	<b>4405</b>
<b>REGION MAŁOPOLSKIE .....</b>	<b>29832</b>	<b>24432</b>	<b>17676</b>	<b>13934</b>	<b>7082</b>	<b>6093</b>	<b>5074</b>	<b>4405</b>
<b>Podregion 20 – krakowski .....</b>	<b>4048</b>	<b>3294</b>	<b>2162</b>	<b>1511</b>	<b>1271</b>	<b>1247</b>	<b>615</b>	<b>536</b>
Powiaty:								
bocheński .....	792	747	515	483	111	111	166	153
krakowski .....	1875	1457	692	349	897	873	286	235
miechowski .....	59	7	59	7	–	–	–	–
myślenicki .....	267	129	214	88	3	3	50	38
proszowicki .....	143	136	109	102	3	3	31	31
wielicki .....	912	818	573	482	257	257	82	79
<b>Podregion 21 – M. Kraków .....</b>	<b>9772</b>	<b>8071</b>	<b>4823</b>	<b>3920</b>	<b>3266</b>	<b>2727</b>	<b>1683</b>	<b>1424</b>
Powiat m. Kraków .....	9772	8071	4823	3920	3266	2727	1683	1424
<b>Podregion 22 – nowosądecki .....</b>	<b>4146</b>	<b>3474</b>	<b>2947</b>	<b>2608</b>	<b>711</b>	<b>418</b>	<b>488</b>	<b>448</b>
Powiaty:								
gorlicki .....	1023	883	853	743	97	82	73	58
limanowski .....	536	498	401	369	27	21	108	108
nowosądecki .....	1010	784	784	705	158	20	68	59
m. Nowy Sącz .....	1577	1309	909	791	429	295	239	223
<b>Podregion 69 – nowotarski .....</b>	<b>1691</b>	<b>1371</b>	<b>1122</b>	<b>947</b>	<b>257</b>	<b>256</b>	<b>312</b>	<b>168</b>
Powiaty:								
nowotarski .....	764	609	444	397	196	195	124	17
suski .....	721	590	484	380	59	59	178	151
tatrzański .....	206	172	194	170	2	2	10	–
<b>Podregion 23 – oświęcimski .....</b>	<b>6989</b>	<b>5884</b>	<b>4032</b>	<b>3109</b>	<b>1214</b>	<b>1169</b>	<b>1743</b>	<b>1606</b>
Powiaty:								
chrzanowski .....	2022	1729	1274	1029	398	356	350	344
olkuski .....	1546	1430	660	544	140	140	746	746
oświęcimski .....	2216	1726	1333	931	566	564	317	231
wadowicki .....	1205	999	765	605	110	109	330	285
<b>Podregion 24 – tarnowski .....</b>	<b>3186</b>	<b>2338</b>	<b>2590</b>	<b>1839</b>	<b>363</b>	<b>276</b>	<b>233</b>	<b>223</b>
Powiaty:								
brzeski .....	1150	1049	1107	1007	12	11	31	31
dąbrowski .....	50	47	41	38	5	5	4	4
tarnowski .....	439	395	354	312	3	3	82	80
m. Tarnów .....	1547	847	1088	482	343	257	116	108

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 1 Listed only once by predominant factor.



**Tabl. 29. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia według grup i nasilenia zagrożeń oraz według regionów, województw, podregionów i powiatów w 2017 r. (cd.)**

**Stan w dniu 31 XII**

*Persons working<sup>1</sup> in hazardous condition by groups of threats and intensity of dangers and by regions, voivodships, subregions and powiats in 2017 (cont.)*

*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with					
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors	
			razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors
w osobach in persons								
<b>ŚLĄSKIE .....</b>	<b>112367</b>	<b>78107</b>	<b>60789</b>	<b>37157</b>	<b>33489</b>	<b>27300</b>	<b>18089</b>	<b>13650</b>
<b>REGION ŚLĄSKIE .....</b>	<b>112367</b>	<b>78107</b>	<b>60789</b>	<b>37157</b>	<b>33489</b>	<b>27300</b>	<b>18089</b>	<b>13650</b>
<b>Podregion 44 - bielski .....</b>	<b>13892</b>	<b>11693</b>	<b>6860</b>	<b>5205</b>	<b>2331</b>	<b>2068</b>	<b>4701</b>	<b>4420</b>
Powiaty:								
bielski .....	3573	2908	1682	1124	402	390	1489	1394
cieszyński .....	3083	2460	1581	1146	460	325	1042	989
żywiecki .....	2281	2031	1138	949	647	611	496	471
m. Bielsko-Biała .....	4955	4294	2459	1986	822	742	1674	1566
<b>Podregion 45 - bytomski .....</b>	<b>6833</b>	<b>5627</b>	<b>3134</b>	<b>2265</b>	<b>2715</b>	<b>2523</b>	<b>984</b>	<b>839</b>
Powiaty:								
lubliniecki .....	446	317	202	119	58	12	186	186
tarnogórski .....	3990	3362	1174	731	2401	2280	415	351
m. Bytom .....	636	597	455	422	127	121	54	54
m. Piekary Śląskie .....	1761	1351	1303	993	129	110	329	248
<b>Podregion 46 - częstochowski .....</b>	<b>9955</b>	<b>7925</b>	<b>3847</b>	<b>2435</b>	<b>5483</b>	<b>4985</b>	<b>625</b>	<b>505</b>
Powiaty:								
częstochowski .....	1047	757	571	294	241	241	235	222
kłobucki .....	650	411	549	326	32	32	69	53
myszkowski .....	328	328	257	257	66	66	5	5
m. Częstochowa .....	7930	6429	2470	1558	5144	4646	316	225
<b>Podregion 47 - gliwicki .....</b>	<b>16122</b>	<b>11145</b>	<b>10231</b>	<b>5976</b>	<b>2919</b>	<b>2655</b>	<b>2972</b>	<b>2514</b>
Powiaty:								
gliwicki .....	2845	1572	2553	1283	102	99	190	190
m. Gliwice .....	9214	6125	5427	2961	1128	918	2659	2246
m. Zabrze .....	4063	3448	2251	1732	1689	1638	123	78
<b>Podregion 48 - katowicki .....</b>	<b>21240</b>	<b>11882</b>	<b>9818</b>	<b>5349</b>	<b>9180</b>	<b>5343</b>	<b>2242</b>	<b>1190</b>
Powiaty:								
m. Chorzów .....	1107	881	592	418	403	382	112	81
m. Katowice .....	11062	6356	3347	2148	6690	3748	1025	460
m. Mysłowice .....	3554	1245	1874	772	1101	339	579	134
m. Ruda Śląska .....	4202	2300	3273	1371	553	553	376	376
m. Siemianowice Śląskie .....	888	763	437	366	327	274	124	123
m. Świętochłowice .....	427	337	295	274	106	47	26	16
<b>Podregion 49 - rybnicki .....</b>	<b>15789</b>	<b>8871</b>	<b>10550</b>	<b>5475</b>	<b>2351</b>	<b>1753</b>	<b>2888</b>	<b>1643</b>
Powiaty:								
raciborski .....	756	704	370	328	214	211	172	165
rybnicki .....	395	354	144	104	24	24	227	226

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 1 Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 29. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia według grup i nasilenia zagrożeń oraz według regionów, województw, podregionów i powiatów w 2017 r. (cd.)**

**Stan w dniu 31 XII**

*Persons working<sup>1</sup> in hazardous condition by groups of threats and intensity of dangers and by regions, voivodships, subregions and powiats in 2017 (cont.)*

*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with					
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors	
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors
	w osobach in persons							
<b>Podregion 49 – rybnicki (dok.)</b>								
Powiaty (dok.):								
wodzisławski .....	1241	991	878	764	135	120	228	107
m. Jastrzębie-Zdrój .....	4961	2266	3480	1328	720	534	761	404
m. Rybnik .....	7006	3944	4431	2506	1131	737	1444	701
m. Żory .....	1430	612	1247	445	127	127	56	40
<b>Podregion 50 – sosnowiecki .....</b>	<b>14259</b>	<b>11452</b>	<b>6967</b>	<b>4676</b>	<b>5546</b>	<b>5417</b>	<b>1746</b>	<b>1359</b>
Powiaty:								
będziński .....	1225	1066	608	517	311	302	306	247
zawierciański .....	1774	1560	1655	1477	34	34	85	49
m. Dąbrowa Górnicza .....	5307	4608	1845	1385	3191	3151	271	72
m. Jaworzno .....	2662	1928	1163	498	1050	1032	449	398
m. Sosnowiec .....	3291	2290	1696	799	960	898	635	593
<b>Podregion 51 – tyski .....</b>	<b>14277</b>	<b>9512</b>	<b>9382</b>	<b>5776</b>	<b>2964</b>	<b>2556</b>	<b>1931</b>	<b>1180</b>
Powiaty:								
bieruńsko-łódzki .....	3203	2233	1846	974	1081	983	276	276
mikołowski .....	4472	1839	3266	1199	727	473	479	167
pszczyński .....	4302	3799	3384	2963	514	478	404	358
m. Tychy .....	2300	1641	886	640	642	622	772	379
<b>MAKROREGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI</b>	<b>95210</b>	<b>74538</b>	<b>58068</b>	<b>44978</b>	<b>18057</b>	<b>15495</b>	<b>19085</b>	<b>14065</b>
<b>LUBUSKIE .....</b>	<b>12212</b>	<b>8509</b>	<b>7008</b>	<b>5192</b>	<b>2967</b>	<b>2306</b>	<b>2237</b>	<b>1011</b>
<b>REGION LUBUSKIE .....</b>	<b>12212</b>	<b>8509</b>	<b>7008</b>	<b>5192</b>	<b>2967</b>	<b>2306</b>	<b>2237</b>	<b>1011</b>
<b>Podregion 13 – gorzowski .....</b>	<b>4242</b>	<b>3307</b>	<b>2756</b>	<b>2140</b>	<b>880</b>	<b>859</b>	<b>606</b>	<b>308</b>
Powiaty:								
gorzowski .....	860	645	535	418	183	172	142	55
międzyrzecki .....	310	227	217	142	48	48	45	37
słubicki .....	306	245	232	171	19	19	55	55
strzelecko-drezdenecki .....	781	354	549	249	29	29	203	76
sulęciński .....	132	104	87	87	–	–	45	17
m. Gorzów Wielkopolski .....	1853	1732	1136	1073	601	591	116	68
<b>Podregion 14 – zielonogórski .....</b>	<b>7970</b>	<b>5202</b>	<b>4252</b>	<b>3052</b>	<b>2087</b>	<b>1447</b>	<b>1631</b>	<b>703</b>
Powiaty:								
krośnieński .....	310	270	213	206	–	–	97	64
nowosolski .....	1055	651	558	470	168	152	329	29
świebodziński .....	750	527	249	211	435	281	66	35
wschowski .....	189	167	175	160	5	–	9	7

<sup>1</sup> Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. <sup>1</sup> Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 29. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia według grup i nasilenia zagrożeń oraz według regionów, województw, podregionów i powiatów w 2017 r. (cd.)**

**Stan w dniu 31 XII**

*Persons working<sup>1</sup> in hazardous condition by groups of threats and intensity of dangers and by regions, voivodships, subregions and powiats in 2017 (cont.)*

*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with					
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors	
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors
	w osobach in persons							
<b>Podregion 14 – zielonogórski (dok.)</b>								
Powiaty (dok.):								
zielonogórski .....	894	714	348	302	245	176	301	236
żagański .....	709	624	545	490	136	124	28	10
żarski .....	2463	1750	1622	960	683	658	158	132
m. Zielona Góra .....	1600	499	542	253	415	56	643	190
<b>WIELKOPOLSKIE .....</b>	<b>65448</b>	<b>52952</b>	<b>40191</b>	<b>31747</b>	<b>11625</b>	<b>10287</b>	<b>13632</b>	<b>10918</b>
<b>REGION WIELKOPOLSKIE .....</b>	<b>65448</b>	<b>52952</b>	<b>40191</b>	<b>31747</b>	<b>11625</b>	<b>10287</b>	<b>13632</b>	<b>10918</b>
<b>Podregion 57 – kaliski .....</b>	<b>10155</b>	<b>7470</b>	<b>7210</b>	<b>5544</b>	<b>1175</b>	<b>859</b>	<b>1770</b>	<b>1067</b>
Powiaty:								
jarociński .....	719	457	511	415	19	6	189	36
kaliski .....	536	313	325	219	102	52	109	42
kępiński .....	2347	1786	1663	1353	151	151	533	282
krotoszyński .....	1500	1241	1348	1155	58	39	94	47
ostrowski .....	2401	1561	1622	1034	468	360	311	167
ostrzeszowski .....	899	722	748	612	47	33	104	77
pleszewski .....	534	359	419	247	86	86	29	26
m. Kalisz .....	1219	1031	574	509	244	132	401	390
<b>Podregion 58 – koniński .....</b>	<b>9244</b>	<b>7119</b>	<b>4868</b>	<b>3447</b>	<b>2467</b>	<b>2185</b>	<b>1909</b>	<b>1487</b>
Powiaty:								
gnieźnieński .....	1822	714	1254	455	73	27	495	232
kolski .....	591	366	463	284	56	23	72	59
koniński .....	1054	1012	81	68	878	878	95	66
stłupecki .....	266	228	191	172	4	4	71	52
turecki .....	1733	1465	1277	1104	79	78	377	283
wrzesiński .....	1211	1142	865	804	48	44	298	294
m. Konin .....	2567	2192	737	560	1329	1131	501	501
<b>Podregion 59 – leszczyński .....</b>	<b>11583</b>	<b>9538</b>	<b>7584</b>	<b>5952</b>	<b>1446</b>	<b>1343</b>	<b>2553</b>	<b>2243</b>
Powiaty:								
gostyński .....	1702	1215	1343	998	27	27	332	190
grodziski .....	1774	1422	686	454	961	897	127	71
kościański .....	772	628	584	462	76	62	112	104
leszczyński .....	997	667	845	538	66	65	86	64
międzychodzki .....	347	283	335	271	-	-	12	12
nowotomyski .....	1115	896	718	530	14	12	383	354
rawicki .....	930	665	821	583	43	43	66	39
wolsztyński .....	1957	1821	801	698	21	7	1135	1116
m. Leszno .....	1989	1941	1451	1418	238	230	300	293

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 1 Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 29. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia według grup i nasilenia zagrożeń oraz według regionów, województw, podregionów i powiatów w 2017 r. (cd.)**

**Stan w dniu 31 XII**

*Persons working<sup>1</sup> in hazardous condition by groups of threats and intensity of dangers and by regions, voivodships, subregions and powiats in 2017 (cont.)*

*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with					
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors	
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors
	w osobach in persons							
<b>Podregion 60 – piliński .....</b>	<b>8475</b>	<b>7164</b>	<b>5696</b>	<b>4759</b>	<b>1668</b>	<b>1607</b>	<b>1111</b>	<b>798</b>
Powiaty:								
chodzieski .....	759	535	406	274	63	63	290	198
czarnkowsko-trzcianecki .....	2644	2296	1429	1145	1045	1021	170	130
piliński .....	2962	2747	2324	2162	412	392	226	193
wągrowiecki .....	964	743	698	575	89	88	177	80
złotowski .....	1146	843	839	603	59	43	248	197
<b>Podregion 61 – poznański .....</b>	<b>13517</b>	<b>10542</b>	<b>8197</b>	<b>6212</b>	<b>2011</b>	<b>1602</b>	<b>3309</b>	<b>2728</b>
Powiaty:								
obornicki .....	903	753	726	623	30	28	147	102
poznański .....	8484	7170	4131	3443	1750	1459	2603	2268
szamotulski .....	2820	1714	2428	1464	76	26	316	224
średzki .....	540	506	388	376	47	47	105	83
śremski .....	770	399	524	306	108	42	138	51
<b>Podregion 62 – M. Poznań .....</b>	<b>12474</b>	<b>11119</b>	<b>6636</b>	<b>5833</b>	<b>2858</b>	<b>2691</b>	<b>2980</b>	<b>2595</b>
Powiat m. Poznań .....	12474	11119	6636	5833	2858	2691	2980	2595
<b>ZACHODNIOPOMORSKIE .....</b>	<b>17550</b>	<b>13077</b>	<b>10869</b>	<b>8039</b>	<b>3465</b>	<b>2902</b>	<b>3216</b>	<b>2136</b>
<b>REGION ZACHODNIOPOMORSKIE ...</b>	<b>17550</b>	<b>13077</b>	<b>10869</b>	<b>8039</b>	<b>3465</b>	<b>2902</b>	<b>3216</b>	<b>2136</b>
<b>Podregion 63 – koszaliński .....</b>	<b>3634</b>	<b>3088</b>	<b>2369</b>	<b>2070</b>	<b>497</b>	<b>468</b>	<b>768</b>	<b>550</b>
Powiaty:								
białogardzki .....	158	129	116	103	10	10	32	16
kołobrzeski .....	315	261	219	186	18	18	78	57
koszaliński .....	484	291	269	158	58	36	157	97
stawieński .....	350	262	216	149	7	–	127	113
m. Koszalin .....	2327	2145	1549	1474	404	404	374	267
<b>Podregion 64 - szczecinecko-pyrzycki</b>	<b>4306</b>	<b>2813</b>	<b>2799</b>	<b>1930</b>	<b>959</b>	<b>668</b>	<b>548</b>	<b>215</b>
Powiaty:								
choszczeński .....	293	121	180	94	4	–	109	27
drawski .....	383	273	305	204	38	38	40	31
łobeski .....	516	456	193	169	290	287	33	–
myśliborski .....	1265	978	1075	904	45	45	145	29
pyrzycki .....	136	136	125	125	10	10	1	1
szczecinecki .....	645	297	158	57	372	147	115	93
świdwiński .....	362	306	272	216	56	56	34	34
watecki .....	706	246	491	161	144	85	71	–

<sup>1</sup> Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. <sup>1</sup> Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 29. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia według grup i nasilenia zagrożeń oraz według regionów, województw, podregionów i powiatów w 2017 r. (cd.)**

**Stan w dniu 31 XII**

*Persons working<sup>1</sup> in hazardous condition by groups of threats and intensity of dangers and by regions, voivodships, subregions and powiats in 2017 (cont.)*

*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with					
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors	
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors
	w osobach in persons							
<b>Podregion 66 – szczeciński .....</b>	<b>6164</b>	<b>4938</b>	<b>3759</b>	<b>2871</b>	<b>1476</b>	<b>1330</b>	<b>929</b>	<b>737</b>
Powiaty:								
goleniowski .....	1853	1772	1212	1160	204	190	437	422
gryficki .....	173	79	112	22	11	11	50	46
gryfiński .....	960	654	623	440	106	80	231	134
kamiński .....	100	73	75	51	16	16	9	6
policki .....	2208	1675	1263	759	909	890	36	26
stargardzki .....	532	410	224	195	168	136	140	79
m. Świnoujście .....	338	275	250	244	62	7	26	24
<b>Podregion 65 – M. Szczecin .....</b>	<b>3446</b>	<b>2238</b>	<b>1942</b>	<b>1168</b>	<b>533</b>	<b>436</b>	<b>971</b>	<b>634</b>
Powiat m. Szczecin .....	3446	2238	1942	1168	533	436	971	634
<b>MAKROREGION POŁUDNIOWO-ZACHODNI</b>	<b>49452</b>	<b>37479</b>	<b>28030</b>	<b>19982</b>	<b>14444</b>	<b>12205</b>	<b>6978</b>	<b>5292</b>
<b>DOLNOŚLĄSKIE .....</b>	<b>38726</b>	<b>28356</b>	<b>21972</b>	<b>15092</b>	<b>11477</b>	<b>9395</b>	<b>5277</b>	<b>3869</b>
<b>REGION DOLNOŚLĄSKIE .....</b>	<b>38726</b>	<b>28356</b>	<b>21972</b>	<b>15092</b>	<b>11477</b>	<b>9395</b>	<b>5277</b>	<b>3869</b>
<b>Podregion 1 – jeleniogórski .....</b>	<b>4635</b>	<b>3426</b>	<b>2638</b>	<b>1819</b>	<b>1268</b>	<b>1080</b>	<b>729</b>	<b>527</b>
Powiaty:								
bolesławiecki .....	934	588	705	414	156	146	73	28
jaworski .....	343	259	174	167	18	–	151	92
jeleniogórski .....	369	326	235	201	57	57	77	68
kamienogórski .....	565	537	97	97	385	385	83	55
lubański .....	314	235	272	206	21	11	21	18
lwówecki .....	491	379	333	255	89	89	69	35
zgorzelecki .....	1173	689	658	346	471	321	44	22
złotoryjski .....	30	25	13	9	–	–	17	16
m. Jelenia Góra .....	416	388	151	124	71	71	194	193
<b>Podregion 2 – legnicko-głogowski</b>	<b>15152</b>	<b>8958</b>	<b>9906</b>	<b>5749</b>	<b>3780</b>	<b>2520</b>	<b>1466</b>	<b>689</b>
Powiaty:								
głogowski .....	2148	1244	1886	1001	142	142	120	101
górowski .....	139	114	91	66	47	47	1	1
legnicki .....	59	32	28	3	8	7	23	22
lubiński .....	3763	1452	2269	1026	1387	351	107	75
polkowicki .....	7852	5199	4774	3065	2118	1899	960	235
m. Legnica .....	1191	917	858	588	78	74	255	255
<b>Podregion 3 – wałbrzyski .....</b>	<b>6247</b>	<b>5329</b>	<b>3198</b>	<b>2638</b>	<b>2214</b>	<b>2018</b>	<b>835</b>	<b>673</b>
Powiaty:								
dzierżoniowski .....	565	527	373	335	38	38	154	154

<sup>1</sup> Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. <sup>1</sup> Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 29. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia według grup i nasilenia zagrożeń oraz według regionów, województw, podregionów i powiatów w 2017 r. (cd.)**

**Stan w dniu 31 XII**

*Persons working<sup>1</sup> in hazardous condition by groups of threats and intensity of dangers and by regions, voivodships, subregions and powiats in 2017 (cont.)*

*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with					
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors	
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors
	w osobach in persons							
<b>Podregion 3 – wałbrzyski (dok.)</b>								
Powiaty (dok.):								
kłodzki .....	798	629	641	528	41	33	116	68
świdnicki .....	3057	2570	1622	1271	1092	1045	343	254
wałbrzyski .....	34	34	23	23	10	10	1	1
ząbkowicki .....	232	186	115	69	48	48	69	69
m. Wałbrzych .....	1561	1383	424	412	985	844	152	127
<b>Podregion 4 – wrocławski .....</b>	<b>5397</b>	<b>4645</b>	<b>2862</b>	<b>2374</b>	<b>1499</b>	<b>1409</b>	<b>1036</b>	<b>862</b>
Powiaty:								
milicki .....	238	200	169	144	–	–	69	56
oleśnicki .....	665	550	324	222	203	198	138	130
oławski .....	1131	942	557	438	445	386	129	118
strzeliński .....	437	430	173	167	217	217	47	46
średzki .....	342	258	287	219	1	1	54	38
trzebnicki .....	267	169	148	107	42	16	77	46
wotowski .....	679	605	278	220	44	44	357	341
wrocławski .....	1638	1491	926	857	547	547	165	87
<b>Podregion 5 – M. Wrocław .....</b>	<b>7295</b>	<b>5998</b>	<b>3368</b>	<b>2512</b>	<b>2716</b>	<b>2368</b>	<b>1211</b>	<b>1118</b>
Powiat m. Wrocław .....	7295	5998	3368	2512	2716	2368	1211	1118
<b>OPOLSKIE .....</b>	<b>10726</b>	<b>9123</b>	<b>6058</b>	<b>4890</b>	<b>2967</b>	<b>2810</b>	<b>1701</b>	<b>1423</b>
<b>REGION OPOLSKIE .....</b>	<b>10726</b>	<b>9123</b>	<b>6058</b>	<b>4890</b>	<b>2967</b>	<b>2810</b>	<b>1701</b>	<b>1423</b>
<b>Podregion 31 – nyski .....</b>	<b>2421</b>	<b>2127</b>	<b>977</b>	<b>808</b>	<b>1034</b>	<b>1017</b>	<b>410</b>	<b>302</b>
Powiaty:								
brzeski .....	480	391	249	202	69	69	162	120
głubczycki .....	252	241	69	69	100	100	83	72
namysłowski .....	805	805	150	150	623	623	32	32
nyski .....	476	427	302	300	103	86	71	41
prudnicki .....	408	263	207	87	139	139	62	37
<b>Podregion 32 – opolski .....</b>	<b>8305</b>	<b>6996</b>	<b>5081</b>	<b>4082</b>	<b>1933</b>	<b>1793</b>	<b>1291</b>	<b>1121</b>
Powiaty:								
kędzierzyńsko-kozielski .....	749	650	509	445	162	158	78	47
kluczborski .....	325	266	195	144	108	108	22	14
krapkowicki .....	1041	969	858	794	25	20	158	155
oleski .....	452	400	250	239	41	–	161	161
opolski .....	1474	1086	1045	767	207	189	222	130
strzelecki .....	1338	1193	865	797	307	248	166	148
m. Opole .....	2926	2432	1359	896	1083	1070	484	466

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 1 Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 29. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia według grup i nasilenia zagrożeń oraz według regionów, województw, podregionów i powiatów w 2017 r. (cd.)**

**Stan w dniu 31 XII**

*Persons working<sup>1</sup> in hazardous condition by groups of threats and intensity of dangers and by regions, voivodships, subregions and powiats in 2017 (cont.)*

*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with					
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors	
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors
	w osobach in persons							
<b>MAKROREGION PÓŁNOCNY .....</b>	<b>51917</b>	<b>40612</b>	<b>33217</b>	<b>25672</b>	<b>9111</b>	<b>7602</b>	<b>9589</b>	<b>7338</b>
<b>KUJAWSKO-POMORSKIE .....</b>	<b>17927</b>	<b>15317</b>	<b>12764</b>	<b>10922</b>	<b>2455</b>	<b>2308</b>	<b>2708</b>	<b>2087</b>
<b>REGION KUJAWSKO-POMORSKIE ...</b>	<b>17927</b>	<b>15317</b>	<b>12764</b>	<b>10922</b>	<b>2455</b>	<b>2308</b>	<b>2708</b>	<b>2087</b>
<b>Podregion 6 – bydgosko-toruński</b>	<b>7016</b>	<b>5958</b>	<b>4898</b>	<b>4170</b>	<b>1183</b>	<b>1089</b>	<b>935</b>	<b>699</b>
Powiaty:								
bydgoski .....	1009	695	725	441	139	130	145	124
toruński .....	737	653	534	488	30	30	173	135
m. Bydgoszcz .....	3619	3122	2478	2210	779	700	362	212
m. Toruń .....	1651	1488	1161	1031	235	229	255	228
<b>Podregion 7 – grudziądzki .....</b>	<b>3799</b>	<b>3213</b>	<b>2866</b>	<b>2475</b>	<b>222</b>	<b>186</b>	<b>711</b>	<b>552</b>
Powiaty:								
brodnicki .....	1916	1773	1504	1403	20	6	392	364
chełmiński .....	514	349	255	161	120	108	139	80
golubsko-dobrzyński .....	382	366	380	364	–	–	2	2
grudziądzki .....	152	127	87	67	13	13	52	47
rypiński .....	202	132	141	88	43	33	18	11
wąbrzeski .....	237	231	225	221	10	10	2	–
m. Grudziądz .....	396	235	274	171	16	16	106	48
<b>Podregion 67 – inowrocławski .....</b>	<b>3010</b>	<b>2534</b>	<b>2269</b>	<b>1903</b>	<b>429</b>	<b>419</b>	<b>312</b>	<b>212</b>
Powiaty:								
inowrocławski .....	1944	1652	1413	1193	336	336	195	123
mogileński .....	363	326	297	273	–	–	66	53
nakielski .....	327	259	319	251	1	1	7	7
żniński .....	376	297	240	186	92	82	44	29
<b>Podregion 8 – włocławski .....</b>	<b>2056</b>	<b>1874</b>	<b>1595</b>	<b>1479</b>	<b>68</b>	<b>64</b>	<b>393</b>	<b>331</b>
Powiaty:								
aleksandrowski .....	195	157	177	139	17	17	1	1
lipnowski .....	142	130	103	103	9	9	30	18
radziejowski .....	66	66	66	66	–	–	–	–
włocławski .....	123	108	99	88	6	2	18	18
m. Włocławek .....	1530	1413	1150	1083	36	36	344	294
<b>Podregion 68 – świecki .....</b>	<b>2046</b>	<b>1738</b>	<b>1136</b>	<b>895</b>	<b>553</b>	<b>550</b>	<b>357</b>	<b>293</b>
Powiaty:								
sępoleński .....	154	124	101	75	12	12	41	37
świecki .....	1461	1327	813	699	523	521	125	107
tucholski .....	431	287	222	121	18	17	191	149

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 1 Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 29. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia według grup i nasilenia zagrożeń oraz według regionów, województw, podregionów i powiatów w 2017 r. (cd.)**

**Stan w dniu 31 XII**

*Persons working<sup>1</sup> in hazardous condition by groups of threats and intensity of dangers and by regions, voivodships, subregions and powiats in 2017 (cont.)*

*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with					
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors	
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors
	w osobach in persons							
<b>POMORSKIE .....</b>	<b>24092</b>	<b>17913</b>	<b>14561</b>	<b>10337</b>	<b>5188</b>	<b>4086</b>	<b>4343</b>	<b>3490</b>
<b>REGION POMORSKIE .....</b>	<b>24092</b>	<b>17913</b>	<b>14561</b>	<b>10337</b>	<b>5188</b>	<b>4086</b>	<b>4343</b>	<b>3490</b>
<b>Podregion 72 – chojnicki .....</b>	<b>3033</b>	<b>2603</b>	<b>1409</b>	<b>1076</b>	<b>1280</b>	<b>1246</b>	<b>344</b>	<b>281</b>
Powiaty:								
chojnicki .....	782	622	486	355	126	126	170	141
człuchowski .....	1245	1116	498	400	636	628	111	88
kościerski .....	1006	865	425	321	518	492	63	52
<b>Podregion 40 – gdański .....</b>	<b>3444</b>	<b>2282</b>	<b>2561</b>	<b>1744</b>	<b>365</b>	<b>168</b>	<b>518</b>	<b>370</b>
Powiaty:								
gdański .....	522	284	404	242	26	14	92	28
kartuski .....	829	691	735	602	13	8	81	81
nowodworski .....	82	59	68	45	8	8	6	6
pucki .....	486	275	366	217	12	10	108	48
wejherowski .....	1525	973	988	638	306	128	231	207
<b>Podregion 41 – słupski .....</b>	<b>3462</b>	<b>2921</b>	<b>2212</b>	<b>1795</b>	<b>376</b>	<b>374</b>	<b>874</b>	<b>752</b>
Powiaty:								
bytowski .....	978	773	850	681	36	36	92	56
łęborski .....	743	572	619	473	54	54	70	45
słupski .....	655	530	368	306	75	73	212	151
m. Słupsk .....	1086	1046	375	335	211	211	500	500
<b>Podregion 42 – starogardzki .....</b>	<b>4452</b>	<b>3732</b>	<b>2419</b>	<b>2027</b>	<b>565</b>	<b>532</b>	<b>1468</b>	<b>1173</b>
Powiaty:								
kwidziński .....	528	280	309	261	6	6	213	13
malborski .....	563	495	227	185	67	44	269	266
starogardzki .....	1053	838	802	679	11	7	240	152
sztumski .....	154	91	113	56	25	19	16	16
tczewski .....	2154	2028	968	846	456	456	730	726
<b>Podregion 43 – trójmiejski .....</b>	<b>9701</b>	<b>6375</b>	<b>5960</b>	<b>3695</b>	<b>2602</b>	<b>1766</b>	<b>1139</b>	<b>914</b>
Powiaty:								
m. Gdańsk .....	6739	4559	4202	2681	1849	1237	688	641
m. Gdynia .....	2885	1766	1716	988	739	526	430	252
m. Sopot .....	77	50	42	26	14	3	21	21

<sup>1</sup> Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. <sup>1</sup> Listed only once by predominant factor.



**Tabl. 29. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia według grup i nasilenia zagrożeń oraz według regionów, województw, podregionów i powiatów w 2017 r. (cd.)**

**Stan w dniu 31 XII**

*Persons working<sup>1</sup> in hazardous condition by groups of threats and intensity of dangers and by regions, voivodships, subregions and powiats in 2017 (cont.)*

*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with					
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors	
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors
	w osobach in persons							
<b>WARMIŃSKO-MAZURSKIE .....</b>	<b>9898</b>	<b>7382</b>	<b>5892</b>	<b>4413</b>	<b>1468</b>	<b>1208</b>	<b>2538</b>	<b>1761</b>
<b>REGION WARMIŃSKO-MAZURSKIE</b>	<b>9898</b>	<b>7382</b>	<b>5892</b>	<b>4413</b>	<b>1468</b>	<b>1208</b>	<b>2538</b>	<b>1761</b>
<b>Podregion 54 – elbląski .....</b>	<b>3566</b>	<b>2864</b>	<b>1913</b>	<b>1500</b>	<b>505</b>	<b>364</b>	<b>1148</b>	<b>1000</b>
Powiaty:								
braniewski .....	109	5	93	–	15	4	1	1
działdowski .....	327	258	144	138	10	4	173	116
elbląski .....	222	208	99	97	19	13	104	98
itański .....	892	798	505	432	44	44	343	322
nowomiejski .....	479	464	217	207	–	–	262	257
ostródzki .....	877	603	612	446	158	83	107	74
m. Elbląg .....	660	528	243	180	259	216	158	132
<b>Podregion 55 – etcki .....</b>	<b>2499</b>	<b>1674</b>	<b>1421</b>	<b>938</b>	<b>385</b>	<b>352</b>	<b>693</b>	<b>384</b>
Powiaty:								
etcki .....	1021	946	477	407	315	315	229	224
giżycki .....	257	178	206	135	20	20	31	23
gołdapski .....	448	324	390	303	11	11	47	10
olecki .....	615	125	296	55	6	6	313	64
piski .....	144	89	38	26	33	–	73	63
węgorzewski .....	14	12	14	12	–	–	–	–
<b>Podregion 56 – olsztyński .....</b>	<b>3833</b>	<b>2844</b>	<b>2558</b>	<b>1975</b>	<b>578</b>	<b>492</b>	<b>697</b>	<b>377</b>
Powiaty:								
bartoszycki .....	288	70	134	14	102	54	52	2
kętrzyński .....	312	192	196	162	25	–	91	30
lidzbarski .....	30	30	30	30	–	–	–	–
mrągowski .....	114	64	114	64	–	–	–	–
niedzicki .....	105	80	27	16	–	–	78	64
olsztyński .....	1514	1246	953	857	214	211	347	178
szczygieński .....	303	255	261	227	2	–	40	28
m. Olsztyn .....	1167	907	843	605	235	227	89	75
<b>MAKROREGION CENTRALNY .....</b>	<b>32071</b>	<b>25975</b>	<b>18705</b>	<b>14191</b>	<b>8950</b>	<b>8015</b>	<b>4416</b>	<b>3769</b>
<b>ŁÓDZKIE .....</b>	<b>19166</b>	<b>16031</b>	<b>10026</b>	<b>7842</b>	<b>6041</b>	<b>5472</b>	<b>3099</b>	<b>2717</b>
<b>REGION ŁÓDZKIE .....</b>	<b>19166</b>	<b>16031</b>	<b>10026</b>	<b>7842</b>	<b>6041</b>	<b>5472</b>	<b>3099</b>	<b>2717</b>
<b>Podregion 15 – łódzki .....</b>	<b>3371</b>	<b>3057</b>	<b>1451</b>	<b>1208</b>	<b>1518</b>	<b>1479</b>	<b>402</b>	<b>370</b>
Powiaty:								
brzeziński .....	49	49	41	41	8	8	–	–
łódzki wschodni .....	184	132	90	72	63	45	31	15
pabianicki .....	435	389	291	257	43	41	101	91
zgierski .....	2703	2487	1029	838	1404	1385	270	264

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 1 Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 29. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia według grup i nasilenia zagrożeń oraz według regionów, województw, podregionów i powiatów w 2017 r. (cd.)**

**Stan w dniu 31 XII**

*Persons working<sup>1</sup> in hazardous condition by groups of threats and intensity of dangers and by regions, voivodships, subregions and powiats in 2017 (cont.)*

*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with					
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors	
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors
	w osobach in persons							
<b>Podregion 16 – M. Łódź .....</b>	<b>4134</b>	<b>3842</b>	<b>2126</b>	<b>1941</b>	<b>1749</b>	<b>1676</b>	<b>259</b>	<b>225</b>
Powiat m. Łódź .....	4134	3842	2126	1941	1749	1676	259	225
<b>Podregion 17 – piotrkowski .....</b>	<b>6277</b>	<b>4571</b>	<b>2388</b>	<b>1265</b>	<b>2139</b>	<b>1728</b>	<b>1750</b>	<b>1578</b>
Powiaty:								
betchatowski .....	2265	1351	767	267	1336	1002	162	82
opoczyński .....	330	330	145	145	152	152	33	33
piotrkowski .....	178	114	115	61	7	7	56	46
radomszczański .....	857	528	612	341	41	34	204	153
tomaszowski .....	799	646	380	248	340	340	79	58
m. Piotrków Trybunalski .....	1848	1602	369	203	263	193	1216	1206
<b>Podregion 18 – sieradzki .....</b>	<b>3097</b>	<b>2640</b>	<b>2134</b>	<b>1845</b>	<b>482</b>	<b>436</b>	<b>481</b>	<b>359</b>
Powiaty:								
łaski .....	146	108	113	75	7	7	26	26
pajęczański .....	52	43	22	22	–	–	30	21
poddębicki .....	506	506	492	492	12	12	2	2
sieradzki .....	539	489	355	319	108	108	76	62
wieluński .....	575	541	245	219	228	220	102	102
wieruszowski .....	671	392	433	274	68	30	170	88
zduńskowolski .....	608	561	474	444	59	59	75	58
<b>Podregion 19 – skierniewicki .....</b>	<b>2287</b>	<b>1921</b>	<b>1927</b>	<b>1583</b>	<b>153</b>	<b>153</b>	<b>207</b>	<b>185</b>
Powiaty:								
kutnowski .....	837	567	691	431	72	72	74	64
łęczycki .....	85	59	61	35	–	–	24	24
łowicki .....	539	508	509	478	30	30	–	–
rawski .....	257	257	199	199	43	43	15	15
skierniewicki .....	251	236	234	219	8	8	9	9
m. Skierniewice .....	318	294	233	221	–	–	85	73
<b>ŚWIĘTOKRZYSKIE .....</b>	<b>12905</b>	<b>9944</b>	<b>8679</b>	<b>6349</b>	<b>2909</b>	<b>2543</b>	<b>1317</b>	<b>1052</b>
<b>REGION ŚWIĘTOKRZYSKIE .....</b>	<b>12905</b>	<b>9944</b>	<b>8679</b>	<b>6349</b>	<b>2909</b>	<b>2543</b>	<b>1317</b>	<b>1052</b>
<b>Podregion 52 – kielecki .....</b>	<b>10667</b>	<b>8471</b>	<b>7068</b>	<b>5265</b>	<b>2489</b>	<b>2225</b>	<b>1110</b>	<b>981</b>
Powiaty:								
kielecki .....	514	278	394	206	33	19	87	53
konecki .....	918	466	749	374	116	46	53	46
ostrowiecki .....	2008	1713	1464	1182	512	499	32	32
skarżyski .....	1864	1736	461	371	853	815	550	550
starachowicki .....	1432	1096	1051	779	100	83	281	234
m. Kielce .....	3931	3182	2949	2353	875	763	107	66

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 1 Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 29. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia według grup i nasilenia zagrożeń oraz według regionów, województw, podregionów i powiatów w 2017 r. (cd.)**

**Stan w dniu 31 XII**

*Persons working<sup>1</sup> in hazardous condition by groups of threats and intensity of dangers and by regions, voivodships, subregions and powiats in 2017 (cont.)*

*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with					
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors	
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors
	w osobach in persons							
<b>Podregion 53 – sandomiersko-jędrzejowski</b>	<b>2238</b>	<b>1473</b>	<b>1611</b>	<b>1084</b>	<b>420</b>	<b>318</b>	<b>207</b>	<b>71</b>
Powiaty:								
buski .....	132	47	131	46	–	–	1	1
jędrzejowski .....	651	566	620	557	5	5	26	4
kazimierski .....	3	3	–	–	–	–	3	3
opatowski .....	40	35	11	6	29	29	–	–
pińczowski .....	282	196	200	122	72	64	10	10
sandomierski .....	190	172	105	105	79	64	6	3
staszowski .....	701	380	416	193	233	156	52	31
włoszczowski .....	239	74	128	55	2	–	109	19
<b>MAKROREGION WSCHODNI .....</b>	<b>44828</b>	<b>33819</b>	<b>28036</b>	<b>20378</b>	<b>10101</b>	<b>8376</b>	<b>6691</b>	<b>5065</b>
<b>LUBELSKIE .....</b>	<b>17858</b>	<b>13718</b>	<b>13013</b>	<b>10037</b>	<b>2773</b>	<b>1973</b>	<b>2072</b>	<b>1708</b>
<b>REGION LUBELSKIE .....</b>	<b>17858</b>	<b>13718</b>	<b>13013</b>	<b>10037</b>	<b>2773</b>	<b>1973</b>	<b>2072</b>	<b>1708</b>
<b>Podregion 9 – bialski .....</b>	<b>856</b>	<b>736</b>	<b>470</b>	<b>430</b>	<b>211</b>	<b>179</b>	<b>175</b>	<b>127</b>
Powiaty:								
bialski .....	326	318	125	117	179	179	22	22
parczewski .....	24	24	24	24	–	–	–	–
radzyński .....	252	208	171	155	28	–	53	53
włodawski .....	73	39	25	25	–	–	48	14
m. Biała Podlaska .....	181	147	125	109	4	–	52	38
<b>Podregion 10 – chełmsko-zamojski</b>	<b>2851</b>	<b>1780</b>	<b>1944</b>	<b>1038</b>	<b>212</b>	<b>208</b>	<b>695</b>	<b>534</b>
Powiaty:								
biłgorajski .....	759	679	532	505	84	83	143	91
chełmski .....	112	99	61	61	18	18	33	20
hrubieszowski .....	51	32	46	29	–	–	5	3
krasnostawski .....	55	55	9	9	6	6	40	40
tomaszowski .....	450	410	200	190	49	46	201	174
zamojski .....	979	100	903	90	–	–	76	10
m. Chełm .....	197	161	87	52	1	1	109	108
m. Zamość .....	248	244	106	102	54	54	88	88
<b>Podregion 11 – lubelski .....</b>	<b>10360</b>	<b>8439</b>	<b>8230</b>	<b>6441</b>	<b>1273</b>	<b>1197</b>	<b>857</b>	<b>801</b>
Powiaty:								
lubartowski .....	299	283	247	237	10	9	42	37
lubelski .....	283	271	197	187	37	36	49	48
łęczyński .....	4609	3204	4413	3059	121	85	75	60
świdnicki .....	858	653	570	365	110	110	178	178
m. Lublin .....	4311	4028	2803	2593	995	957	513	478

<sup>1</sup> Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. <sup>1</sup> Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 29. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia według grup i nasilenia zagrożeń oraz według regionów, województw, podregionów i powiatów w 2017 r. (cd.)**

**Stan w dniu 31 XII**

*Persons working<sup>1</sup> in hazardous condition by groups of threats and intensity of dangers and by regions, voivodships, subregions and powiats in 2017 (cont.)*

*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with					
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors	
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors
	w osobach in persons							
<b>Podregion 12 – puławski .....</b>	<b>3791</b>	<b>2763</b>	<b>2369</b>	<b>2128</b>	<b>1077</b>	<b>389</b>	<b>345</b>	<b>246</b>
Powiaty:								
janowski .....	441	420	415	397	14	14	12	9
kraśnicki .....	727	650	524	490	5	–	198	160
łukowski .....	265	236	225	196	38	38	2	2
opolski .....	372	317	197	182	148	127	27	8
puławski .....	1763	921	805	660	872	210	86	51
rycki .....	223	219	203	203	–	–	20	16
<b>PODKARPACKIE .....</b>	<b>20827</b>	<b>15260</b>	<b>12708</b>	<b>8889</b>	<b>4559</b>	<b>3909</b>	<b>3560</b>	<b>2462</b>
<b>REGION PODKARPACKIE .....</b>	<b>20827</b>	<b>15260</b>	<b>12708</b>	<b>8889</b>	<b>4559</b>	<b>3909</b>	<b>3560</b>	<b>2462</b>
<b>Podregion 33 – krośnieński .....</b>	<b>5253</b>	<b>4005</b>	<b>3354</b>	<b>2619</b>	<b>756</b>	<b>657</b>	<b>1143</b>	<b>729</b>
Powiaty:								
bieszczadzki .....	199	179	135	115	–	–	64	64
brzozowski .....	471	211	224	66	5	5	242	140
jasielski .....	645	452	454	279	172	155	19	18
krośnieński .....	385	219	223	122	134	70	28	27
leski .....	72	70	34	34	32	32	6	4
sanocki .....	1048	895	372	336	141	123	535	436
m. Krosno .....	2433	1979	1912	1667	272	272	249	40
<b>Podregion 34 – przemyski .....</b>	<b>2045</b>	<b>1260</b>	<b>1071</b>	<b>740</b>	<b>253</b>	<b>183</b>	<b>721</b>	<b>337</b>
Powiaty:								
jarosławski .....	827	511	466	377	82	37	279	97
lubaczowski .....	220	125	79	49	15	13	126	63
przemyski .....	159	63	91	5	57	57	11	1
przeworski .....	501	311	242	192	72	55	187	64
m. Przemysł .....	338	250	193	117	27	21	118	112
<b>Podregion 35 – rzeszowski .....</b>	<b>4024</b>	<b>3344</b>	<b>2247</b>	<b>1704</b>	<b>1044</b>	<b>992</b>	<b>733</b>	<b>648</b>
Powiaty:								
kolbuszowski .....	77	74	41	38	5	5	31	31
łańcucki .....	546	419	470	343	9	9	67	67
ropczycko-sędziszowski .....	652	511	202	109	237	219	213	183
rzeszowski .....	506	421	193	144	202	177	111	100
strzyżowski .....	204	171	180	147	12	12	12	12
m. Rzeszów .....	2039	1748	1161	923	579	570	299	255

<sup>1</sup> Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. <sup>1</sup> Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 29. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia według grup i nasilenia zagrożeń oraz według regionów, województw, podregionów i powiatów w 2017 r. (cd.)**

**Stan w dniu 31 XII**

*Persons working<sup>1</sup> in hazardous condition by groups of threats and intensity of dangers and by regions, voivodships, subregions and powiats in 2017 (cont.)*

*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with					
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors	
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors
<b>Podregion 36 – tarnobrzeski .....</b>	<b>9505</b>	<b>6651</b>	<b>6036</b>	<b>3826</b>	<b>2506</b>	<b>2077</b>	<b>963</b>	<b>748</b>
Powiaty:								
dębicki .....	2288	1898	731	516	1409	1264	148	118
leżajski .....	647	542	403	316	206	206	38	20
mielecki .....	1705	1003	1400	721	58	48	247	234
nizański .....	260	202	145	123	12	–	103	79
stalowowolski .....	3809	2336	2933	1798	629	385	247	153
tarnobrzeski .....	541	505	277	252	138	133	126	120
m. Tarnobrzeg .....	255	165	147	100	54	41	54	24
<b>PODLASKIE .....</b>	<b>6143</b>	<b>4841</b>	<b>2315</b>	<b>1452</b>	<b>2769</b>	<b>2494</b>	<b>1059</b>	<b>895</b>
<b>REGION PODLASKIE .....</b>	<b>6143</b>	<b>4841</b>	<b>2315</b>	<b>1452</b>	<b>2769</b>	<b>2494</b>	<b>1059</b>	<b>895</b>
<b>Podregion 37 – białostocki .....</b>	<b>3174</b>	<b>2685</b>	<b>785</b>	<b>450</b>	<b>1945</b>	<b>1820</b>	<b>444</b>	<b>415</b>
Powiaty:								
białostocki .....	476	270	321	135	7	4	148	131
sokólski .....	83	72	58	47	14	14	11	11
m. Białystok .....	2615	2343	406	268	1924	1802	285	273
<b>Podregion 38 – łomżyński .....</b>	<b>762</b>	<b>586</b>	<b>527</b>	<b>427</b>	<b>65</b>	<b>33</b>	<b>170</b>	<b>126</b>
Powiaty:								
bielski .....	57	42	32	29	4	4	21	9
hajnowski .....	354	227	207	118	32	–	115	109
kolneński .....	11	–	–	–	–	–	11	–
łomżyński .....	14	14	–	–	14	14	–	–
siemiatycki .....	161	138	146	138	–	–	15	–
wysokomazowiecki .....	63	63	54	54	4	4	5	5
zambrowski .....	45	45	45	45	–	–	–	–
m. Łomża .....	57	57	43	43	11	11	3	3
<b>Podregion 39 – suwalski .....</b>	<b>2207</b>	<b>1570</b>	<b>1003</b>	<b>575</b>	<b>759</b>	<b>641</b>	<b>445</b>	<b>354</b>
Powiaty:								
augustowski .....	1188	692	356	56	734	623	98	13
grajewski .....	453	445	424	423	5	–	24	22
moniecki .....	3	3	–	–	–	–	3	3
sejneński .....	36	–	34	–	–	–	2	–
suwalski .....	129	129	19	19	3	3	107	107
m. Suwałki .....	398	301	170	77	17	15	211	209

<sup>1</sup> Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. <sup>1</sup> Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 29. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia według grup i nasilenia zagrożeń oraz według regionów, województw, podregionów i powiatów w 2017 r. (cd.)**

**Stan w dniu 31 XII**

*Persons working<sup>1</sup> in hazardous condition by groups of threats and intensity of dangers and by regions, voivodships, subregions and powiats in 2017 (cont.)*

*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with					
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors	
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors
	w osobach in persons							
<b>MAKROREGION WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE</b>	<b>42349</b>	<b>36923</b>	<b>17533</b>	<b>14493</b>	<b>13137</b>	<b>11551</b>	<b>11679</b>	<b>10879</b>
<b>MAZOWIECKIE .....</b>	<b>42349</b>	<b>36923</b>	<b>17533</b>	<b>14493</b>	<b>13137</b>	<b>11551</b>	<b>11679</b>	<b>10879</b>
<b>REGION WARSZAWSKI STOŁĘCZNY</b>	<b>30766</b>	<b>27550</b>	<b>10966</b>	<b>9091</b>	<b>9259</b>	<b>8477</b>	<b>10541</b>	<b>9982</b>
<b>Podregion 28 – M. St. Warszawa ....</b>	<b>26980</b>	<b>24414</b>	<b>8873</b>	<b>7451</b>	<b>8903</b>	<b>8170</b>	<b>9204</b>	<b>8793</b>
Powiat m. st. Warszawa .....	26980	24414	8873	7451	8903	8170	9204	8793
<b>Podregion 29 – Warszawski wschodni</b>	<b>1080</b>	<b>845</b>	<b>745</b>	<b>587</b>	<b>104</b>	<b>68</b>	<b>231</b>	<b>190</b>
Powiaty:								
legionowski .....	78	63	64	49	–	–	14	14
miński .....	151	121	99	69	–	–	52	52
otwocki .....	463	361	358	315	32	7	73	39
wołomiński .....	388	300	224	154	72	61	92	85
<b>Podregion 30 – Warszawski zachodni</b>	<b>2706</b>	<b>2291</b>	<b>1348</b>	<b>1053</b>	<b>252</b>	<b>239</b>	<b>1106</b>	<b>999</b>
Powiaty:								
grodziski .....	41	23	33	15	4	4	4	4
nowodworski .....	407	332	249	249	46	46	112	37
piaseczyński .....	1502	1383	708	628	63	55	731	700
pruszkowski .....	402	358	124	80	47	47	231	231
warszawski zachodni .....	354	195	234	81	92	87	28	27
<b>REGION MAZOWIECKI REGIONALNY</b>	<b>11583</b>	<b>9373</b>	<b>6567</b>	<b>5402</b>	<b>3878</b>	<b>3074</b>	<b>1138</b>	<b>897</b>
<b>Podregion 25 – ciechanowski .....</b>	<b>897</b>	<b>748</b>	<b>545</b>	<b>472</b>	<b>185</b>	<b>185</b>	<b>167</b>	<b>91</b>
Powiaty:								
ciechanowski .....	50	20	30	–	–	–	20	20
mławski .....	293	293	196	196	78	78	19	19
płoński .....	171	143	20	20	107	107	44	16
pułtowski .....	298	208	251	208	–	–	47	–
żuromiński .....	85	84	48	48	–	–	37	36
<b>Podregion 26 – ostrołęcki .....</b>	<b>976</b>	<b>842</b>	<b>673</b>	<b>555</b>	<b>223</b>	<b>207</b>	<b>80</b>	<b>80</b>
Powiaty:								
makowski .....	16	16	16	16	–	–	–	–
ostrołęcki .....	148	140	25	17	97	97	26	26
ostrowski .....	200	169	121	106	54	38	25	25
przasnyski .....	45	45	20	20	–	–	25	25
wyszkowski .....	266	266	262	262	–	–	4	4
m. Ostrołęka .....	301	206	229	134	72	72	–	–

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 1 Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 29. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia według grup i nasilenia zagrożeń oraz według regionów, województw, podregionów i powiatów w 2017 r. (dok.)**

**Stan w dniu 31 XII**

*Persons working<sup>1</sup> in hazardous condition by groups of threats and intensity of dangers and by regions, voivodships, subregions and powiats in 2017 (cont.)*

*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total		Zagrożenia związane Threats connected with					
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors	
	ogółem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors
<b>Podregion 27 – radomski .....</b>	<b>2700</b>	<b>2300</b>	<b>1729</b>	<b>1431</b>	<b>720</b>	<b>676</b>	<b>251</b>	<b>193</b>
Powiaty:								
białobrzeski .....	237	117	148	72	89	45	-	-
kozienicki .....	1221	1194	638	638	529	529	54	27
lipski .....	99	13	68	10	-	-	31	3
przysuski .....	48	44	28	24	12	12	8	8
radomski .....	227	112	224	109	-	-	3	3
szymbark .....	21	13	14	6	-	-	7	7
zwoleński .....	27	-	27	-	-	-	-	-
m. Radom .....	820	807	582	572	90	90	148	145
<b>Podregion 70 – plocki .....</b>	<b>2776</b>	<b>2351</b>	<b>1532</b>	<b>1519</b>	<b>867</b>	<b>465</b>	<b>377</b>	<b>367</b>
Powiaty:								
gostyniński .....	15	15	11	11	4	4	-	-
plocki .....	222	175	146	142	42	2	34	31
sierpecki .....	99	92	70	70	-	-	29	22
m. Płock .....	2440	2069	1305	1296	821	459	314	314
<b>Podregion 71 – siedlecki .....</b>	<b>3061</b>	<b>2323</b>	<b>1244</b>	<b>700</b>	<b>1594</b>	<b>1471</b>	<b>223</b>	<b>152</b>
Powiaty:								
garwoliński .....	254	121	237	117	6	2	11	2
łosicki .....	13	12	12	12	-	-	1	-
siedlecki .....	476	201	282	105	135	88	59	8
sokołowski .....	151	98	134	97	6	-	11	1
węgrowski .....	9	9	-	-	-	-	9	9
m. Siedlce .....	2158	1882	579	369	1447	1381	132	132
<b>Podregion 73 – żyrardowski .....</b>	<b>1173</b>	<b>809</b>	<b>844</b>	<b>725</b>	<b>289</b>	<b>70</b>	<b>40</b>	<b>14</b>
Powiaty:								
grójecki .....	432	273	387	268	14	-	31	5
sochaczewski .....	618	413	403	403	214	9	1	1
żyrardowski .....	123	123	54	54	61	61	8	8

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 1 Listed only once by predominant factor.

**Tabl. 30. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według regionów, województw, podregionów i powiatów w 2017 r.  
Stan w dniu 31 XII**

*Persons working<sup>1</sup> in harmful and dangerous to health hazardous conditions by regions, voivodships, subregions and powiats in 2017  
As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia związane Threats connected with									
	ze środowiskiem pracy work environment							z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors
	razem total	substancje chemiczne chemical substances	pyły przemysłowe hazardous industrial dusts	hałas noise	wibracja vibrations	mikroklimat gorący hot microclimates	mikroklimat zimny cold microclimates	razem total	w tym z niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy of which threats caused by insufficient lighting	
<b>POLSKA POLAND .....</b>	<b>323319</b>	<b>15059</b>	<b>53381</b>	<b>187520</b>	<b>14178</b>	<b>17231</b>	<b>8240</b>	<b>141404</b>	<b>22737</b>	
<b>MAKROREGION POŁUDNIOWY .....</b>	<b>105554</b>	<b>3287</b>	<b>32725</b>	<b>49630</b>	<b>3179</b>	<b>7114</b>	<b>1780</b>	<b>52564</b>	<b>7945</b>	<b>26582</b>
<b>MAŁOPOLSKIE .....</b>	<b>20592</b>	<b>825</b>	<b>3222</b>	<b>12254</b>	<b>926</b>	<b>432</b>	<b>1044</b>	<b>7987</b>	<b>1179</b>	<b>5887</b>
<b>REGION MAŁOPOLSKIE .....</b>	<b>20592</b>	<b>825</b>	<b>3222</b>	<b>12254</b>	<b>926</b>	<b>432</b>	<b>1044</b>	<b>7987</b>	<b>1179</b>	<b>5887</b>
<b>Podregion 20 – krakowski .....</b>	<b>2391</b>	<b>102</b>	<b>172</b>	<b>1548</b>	<b>68</b>	<b>58</b>	<b>334</b>	<b>1392</b>	<b>187</b>	<b>635</b>
Powiaty:										
bocheński .....	542	39	7	418	16	–	50	119	17	176
krakowski .....	758	22	87	434	37	5	115	1005	28	293
miechowski .....	134	–	44	56	8	15	–	–	–	–
myślenicki .....	225	27	1	159	–	1	9	8	5	<b>50</b>
proszowicki .....	123	7	10	105	–	1	–	3	–	31
wielicki .....	609	7	23	376	7	36	160	257	137	<b>85</b>
<b>Podregion 21 – M. Kraków .....</b>	<b>5466</b>	<b>364</b>	<b>762</b>	<b>2844</b>	<b>230</b>	<b>108</b>	<b>156</b>	<b>3406</b>	<b>386</b>	<b>1716</b>
Powiat m. Kraków .....	5466	364	762	2844	230	108	156	3406	386	1716
<b>Podregion 22 – nowosądecki .....</b>	<b>3263</b>	<b>81</b>	<b>213</b>	<b>2322</b>	<b>69</b>	<b>56</b>	<b>237</b>	<b>829</b>	<b>34</b>	<b>681</b>
Powiaty:										
gorlicki .....	958	26	107	811	–	–	–	120	4	176
limanowski .....	402	1	23	337	4	2	–	27	–	108
nowosądecki .....	941	4	29	566	65	14	186	166	–	115
m. Nowy Sącz .....	962	50	54	608	–	40	51	516	30	<b>282</b>
<b>Podregion 69 – nowotarski .....</b>	<b>1363</b>	<b>80</b>	<b>132</b>	<b>837</b>	<b>55</b>	<b>29</b>	<b>194</b>	<b>313</b>	<b>5</b>	<b>363</b>
Powiaty:										
nowotarski .....	511	76	9	357	12	12	9	213	3	157
suski .....	648	4	123	456	31	17	17	97	–	196
tatrzański .....	204	–	–	24	12	–	168	3	2	10
<b>Podregion 23 – oświęcimski .....</b>	<b>4845</b>	<b>17</b>	<b>1745</b>	<b>2588</b>	<b>158</b>	<b>149</b>	<b>64</b>	<b>1301</b>	<b>425</b>	<b>1900</b>
Powiaty:										
chrzanowski .....	1499	–	742	661	49	–	–	463	63	394
olkuski .....	867	13	136	566	39	73	19	159	7	782
oświęcimski .....	1651	4	836	641	26	63	42	566	355	<b>317</b>
wadowicki .....	828	–	31	720	44	13	3	113	–	407
<b>Podregion 24 – tarnowski .....</b>	<b>3264</b>	<b>181</b>	<b>198</b>	<b>2115</b>	<b>346</b>	<b>32</b>	<b>59</b>	<b>746</b>	<b>142</b>	<b>592</b>
Powiaty:										
brzeski .....	1120	173	10	903	5	–	2	12	–	58
dąbrowski .....	41	–	7	31	–	–	–	5	–	4
tarnowski .....	357	4	11	301	21	12	–	3	–	82
m. Tarnów .....	1746	4	170	880	320	20	57	726	142	448

1 Liczeni tyle razy, na ile czynników są narażeni. 1 Counted accordingly to the number of hazards with which they are threatened.



**Tabl. 30. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według regionów, województw, podregionów i powiatów w 2017 r. (cd.)  
Stan w dniu 31 XII**

*Persons working<sup>1</sup> in harmful and dangerous to health hazardous conditions by regions, voivodships, subregions and powiats in 2017 (cont.)  
As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia związane Threats connected with									
	ze środowiskiem pracy work environment							z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors
	razem total	substancje chemiczne chemical substances	pyły przemysłowe hazardous industrial dusts	hałas noise	wibracja vibrations	mikroklimat gorący hot microclimates	mikroklimat zimny cold microclimates	razem total	w tym z niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy of which threats caused by insufficient lighting	
	osobozagrożenia threats-cum-persons									
<b>ŚLĄSKIE .....</b>	<b>84962</b>	<b>2462</b>	<b>29503</b>	<b>37376</b>	<b>2253</b>	<b>6682</b>	<b>736</b>	<b>44577</b>	<b>6766</b>	
<b>REGION ŚLĄSKIE .....</b>	<b>84962</b>	<b>2462</b>	<b>29503</b>	<b>37376</b>	<b>2253</b>	<b>6682</b>	<b>736</b>	<b>44577</b>	<b>6766</b>	<b>20695</b>
<b>Podregion 44 – bielski .....</b>	<b>7803</b>	<b>389</b>	<b>1475</b>	<b>4945</b>	<b>276</b>	<b>145</b>	<b>165</b>	<b>2626</b>	<b>1223</b>	<b>4987</b>
Powiaty:										
bielski .....	1967	8	979	873	57	–	1	487	318	1656
cieszyński .....	1963	195	266	1250	12	120	54	581	69	1100
żywiecki .....	1275	3	134	899	90	1	62	730	333	513
m. Bielsko-Biała .....	2598	183	96	1923	117	24	48	828	503	1718
<b>Podregion 45 – bytomski .....</b>	<b>4633</b>	<b>558</b>	<b>1679</b>	<b>1123</b>	<b>282</b>	<b>598</b>	<b>76</b>	<b>3139</b>	<b>184</b>	<b>1112</b>
Powiaty:										
lubliniecki .....	317	–	33	139	60	46	–	66	–	186
tarnogórski .....	1938	528	255	460	181	398	21	2656	79	543
m. Bytom .....	588	18	268	198	35	13	13	154	8	54
m. Piekary Śląskie .....	1790	12	1123	326	6	141	42	263	97	329
<b>Podregion 46 – częstochowski .....</b>	<b>4829</b>	<b>160</b>	<b>562</b>	<b>2977</b>	<b>54</b>	<b>732</b>	<b>63</b>	<b>6155</b>	<b>570</b>	<b>760</b>
Powiaty:										
częstochowski .....	688	70	145	406	21	–	30	252	–	307
kłobucki .....	565	8	49	404	6	69	12	32	24	73
myszkowski .....	257	–	3	200	16	2	–	66	–	5
m. Częstochowa .....	3319	82	365	1967	11	661	21	5805	546	375
<b>Podregion 47 – gliwicki .....</b>	<b>13401</b>	<b>353</b>	<b>3559</b>	<b>6356</b>	<b>503</b>	<b>359</b>	<b>52</b>	<b>5286</b>	<b>524</b>	<b>3828</b>
Powiaty:										
gliwicki .....	3276	–	1400	1354	89	–	–	1022	93	653
m. Gliwice .....	7242	333	1653	3543	344	205	15	2393	285	3005
m. Zabrze .....	2883	20	506	1459	70	154	37	1871	146	170
<b>Podregion 48 – katowicki .....</b>	<b>13432</b>	<b>249</b>	<b>4940</b>	<b>4956</b>	<b>369</b>	<b>1667</b>	<b>177</b>	<b>11088</b>	<b>1731</b>	<b>2583</b>
Powiaty:										
m. Chorzów .....	805	10	172	422	44	81	–	415	2	112
m. Katowice .....	4902	58	1958	1614	110	519	75	8092	1461	1256
m. Mysłowice .....	2865	28	916	916	96	748	5	1435	51	589
m. Ruda Śląska .....	4105	127	1856	1466	14	319	97	703	150	476
m. Siemianowice Śląskie .....	447	5	38	356	–	–	–	337	67	124
m. Świętochłowice .....	308	21	–	182	105	–	–	106	–	26
<b>Podregion 49 – rybnicki .....</b>	<b>18975</b>	<b>86</b>	<b>9180</b>	<b>6833</b>	<b>298</b>	<b>2046</b>	<b>28</b>	<b>4043</b>	<b>414</b>	<b>3256</b>
Powiaty:										
raciborski .....	372	48	41	219	2	–	–	215	25	222
rybnicki .....	151	3	–	122	–	–	6	24	–	228

<sup>1</sup> Liczeni tyle razy, na ile czynników są narażeni. <sup>1</sup> Counted accordingly to the number of hazards with which they are threatened.

**Tabl. 30. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według regionów, województw, podregionów i powiatów w 2017 r. (cd.)**

**Stan w dniu 31 XII**

*Persons working<sup>1</sup> in harmful and dangerous to health hazardous conditions by regions, voivodships, subregions and powiats in 2017 (cont.)*

*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia związane Threats connected with									
	ze środowiskiem pracy work environment							z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors
	razem total	substancje chemiczne chemical substances	pyły przemysłowe hazardous industrial dusts	hałas noise	wibracja vibrations	mikro-klimat gorący hot micro-climates	mikro-klimat zimny cold micro-climates	razem total	w tym z niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy of which threats caused by insufficient lighting	
	osobozagrożenia threats-cum-persons									
<b>Podregion 49 – rybnicki (dok.)</b>										
Powiaty (dok.):										
wodzisławski .....	1105	18	479	345	83	48	19	242	150	229
m. Jastrzębie-Zdrój .....	6871	–	3986	1530	169	986	–	1317	40	1071
m. Rybnik .....	8899	7	3778	4049	40	931	–	1852	–	1450
m. Żory .....	1577	10	896	568	4	81	3	393	199	56
<b>Podregion 50 – sosnowiecki .....</b>	<b>8269</b>	<b>551</b>	<b>1634</b>	<b>4439</b>	<b>223</b>	<b>450</b>	<b>151</b>	<b>8053</b>	<b>1826</b>	<b>1798</b>
Powiaty:										
będziński .....	666	–	7	526	6	1	61	320	61	313
zawierciański .....	1859	68	163	1402	13	37	17	34	5	126
m. Dąbrowa Górnicza .....	1973	154	186	882	74	239	44	4638	1757	271
m. Jaworzno .....	1793	21	942	763	38	–	29	2048	–	449
m. Sosnowiec .....	1978	308	336	866	92	173	–	1013	3	639
<b>Podregion 51 – tyski .....</b>	<b>13620</b>	<b>116</b>	<b>6474</b>	<b>5747</b>	<b>248</b>	<b>685</b>	<b>24</b>	<b>4187</b>	<b>294</b>	<b>2371</b>
Powiaty:										
bieruńsko-łódzki .....	3202	80	1786	1176	139	2	6	1573	–	562
mikołowski .....	4883	19	2007	2528	39	138	6	999	60	553
pszczyński .....	4394	7	2667	1100	61	471	–	688	128	423
m. Tychy .....	1141	10	14	943	9	74	12	927	106	833
<b>MAKROREGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI</b>	<b>67655</b>	<b>3214</b>	<b>4888</b>	<b>46872</b>	<b>3321</b>	<b>1555</b>	<b>2592</b>	<b>21420</b>	<b>3334</b>	<b>21803</b>
<b>LUBUSKIE .....</b>	<b>9137</b>	<b>409</b>	<b>303</b>	<b>6490</b>	<b>517</b>	<b>277</b>	<b>126</b>	<b>3259</b>	<b>511</b>	<b>2453</b>
<b>REGION LUBUSKIE .....</b>	<b>9137</b>	<b>409</b>	<b>303</b>	<b>6490</b>	<b>517</b>	<b>277</b>	<b>126</b>	<b>3259</b>	<b>511</b>	<b>2453</b>
<b>Podregion 13 – gorzowski .....</b>	<b>3388</b>	<b>47</b>	<b>147</b>	<b>2505</b>	<b>126</b>	<b>215</b>	<b>43</b>	<b>1008</b>	<b>433</b>	<b>724</b>
Powiaty:										
gorzowski .....	720	12	38	605	51	–	14	228	–	168
międzyrzecki .....	226	1	1	173	–	–	–	66	9	116
słubicki .....	232	–	1	165	–	4	4	19	–	55
strzelecko-drezdenecki .....	863	4	45	502	36	191	–	92	59	203
sulęciński .....	112	–	–	31	–	19	3	–	–	45
m. Gorzów Wielkopolski .....	1235	30	62	1029	39	1	22	603	365	137
<b>Podregion 14 – zielonogórski .....</b>	<b>5749</b>	<b>362</b>	<b>156</b>	<b>3985</b>	<b>391</b>	<b>62</b>	<b>83</b>	<b>2251</b>	<b>78</b>	<b>1729</b>
Powiaty:										
krośnieński .....	256	13	2	156	12	–	–	–	–	97
nowosolski .....	904	35	24	727	78	2	5	218	5	359
świebodziński .....	254	2	20	213	–	–	–	435	–	66
wschowski .....	187	–	1	146	24	9	5	5	–	9

1 Liczeni tyle razy, na ile czynników są narażeni. 1 Counted accordingly to the number of hazards with which they are threatened.

**Tabl. 30. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według regionów, województw, podregionów i powiatów w 2017 r. (cd.)**

**Stan w dniu 31 XII**

*Persons working<sup>1</sup> in harmful and dangerous to health hazardous conditions by regions, voivodships, subregions and powiats in 2017 (cont.)*

*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia związane Threats connected with									
	ze środowiskiem pracy work environment							z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors
	razem total	substancje chemiczne chemical substances	pyły przemysłowe hazardous industrial dusts	hałas noise	wibracja vibrations	mikro-klimat gorący hot micro-climates	mikro-klimat zimny cold micro-climates	razem total	w tym z niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy of which threats caused by insufficient lighting	
	osobozagrożenia threats-cum-persons									
<b>Podregion 14 – zielonogórski (dok.)</b>										
Powiaty (dok.):										
zielonogórski .....	401	23	20	254	28	26	-	245	-	321
żagański .....	598	6	-	458	10	25	-	144	-	28
żarski .....	1649	267	40	946	6	-	22	738	39	160
m. Zielona Góra .....	1500	16	49	1085	233	-	51	466	34	689
<b>WIELKOPOLSKIE .....</b>	<b>44930</b>	<b>1526</b>	<b>3299</b>	<b>31702</b>	<b>1827</b>	<b>984</b>	<b>2092</b>	<b>13669</b>	<b>1885</b>	<b>15552</b>
<b>REGION WIELKOPOLSKIE .....</b>	<b>44930</b>	<b>1526</b>	<b>3299</b>	<b>31702</b>	<b>1827</b>	<b>984</b>	<b>2092</b>	<b>13669</b>	<b>1885</b>	<b>15552</b>
<b>Podregion 57 – kaliski .....</b>	<b>8549</b>	<b>234</b>	<b>737</b>	<b>6146</b>	<b>252</b>	<b>64</b>	<b>761</b>	<b>1685</b>	<b>52</b>	<b>2185</b>
Powiaty:										
jarociński .....	725	5	125	342	34	28	179	29	-	211
kaliski .....	483	-	9	360	77	-	10	216	-	205
kępiński .....	2045	43	58	1860	26	-	14	172	-	592
krotoszyński .....	1505	72	134	695	29	8	531	87	-	98
ostrowski .....	1826	83	208	1328	45	2	15	508	6	321
ostrzeszowski .....	868	8	111	663	19	23	4	89	-	133
pleszewski .....	450	1	25	394	11	3	2	123	34	209
m. Kalisz .....	647	22	67	504	11	-	6	461	12	416
<b>Podregion 58 – koniński .....</b>	<b>5379</b>	<b>188</b>	<b>557</b>	<b>3459</b>	<b>136</b>	<b>114</b>	<b>105</b>	<b>3242</b>	<b>529</b>	<b>2303</b>
Powiaty:										
gnieźnieński .....	1361	32	86	724	29	7	21	271	172	866
kolski .....	557	30	197	256	20	-	32	63	-	72
koniński .....	92	3	10	53	1	-	-	878	-	95
stłupecki .....	206	11	-	158	2	9	-	4	-	82
turecki .....	1461	55	65	1036	30	82	18	99	-	379
wrzesiński .....	893	11	19	755	11	16	10	56	-	308
m. Konin .....	809	46	180	477	43	-	24	1871	357	501
<b>Podregion 59 – leszczyński .....</b>	<b>8383</b>	<b>276</b>	<b>530</b>	<b>6169</b>	<b>450</b>	<b>391</b>	<b>219</b>	<b>1783</b>	<b>158</b>	<b>2925</b>
Powiaty:										
gostyński .....	1522	49	94	1075	33	222	36	30	-	366
grodziski .....	793	16	21	612	34	14	33	1135	105	129
kościański .....	643	3	60	293	-	16	126	181	-	112
leszczyński .....	978	6	25	801	111	-	-	88	12	109
międzychodzki .....	393	-	41	296	3	53	-	-	-	12
nowotomyski .....	812	9	116	600	11	7	11	42	17	553
rawicki .....	937	54	113	684	72	-	13	43	24	105
wolsztyński .....	848	-	43	714	-	79	-	26	-	1230
m. Leszno .....	1457	139	17	1094	186	-	-	238	-	309

<sup>1</sup> Liczeni tyle razy, na ile czynników są narażeni. <sup>1</sup> Counted accordingly to the number of hazards with which they are threatened.

**Tabl. 30. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według regionów, województw, podregionów i powiatów w 2017 r. (cd.)  
Stan w dniu 31 XII**

*Persons working<sup>1</sup> in harmful and dangerous to health hazardous conditions by regions, voivodships, subregions and powiats in 2017 (cont.)  
As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia związane Threats connected with									
	ze środowiskiem pracy work environment							z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors
	razem total	substancje chemiczne chemical substances	pyły przemysłowe hazardous industrial dusts	hałas noise	wibracja vibrations	mikroklimat gorący hot micro-climates	mikroklimat zimny cold micro-climates	razem total	w tym z niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy of which threats caused by insufficient lighting	
<b>Podregion 60 – pilski .....</b>	<b>6178</b>	<b>282</b>	<b>666</b>	<b>4564</b>	<b>325</b>	<b>83</b>	<b>4</b>	<b>1872</b>	<b>190</b>	
Powiaty:										
chodzieski .....	495	92	73	285	1	-	-	63	-	302
czarnkowsko-trzcianecki .....	1549	107	163	1203	42	-	-	1152	12	276
pilski .....	2392	52	134	1995	83	77	-	430	89	238
wągrowiecki .....	805	9	200	508	52	6	4	128	17	196
złotowski .....	937	22	96	573	147	-	-	99	72	330
<b>Podregion 61 – poznański .....</b>	<b>9098</b>	<b>249</b>	<b>499</b>	<b>6789</b>	<b>259</b>	<b>153</b>	<b>615</b>	<b>2084</b>	<b>379</b>	<b>3610</b>
Powiaty:										
obornicki .....	816	15	102	580	21	34	34	30	14	165
poznański .....	4507	192	227	3335	110	31	482	1804	301	2809
szamotulski .....	2499	7	99	2176	102	20	-	80	-	317
średzki .....	398	28	6	289	10	2	4	47	32	105
śremski .....	878	7	65	409	16	66	95	123	32	214
<b>Podregion 62 – M. Poznań .....</b>	<b>7343</b>	<b>297</b>	<b>310</b>	<b>4575</b>	<b>405</b>	<b>179</b>	<b>388</b>	<b>3003</b>	<b>577</b>	<b>3187</b>
Powiat m. Poznań .....	7343	297	310	4575	405	179	388	3003	577	3187
<b>ZACHODNIOPOMORSKIE .....</b>	<b>13588</b>	<b>1279</b>	<b>1286</b>	<b>8680</b>	<b>977</b>	<b>294</b>	<b>374</b>	<b>4492</b>	<b>938</b>	<b>3798</b>
<b>REGION ZACHODNIOPOMORSKIE ....</b>	<b>13588</b>	<b>1279</b>	<b>1286</b>	<b>8680</b>	<b>977</b>	<b>294</b>	<b>374</b>	<b>4492</b>	<b>938</b>	<b>3798</b>
<b>Podregion 63 – koszaliński .....</b>	<b>2708</b>	<b>99</b>	<b>62</b>	<b>2076</b>	<b>135</b>	<b>53</b>	<b>155</b>	<b>823</b>	<b>377</b>	<b>840</b>
Powiaty:										
białogardzki .....	116	-	-	102	14	-	-	10	-	32
kołobrzeski .....	283	43	13	178	22	3	-	18	-	78
koszaliński .....	400	-	28	222	55	29	41	142	-	184
stawieński .....	222	-	17	82	17	-	54	50	-	157
m. Koszalin .....	1687	56	4	1492	27	21	60	603	377	389
<b>Podregion 64 - szczecinecko-pyrzycki</b>	<b>3461</b>	<b>143</b>	<b>319</b>	<b>2296</b>	<b>309</b>	<b>33</b>	<b>29</b>	<b>1156</b>	<b>193</b>	<b>821</b>
Powiaty:										
choszczeński .....	359	-	81	203	42	33	-	4	-	128
drawski .....	305	4	3	203	2	-	12	66	40	120
łobeski .....	220	29	22	110	13	-	-	290	-	40
myśliborski .....	1361	36	95	999	171	-	17	150	129	248
pyrzycki .....	125	8	13	101	3	-	-	10	10	1
szczecinecki .....	221	19	31	127	30	-	-	372	-	118
świdwiński .....	288	7	32	160	2	-	-	65	14	49
watecki .....	582	40	42	393	46	-	-	199	-	117

<sup>1</sup> Liczeni tyle razy, na ile czynników są narażeni. <sup>1</sup> Counted accordingly to the number of hazards with which they are threatened.

**Tabl. 30. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według regionów, województw, podregionów i powiatów w 2017 r. (cd.)  
Stan w dniu 31 XII**

*Persons working<sup>1</sup> in harmful and dangerous to health hazardous conditions by regions, voivodships, subregions and powiats in 2017 (cont.)  
As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia związane Threats connected with									
	ze środowiskiem pracy work environment							z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors
	razem total	substancje chemiczne chemical substances	pyły przemysłowe hazardous industrial dusts	hałas noise	wibracja vibrations	mikroklimat gorący hot microclimates	mikroklimat zimny cold microclimates	razem total	w tym z niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy of which threats caused by insufficient lighting	
	osobozagrożenia threats-cum-persons									
<b>Podregion 66 – szczeciński .....</b>	<b>4470</b>	<b>923</b>	<b>513</b>	<b>2421</b>	<b>206</b>	<b>134</b>	<b>89</b>	<b>1727</b>	<b>228</b>	
Powiaty:										
goleniowski .....	1259	576	96	458	25	12	54	252	120	442
gryficki .....	127	15	5	97	–	1	5	44	33	79
gryfiński .....	711	2	33	518	22	65	10	115	75	249
kamieński .....	75	8	9	41	8	–	–	16	–	9
policki .....	1725	308	370	916	74	–	–	1058	–	91
stargardzki .....	264	14	–	101	62	56	20	180	–	164
m. Swinoujście .....	309	–	–	290	15	–	–	62	–	26
<b>Podregion 65 – M. Szczecin .....</b>	<b>2949</b>	<b>114</b>	<b>392</b>	<b>1887</b>	<b>327</b>	<b>74</b>	<b>101</b>	<b>786</b>	<b>140</b>	<b>1077</b>
Powiat m. Szczecin .....	2949	114	392	1887	327	74	101	786	140	1077
<b>MAKROREGION POŁUDNIOWO-ZACHODNI</b>	<b>37870</b>	<b>4136</b>	<b>3235</b>	<b>19977</b>	<b>1879</b>	<b>4755</b>	<b>544</b>	<b>19628</b>	<b>5556</b>	<b>9163</b>
<b>DOLNOŚLĄSKIE .....</b>	<b>31046</b>	<b>3855</b>	<b>2674</b>	<b>15387</b>	<b>1725</b>	<b>4251</b>	<b>471</b>	<b>15892</b>	<b>4898</b>	<b>7226</b>
<b>REGION DOLNOŚLĄSKIE .....</b>	<b>31046</b>	<b>3855</b>	<b>2674</b>	<b>15387</b>	<b>1725</b>	<b>4251</b>	<b>471</b>	<b>15892</b>	<b>4898</b>	<b>7226</b>
<b>Podregion 1 – jeleniogórski .....</b>	<b>3090</b>	<b>65</b>	<b>354</b>	<b>1718</b>	<b>286</b>	<b>247</b>	<b>23</b>	<b>1562</b>	<b>235</b>	<b>815</b>
Powiaty:										
bolesławiecki .....	766	14	102	431	22	132	23	197	64	99
jaworski .....	264	2	17	221	21	–	–	38	–	171
jeleniogórski .....	235	26	19	174	1	–	–	85	–	79
kamiennogórski .....	97	–	–	91	–	–	–	413	–	83
lubański .....	328	2	32	109	18	6	–	51	–	35
lwówecki .....	371	–	35	309	27	–	–	126	107	70
zgorzelecki .....	859	1	149	332	109	109	–	580	64	67
złotoryjski .....	18	–	–	13	4	–	–	1	–	17
m. Jelenia Góra .....	152	20	–	38	84	–	–	71	–	194
<b>Podregion 2 – legnicko-głogowski</b>	<b>17330</b>	<b>2996</b>	<b>1715</b>	<b>6806</b>	<b>721</b>	<b>3703</b>	<b>148</b>	<b>7419</b>	<b>3100</b>	<b>3070</b>
Powiaty:										
głogowski .....	4857	2440	460	626	7	273	30	1110	–	120
górowski .....	105	–	14	36	–	–	–	47	–	1
legnicki .....	28	–	–	22	1	–	–	8	–	23
lubiński .....	3725	–	688	1440	436	1145	16	3194	2811	785
polkowicki .....	7380	52	546	4459	272	2001	–	2714	285	1869
m. Legnica .....	1235	504	7	223	5	284	102	346	4	272
<b>Podregion 3 – wąbrzyski .....</b>	<b>3795</b>	<b>124</b>	<b>372</b>	<b>2236</b>	<b>451</b>	<b>98</b>	<b>138</b>	<b>2590</b>	<b>212</b>	<b>929</b>
Powiaty:										
dzierżoniowski .....	385	5	21	310	38	–	–	38	–	154

1 Liczeni tyle razy, na ile czynników są narażeni. 1 Counted accordingly to the number of hazards with which they are threatened.

**Tabl. 30. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według regionów, województw, podregionów i powiatów w 2017 r. (cd.)**  
**Stan w dniu 31 XII**

*Persons working<sup>1</sup> in harmful and dangerous to health hazardous conditions by regions, voivodships, subregions and powiats in 2017 (cont.)*  
*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia związane Threats connected with									
	ze środowiskiem pracy work environment						z uciążliwością pracy strenuous conditions			
	razem total	substancje chemiczne chemical substances	pyły przemys- łowe hazardous industrial dusts	hałas noise	wibracja vibrations	mikro- klimat gorący hot micro- climates	mikro- klimat zimny cold micro- climates	razem total		
osobozagrożenia threats-cum-persons										
<b>Podregion 3 – wąbrzyski (dok.)</b>										
Powiaty (dok.):										
kłodzki .....	729	43	161	225	44	–	40	124	13	163
świdnicki .....	2034	76	182	1262	250	98	98	1175	39	364
wąbrzyski .....	23	–	–	23	–	–	–	10	–	1
ząbkowicki .....	115	–	3	73	13	–	–	48	48	69
m. Wąbrzych .....	509	–	5	343	106	–	–	1195	112	178
<b>Podregion 4 – wrocławski .....</b>	<b>3090</b>	<b>155</b>	<b>100</b>	<b>2398</b>	<b>75</b>	<b>49</b>	<b>51</b>	<b>1539</b>	<b>486</b>	<b>1140</b>
Powiaty:										
milicki .....	169	–	3	112	5	49	–	–	–	69
oleśnicki .....	342	39	23	250	12	–	6	203	128	144
oławski .....	608	8	10	437	1	–	–	468	92	129
strzeliński .....	195	7	22	90	10	–	–	217	155	49
średzki .....	308	34	13	239	11	–	–	1	–	75
trzebnicki .....	171	39	–	124	7	–	–	42	–	77
wołowski .....	278	–	3	227	13	–	35	61	–	393
wrocławski .....	1019	28	26	919	16	–	10	547	111	204
<b>Podregion 5 – M. Wrocław .....</b>	<b>3741</b>	<b>515</b>	<b>133</b>	<b>2229</b>	<b>192</b>	<b>154</b>	<b>111</b>	<b>2782</b>	<b>865</b>	<b>1272</b>
Powiat m. Wrocław .....	3741	515	133	2229	192	154	111	2782	865	1272
<b>OPOLSKIE .....</b>	<b>6824</b>	<b>281</b>	<b>561</b>	<b>4590</b>	<b>154</b>	<b>504</b>	<b>73</b>	<b>3736</b>	<b>658</b>	<b>1937</b>
<b>REGION OPOLSKIE .....</b>	<b>6824</b>	<b>281</b>	<b>561</b>	<b>4590</b>	<b>154</b>	<b>504</b>	<b>73</b>	<b>3736</b>	<b>658</b>	<b>1937</b>
<b>Podregion 31 – nyski .....</b>	<b>1059</b>	<b>59</b>	<b>53</b>	<b>690</b>	<b>4</b>	<b>45</b>	<b>33</b>	<b>1104</b>	<b>8</b>	<b>548</b>
Powiaty:										
brzeski .....	294	–	37	180	–	30	19	135	4	169
głubczycki .....	69	27	–	34	1	–	7	100	–	83
namysłowski .....	150	4	7	124	–	–	–	623	–	32
nyski .....	320	25	9	163	3	–	7	103	–	79
prudnicki .....	226	3	–	189	–	15	–	143	4	185
<b>Podregion 32 – opolski .....</b>	<b>5765</b>	<b>222</b>	<b>508</b>	<b>3900</b>	<b>150</b>	<b>459</b>	<b>40</b>	<b>2632</b>	<b>650</b>	<b>1389</b>
Powiaty:										
kędzierzysko-kozielski .....	765	99	13	581	–	14	–	171	85	85
kluczborski .....	242	22	1	152	1	–	–	112	–	22
krapkowicki .....	888	4	39	401	18	361	–	25	–	158
oleski .....	256	8	46	192	10	–	–	41	–	163
opolski .....	1305	12	260	893	63	55	–	271	15	299
strzelecki .....	906	23	36	751	6	15	–	335	64	177
m. Opole .....	1403	54	113	930	52	14	40	1677	486	485

<sup>1</sup> Liczeni tyle razy, na ile czynników są narażeni. <sup>1</sup> Counted accordingly to the number of hazards with which they are threatened.

**Tabl. 30. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według regionów, województw, podregionów i powiatów w 2017 r. (cd.)  
Stan w dniu 31 XII**

*Persons working<sup>1</sup> in harmful and dangerous to health hazardous conditions by regions, voivodships, subregions and powiats in 2017 (cont.)  
As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia związane Threats connected with									
	ze środowiskiem pracy work environment							z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors
	razem total	substancje chemiczne chemical substances	pyły przemysłowe hazardous industrial dusts	hałas noise	wibracja vibrations	mikro-klimat gorący hot micro-climates	mikro-klimat zimny cold micro-climates	razem total	w tym z niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy of which threats caused by insufficient lighting	
	osobozagrożenia threats-cum-persons									
<b>MAKROREGION PÓŁNOCNY .....</b>	<b>38572</b>	<b>1546</b>	<b>3246</b>	<b>25813</b>	<b>1955</b>	<b>870</b>	<b>1089</b>	<b>11263</b>	<b>1293</b>	
<b>KUJAWSKO-POMORSKIE .....</b>	<b>13719</b>	<b>389</b>	<b>882</b>	<b>10250</b>	<b>498</b>	<b>146</b>	<b>254</b>	<b>2852</b>	<b>532</b>	<b>2887</b>
<b>REGION KUJAWSKO-POMORSKIE ...</b>	<b>13719</b>	<b>389</b>	<b>882</b>	<b>10250</b>	<b>498</b>	<b>146</b>	<b>254</b>	<b>2852</b>	<b>532</b>	<b>2887</b>
<b>Podregion 6 – bydgosko-toruński</b>	<b>5376</b>	<b>83</b>	<b>310</b>	<b>3961</b>	<b>298</b>	<b>96</b>	<b>180</b>	<b>1311</b>	<b>172</b>	<b>1011</b>
Powiaty:										
bydgoski .....	791	–	18	489	88	35	45	152	–	158
toruński .....	600	22	81	479	7	2	–	30	3	173
m. Bydgoszcz .....	2735	46	135	2042	181	52	31	894	90	419
m. Toruń .....	1250	15	76	951	22	7	104	235	79	261
<b>Podregion 7 – grudziądzki .....</b>	<b>3010</b>	<b>27</b>	<b>145</b>	<b>2545</b>	<b>59</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>317</b>	<b>16</b>	<b>744</b>
Powiaty:										
brodnicki .....	1556	5	37	1432	50	–	3	20	14	393
chełmiński .....	284	–	14	197	–	–	–	203	–	139
golubsko-dobrzyński .....	396	–	16	380	–	–	–	–	–	2
grudziądzki .....	94	8	6	61	–	–	–	13	–	52
rypiński .....	154	8	38	78	7	–	2	51	2	36
wąbrzeski .....	225	–	–	217	–	–	4	10	–	16
m. Grudziądz .....	301	6	34	180	2	4	–	20	–	106
<b>Podregion 67 – inowrocławski .....</b>	<b>2433</b>	<b>97</b>	<b>309</b>	<b>1635</b>	<b>52</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>503</b>	<b>65</b>	<b>331</b>
Powiaty:										
inowrocławski .....	1501	70	235	1034	22	11	9	349	5	196
mogileński .....	297	4	27	196	3	–	–	12	–	66
nakielski .....	341	22	–	238	11	–	–	41	40	7
żniński .....	294	1	47	167	16	5	2	101	20	62
<b>Podregion 8 – włocławski .....</b>	<b>1679</b>	<b>128</b>	<b>24</b>	<b>1266</b>	<b>40</b>	<b>27</b>	<b>52</b>	<b>80</b>	<b>1</b>	<b>406</b>
Powiaty:										
aleksandrowski .....	181	1	–	77	–	4	–	17	–	9
lipnowski .....	127	2	–	102	10	–	13	9	–	30
radziejowski .....	66	–	2	24	–	–	33	–	–	–
włocławski .....	105	1	7	53	7	8	3	8	–	18
m. Włocławek .....	1200	124	15	1010	23	15	3	46	1	349
<b>Podregion 68 – świecki .....</b>	<b>1221</b>	<b>54</b>	<b>94</b>	<b>843</b>	<b>49</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>641</b>	<b>278</b>	<b>395</b>
Powiaty:										
sępoleński .....	107	–	10	88	3	–	2	12	–	50
świecki .....	836	36	52	649	40	3	–	569	276	132
tucholski .....	278	18	32	106	6	–	–	60	2	213

<sup>1</sup> Liczeni tyle razy, na ile czynników są narażeni. <sup>1</sup> Counted accordingly to the number of hazards with which they are threatened.

**Tabl. 30. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według regionów, województw, podregionów i powiatów w 2017 r. (cd.)  
Stan w dniu 31 XII**

*Persons working<sup>1</sup> in harmful and dangerous to health hazardous conditions by regions, voivodships, subregions and powiats in 2017 (cont.)  
As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia związane Threats connected with									
	ze środowiskiem pracy work environment							z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors
	razem total	substancje chemiczne chemical substances	pyły przemysłowe hazardous industrial dusts	hałas noise	wibracja vibrations	mikroklimat gorący hot microclimates	mikroklimat zimny cold microclimates	razem total	w tym z niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy of which threats caused by insufficient lighting	
	osobozagrożenia threats-cum-persons									
<b>POMORSKIE .....</b>	<b>17837</b>	<b>903</b>	<b>1948</b>	<b>10835</b>	<b>1106</b>	<b>575</b>	<b>396</b>	<b>6084</b>	<b>576</b>	
<b>REGION POMORSKIE .....</b>	<b>17837</b>	<b>903</b>	<b>1948</b>	<b>10835</b>	<b>1106</b>	<b>575</b>	<b>396</b>	<b>6084</b>	<b>576</b>	<b>4910</b>
<b>Podregion 72 – chojnicki .....</b>	<b>1676</b>	<b>45</b>	<b>146</b>	<b>962</b>	<b>97</b>	<b>107</b>	<b>83</b>	<b>1380</b>	<b>1</b>	<b>372</b>
Powiaty:										
chojnicki .....	524	17	10	251	46	–	36	136	–	185
człuchowski .....	546	24	85	374	14	–	–	719	–	119
kościerski .....	606	4	51	337	37	107	47	525	1	68
<b>Podregion 40 – gdański .....</b>	<b>3158</b>	<b>100</b>	<b>330</b>	<b>2188</b>	<b>55</b>	<b>157</b>	<b>59</b>	<b>463</b>	<b>53</b>	<b>555</b>
Powiaty:										
gdański .....	534	3	127	339	4	7	38	56	33	102
kartuski .....	946	61	105	599	9	16	16	13	–	81
nowodworski .....	73	11	10	49	3	–	–	8	–	6
pucki .....	531	6	29	328	21	103	–	46	8	110
wejherowski .....	1074	19	59	873	18	31	5	340	12	256
<b>Podregion 41 – słupski .....</b>	<b>2471</b>	<b>146</b>	<b>236</b>	<b>1617</b>	<b>52</b>	<b>238</b>	<b>41</b>	<b>406</b>	<b>63</b>	<b>932</b>
Powiaty:										
bytowski .....	1016	76	128	727	28	–	–	36	30	122
łęborski .....	656	6	73	337	5	203	16	84	–	84
słupski .....	404	24	1	269	9	35	25	75	33	226
m. Słupsk .....	395	40	34	284	10	–	–	211	–	500
<b>Podregion 42 – starogardzki .....</b>	<b>2726</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>1872</b>	<b>195</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	<b>669</b>	<b>57</b>	<b>1521</b>
Powiaty:										
kwidziński .....	359	35	14	261	34	3	–	50	44	213
malborski .....	228	1	11	159	–	–	–	67	13	288
starogardzki .....	978	100	98	609	70	–	6	60	–	268
sztumski .....	171	2	–	79	5	–	8	25	–	16
tczewski .....	990	22	57	764	86	10	5	467	–	736
<b>Podregion 43 – trójmiejski .....</b>	<b>7806</b>	<b>452</b>	<b>1056</b>	<b>4196</b>	<b>707</b>	<b>60</b>	<b>194</b>	<b>3166</b>	<b>402</b>	<b>1530</b>
Powiaty:										
m. Gdańsk .....	5148	344	573	2947	264	40	107	2004	316	1044
m. Gdynia .....	2604	108	483	1223	439	20	87	1131	86	465
m. Sopot .....	54	–	–	26	4	–	–	31	–	21

1 Liczeni tyle razy, na ile czynników są narażeni. 1 Counted accordingly to the number of hazards with which they are threatened.



**Tabl. 30. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według regionów, województw, podregionów i powiatów w 2017 r. (cd.)  
Stan w dniu 31 XII**

*Persons working<sup>1</sup> in harmful and dangerous to health hazardous conditions by regions, voivodships, subregions and powiats in 2017 (cont.)  
As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia związane Threats connected with									
	ze środowiskiem pracy work environment							z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors
	razem total	substancje chemiczne chemical substances	pyły przemysłowe hazardous industrial dusts	hałas noise	wibracja vibrations	mikroklimat gorący hot micro-climates	mikroklimat zimny cold micro-climates	razem total	w tym z niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy of which threats caused by insufficient lighting	
	osobozagrożenia threats-cum-persons									
<b>WARMIŃSKO-MAZURSKIE .....</b>	<b>7016</b>	<b>254</b>	<b>416</b>	<b>4728</b>	<b>351</b>	<b>149</b>	<b>439</b>	<b>2327</b>	<b>185</b>	
<b>REGION WARMIŃSKO-MAZURSKIE</b>	<b>7016</b>	<b>254</b>	<b>416</b>	<b>4728</b>	<b>351</b>	<b>149</b>	<b>439</b>	<b>2327</b>	<b>185</b>	<b>3006</b>
<b>Podregion 54 – elbląski .....</b>	<b>2326</b>	<b>114</b>	<b>233</b>	<b>1578</b>	<b>130</b>	<b>32</b>	<b>50</b>	<b>810</b>	<b>47</b>	<b>1158</b>
Powiaty:										
braniewski .....	111	9	67	35	–	–	–	21	–	1
działdowski .....	207	8	3	172	21	–	–	35	–	174
elbląski .....	125	–	6	107	6	–	–	20	–	104
iławski .....	526	32	49	372	40	–	31	44	–	352
nowomiejski .....	217	12	32	129	–	–	–	–	–	262
ostródzki .....	815	28	22	654	32	15	19	251	–	107
m. Elbląg .....	325	25	54	109	31	17	–	439	47	158
<b>Podregion 55 – etcki .....</b>	<b>1605</b>	<b>107</b>	<b>83</b>	<b>1237</b>	<b>88</b>	<b>15</b>	<b>34</b>	<b>550</b>	<b>–</b>	<b>1029</b>
Powiaty:										
etcki .....	477	12	21	416	16	5	2	340	–	229
giżycki .....	235	3	17	170	2	–	16	157	–	34
gotdapski .....	461	90	37	298	36	–	–	11	–	49
olecki .....	335	–	8	309	18	–	–	9	–	636
piski .....	82	–	–	42	14	10	10	33	–	81
węgorzewski .....	15	2	–	2	2	–	6	–	–	–
<b>Podregion 56 – olsztyński .....</b>	<b>3085</b>	<b>33</b>	<b>100</b>	<b>1913</b>	<b>133</b>	<b>102</b>	<b>355</b>	<b>967</b>	<b>138</b>	<b>819</b>
Powiaty:										
bartoszycki .....	277	–	–	70	62	6	–	130	–	89
kętrzyński .....	202	3	8	149	5	4	–	25	–	91
lidzbarski .....	30	–	–	23	7	–	–	–	–	–
mragowski .....	114	12	8	22	1	–	–	–	–	12
nidzicki .....	27	–	–	23	–	–	–	–	–	78
olsztyński .....	1175	15	82	874	–	59	21	346	17	420
szczyceński .....	375	–	–	260	34	33	48	48	–	40
m. Olsztyn .....	885	3	2	492	24	–	286	418	121	89
<b>MAKROREGION CENTRALNY .....</b>	<b>20922</b>	<b>825</b>	<b>2125</b>	<b>14377</b>	<b>764</b>	<b>668</b>	<b>502</b>	<b>9876</b>	<b>1543</b>	<b>4892</b>
<b>ŁÓDZKIE .....</b>	<b>10840</b>	<b>450</b>	<b>710</b>	<b>7970</b>	<b>379</b>	<b>179</b>	<b>436</b>	<b>6698</b>	<b>955</b>	<b>3363</b>
<b>REGION ŁÓDZKIE .....</b>	<b>10840</b>	<b>450</b>	<b>710</b>	<b>7970</b>	<b>379</b>	<b>179</b>	<b>436</b>	<b>6698</b>	<b>955</b>	<b>3363</b>
<b>Podregion 15 – łódzki .....</b>	<b>1560</b>	<b>186</b>	<b>85</b>	<b>1011</b>	<b>61</b>	<b>24</b>	<b>53</b>	<b>1552</b>	<b>151</b>	<b>453</b>
Powiaty:										
brzeziński .....	41	–	–	5	–	–	16	8	–	–
łódzki wschodni .....	110	–	28	50	–	14	–	83	–	48
pabianicki .....	310	16	30	244	6	–	–	43	7	101
zgierski .....	1099	170	27	712	55	10	37	1418	144	304

1 Liczeni tyle razy, na ile czynników są narażeni. 1 Counted accordingly to the number of hazards with which they are threatened.

**Tabl. 30. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według regionów, województw, podregionów i powiatów w 2017 r. (cd.)**  
**Stan w dniu 31 XII**

*Persons working<sup>1</sup> in harmful and dangerous to health hazardous conditions by regions, voivodships, subregions and powiats in 2017 (cont.)*  
*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia związane Threats connected with									
	ze środowiskiem pracy work environment							z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors
	razem total	substancje chemiczne chemical substances	pyły przemysłowe hazardous industrial dusts	hałas noise	wibracja vibrations	mikroklimat gorący hot microclimates	mikroklimat zimny cold microclimates	razem total	w tym z niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy of which threats caused by insufficient lighting	
<b>Podregion 16 – M. Łódź .....</b>	<b>2209</b>	<b>39</b>	<b>7</b>	<b>1902</b>	<b>92</b>	<b>62</b>	<b>60</b>	<b>1846</b>	<b>228</b>	
Powiat m. Łódź .....	2209	39	7	1902	92	62	60	1846	228	264
<b>Podregion 17 – piotrkowski .....</b>	<b>2732</b>	<b>23</b>	<b>395</b>	<b>1905</b>	<b>129</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>2503</b>	<b>443</b>	<b>1871</b>
Powiaty:										
betchatowski .....	796	–	267	524	5	–	–	1511	443	222
opoczyński .....	145	–	–	145	–	–	–	152	–	33
piotrkowski .....	132	1	–	55	2	–	10	17	–	56
radomszczański .....	659	15	11	512	67	–	–	41	–	215
tomaszowski .....	487	7	31	368	–	60	16	400	–	129
m. Piotrków Trybunalski .....	513	–	86	301	55	–	44	382	–	1216
<b>Podregion 18 – sieradzki .....</b>	<b>2331</b>	<b>21</b>	<b>118</b>	<b>1823</b>	<b>16</b>	<b>31</b>	<b>36</b>	<b>496</b>	<b>56</b>	<b>548</b>
Powiaty:										
łaski .....	113	–	7	106	–	–	–	7	–	59
pajęczański .....	22	–	–	22	–	–	–	–	–	43
poddębicki .....	492	–	–	482	–	–	–	12	–	2
sieradzki .....	355	7	40	258	4	10	3	108	48	93
wieluński .....	341	–	–	291	–	19	23	242	8	103
wieruszowski .....	494	4	71	400	10	–	4	68	–	173
zduńskowolski .....	514	10	–	264	2	2	6	59	–	75
<b>Podregion 19 – skierniewicki .....</b>	<b>2008</b>	<b>181</b>	<b>105</b>	<b>1329</b>	<b>81</b>	<b>2</b>	<b>217</b>	<b>301</b>	<b>77</b>	<b>227</b>
Powiaty:										
kutnowski .....	757	16	37	441	76	1	183	75	75	81
łęczycki .....	75	–	16	24	–	–	–	31	–	24
łowicki .....	509	–	16	460	–	1	4	30	–	12
rawski .....	199	–	36	132	1	–	30	43	–	15
skierniewicki .....	234	165	–	61	–	–	–	122	2	9
m. Skierniewice .....	234	–	–	211	4	–	–	–	–	86
<b>ŚWIĘTOKRZYSKIE .....</b>	<b>10082</b>	<b>375</b>	<b>1415</b>	<b>6407</b>	<b>385</b>	<b>489</b>	<b>66</b>	<b>3178</b>	<b>588</b>	<b>1529</b>
<b>REGION ŚWIĘTOKRZYSKIE .....</b>	<b>10082</b>	<b>375</b>	<b>1415</b>	<b>6407</b>	<b>385</b>	<b>489</b>	<b>66</b>	<b>3178</b>	<b>588</b>	<b>1529</b>
<b>Podregion 52 – kielecki .....</b>	<b>8096</b>	<b>322</b>	<b>1125</b>	<b>5164</b>	<b>315</b>	<b>351</b>	<b>48</b>	<b>2723</b>	<b>584</b>	<b>1298</b>
Powiaty:										
kielecki .....	691	41	127	444	55	8	–	73	–	117
konecki .....	779	91	107	374	10	33	6	179	24	182
ostrowiecki .....	1641	30	259	1022	70	72	10	517	399	46
skarżyski .....	476	26	4	246	31	169	–	887	59	550
starachowicki .....	1469	53	522	712	73	36	–	182	–	295
m. Kielce .....	3040	81	106	2366	76	33	32	885	102	108

1 Liczeni tyle razy, na ile czynników są narażeni. 1 Counted accordingly to the number of hazards with which they are threatened.

**Tabl. 30. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według regionów, województw, podregionów i powiatów w 2017 r. (cd.)**  
**Stan w dniu 31 XII**

*Persons working<sup>1</sup> in harmful and dangerous to health hazardous conditions by regions, voivodships, subregions and powiats in 2017 (cont.)*  
*As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia związane Threats connected with									
	ze środowiskiem pracy work environment							z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors
	razem total	substancje chemiczne chemical substances	pyły przemysłowe hazardous industrial dusts	hałas noise	wibracja vibrations	mikro-klimat gorący hot micro-climates	mikro-klimat zimny cold micro-climates	razem total	w tym z niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy of which threats caused by insufficient lighting	
	osobozagrożenia threats-cum-persons									
<b>Podregion 53 – sandomiersko-jędrzejowski</b>	<b>1986</b>	<b>53</b>	<b>290</b>	<b>1243</b>	<b>70</b>	<b>138</b>	<b>18</b>	<b>455</b>	<b>4</b>	<b>231</b>
Powiaty:										
buski .....	183	–	17	88	19	15	15	2	–	11
jędrzejowski .....	718	4	144	500	34	–	–	22	–	30
kazimierski .....	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3
opatowski .....	19	–	–	9	5	5	–	29	–	–
pińczowski .....	238	–	5	163	8	–	–	72	–	10
sandomierski .....	111	6	17	29	–	59	–	79	4	6
staszowski .....	564	43	75	354	4	59	–	247	–	58
włoszczowski .....	153	–	32	100	–	–	3	4	–	113
<b>MAKROREGION WSCHODNI .....</b>	<b>33432</b>	<b>1048</b>	<b>5775</b>	<b>19379</b>	<b>1855</b>	<b>1590</b>	<b>429</b>	<b>12717</b>	<b>1117</b>	<b>7494</b>
<b>LUBELSKIE .....</b>	<b>14796</b>	<b>190</b>	<b>4486</b>	<b>7874</b>	<b>575</b>	<b>712</b>	<b>240</b>	<b>3598</b>	<b>861</b>	<b>2249</b>
<b>REGION LUBELSKIE .....</b>	<b>14796</b>	<b>190</b>	<b>4486</b>	<b>7874</b>	<b>575</b>	<b>712</b>	<b>240</b>	<b>3598</b>	<b>861</b>	<b>2249</b>
<b>Podregion 9 – bialski .....</b>	<b>495</b>	<b>–</b>	<b>30</b>	<b>289</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>219</b>	<b>–</b>	<b>177</b>
Powiaty:										
bialski .....	132	–	16	57	7	–	–	186	–	22
parczewski .....	24	–	–	–	–	24	–	–	–	–
radzyński .....	171	–	5	135	5	–	16	28	–	55
włodawski .....	43	–	–	42	1	–	–	–	–	48
m. Biała Podlaska .....	125	–	9	55	23	–	–	5	–	52
<b>Podregion 10 – chełmsko-zamojski</b>	<b>2058</b>	<b>35</b>	<b>46</b>	<b>1873</b>	<b>51</b>	<b>13</b>	<b>–</b>	<b>247</b>	<b>–</b>	<b>737</b>
Powiaty:										
biłgorajski .....	578	2	11	563	1	–	–	84	–	175
chełmski .....	87	20	–	50	13	–	–	31	–	33
hrubieszowski .....	46	–	–	19	–	–	–	22	–	5
krasnostawski .....	9	6	–	–	–	–	–	6	–	40
tomaszowski .....	230	–	34	196	–	–	–	49	–	211
zamojski .....	911	–	–	910	–	–	–	–	–	76
m. Chełm .....	87	7	–	52	24	–	–	1	–	109
m. Zamość .....	110	–	1	83	13	13	–	54	–	88
<b>Podregion 11 – lubelski .....</b>	<b>9553</b>	<b>47</b>	<b>4359</b>	<b>3750</b>	<b>387</b>	<b>488</b>	<b>22</b>	<b>1290</b>	<b>241</b>	<b>988</b>
Powiaty:										
lubartowski .....	250	–	6	242	2	–	–	11	1	42
lubelski .....	204	–	–	197	2	3	2	37	20	64
łęczyński .....	5628	–	3199	1708	144	473	–	121	2	186
świdnicki .....	625	5	46	176	127	–	–	110	–	179
m. Lublin .....	2846	42	1108	1427	112	12	20	1011	218	517

1 Liczeni tyle razy, na ile czynników są narażeni. 1 Counted accordingly to the number of hazards with which they are threatened.

**Tabl. 30. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według regionów, województw, podregionów i powiatów w 2017 r. (cd.)  
Stan w dniu 31 XII**

*Persons working<sup>1</sup> in harmful and dangerous to health hazardous conditions by regions, voivodships, subregions and powiats in 2017 (cont.)  
As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia związane Threats connected with									
	ze środowiskiem pracy work environment							z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors
	razem total	substancje chemiczne chemical substances	pyły przemysłowe hazardous industrial dusts	hałas noise	wibracja vibrations	mikroklimat gorący hot micro-climates	mikroklimat zimny cold micro-climates	razem total	w tym z niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy of which threats caused by insufficient lighting	
<b>Podregion 12 – puławski .....</b>	<b>2690</b>	<b>108</b>	<b>51</b>	<b>1962</b>	<b>101</b>	<b>187</b>	<b>202</b>	<b>1842</b>	<b>620</b>	
Powiaty:										
janowski .....	441	14	4	420	3	–	–	14	–	12
kraśnicki .....	577	–	–	524	34	7	12	13	–	198
łukowski .....	235	–	2	78	2	82	33	38	–	2
opolski .....	269	17	14	176	20	–	40	162	–	28
puławski .....	961	77	27	585	42	96	117	1615	620	87
rycki .....	207	–	4	179	–	2	–	–	–	20
<b>PODKARPACKIE .....</b>	<b>15984</b>	<b>802</b>	<b>1131</b>	<b>10121</b>	<b>1172</b>	<b>853</b>	<b>85</b>	<b>5947</b>	<b>229</b>	<b>4167</b>
<b>REGION PODKARPACKIE .....</b>	<b>15984</b>	<b>802</b>	<b>1131</b>	<b>10121</b>	<b>1172</b>	<b>853</b>	<b>85</b>	<b>5947</b>	<b>229</b>	<b>4167</b>
<b>Podregion 33 – krośnieński .....</b>	<b>4162</b>	<b>71</b>	<b>500</b>	<b>2463</b>	<b>452</b>	<b>104</b>	<b>5</b>	<b>892</b>	<b>36</b>	<b>1310</b>
Powiaty:										
bieszczadzki .....	215	–	69	128	18	–	–	96	–	97
brzozowski .....	235	10	29	122	69	5	–	15	–	259
jasielski .....	603	19	96	308	108	38	–	173	–	36
krośnieński .....	264	16	42	157	36	–	5	136	36	31
leski .....	37	–	2	28	4	–	–	32	–	6
sanocki .....	519	20	65	348	19	30	–	155	–	536
m. Krosno .....	2289	6	197	1372	198	31	–	285	–	345
<b>Podregion 34 – przemyski .....</b>	<b>1732</b>	<b>80</b>	<b>109</b>	<b>1196</b>	<b>102</b>	<b>33</b>	<b>–</b>	<b>410</b>	<b>3</b>	<b>754</b>
Powiaty:										
jarosławski .....	794	1	2	576	54	15	–	118	–	288
lubaczowski .....	233	–	23	181	20	–	–	34	–	132
przemyski .....	99	–	17	69	1	–	–	124	3	15
przeworski .....	385	79	14	236	7	10	–	72	–	193
m. Przemysł .....	221	–	53	134	20	8	–	62	–	126
<b>Podregion 35 – rzeszowski .....</b>	<b>2674</b>	<b>291</b>	<b>223</b>	<b>1716</b>	<b>163</b>	<b>95</b>	<b>31</b>	<b>1256</b>	<b>171</b>	<b>774</b>
Powiaty:										
kolbuszowski .....	41	25	–	12	1	–	–	5	–	31
łańcucki .....	597	127	20	450	–	–	–	9	–	67
ropczycko-sędziszowski .....	207	42	8	123	18	–	–	297	9	213
rzeszowski .....	237	53	20	107	28	–	–	208	4	115
strzyżowski .....	180	–	129	42	–	–	–	12	–	12
m. Rzeszów .....	1412	44	46	982	116	95	31	725	158	336

<sup>1</sup> Liczeni tyle razy, na ile czynników są narażeni. <sup>1</sup> Counted accordingly to the number of hazards with which they are threatened.

**Tabl. 30. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według regionów, województw, podregionów i powiatów w 2017 r. (cd.)  
Stan w dniu 31 XII**

*Persons working<sup>1</sup> in harmful and dangerous to health hazardous conditions by regions, voivodships, subregions and powiats in 2017 (cont.)  
As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia związane Threats connected with									
	ze środowiskiem pracy work environment							z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors
	razem total	substancje chemiczne chemical substances	pyły przemysłowe hazardous industrial dusts	hałas noise	wibracja vibrations	mikro-klimat gorący hot micro-climates	mikro-klimat zimny cold micro-climates	razem total	w tym z niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy of which threats caused by insufficient lighting	
	osobozagrożenia threats-cum-persons									
<b>Podregion 36 – tarnobrzeski .....</b>	<b>7416</b>	<b>360</b>	<b>299</b>	<b>4746</b>	<b>455</b>	<b>621</b>	<b>49</b>	<b>3389</b>	<b>19</b>	
Powiaty:										
dębicki .....	731	3	27	611	34	27	22	1409	-	149
leżajski .....	406	14	5	318	3	7	-	206	-	38
mielecki .....	1533	121	68	892	125	-	22	71	-	560
niżański .....	177	75	21	56	-	22	-	15	-	106
stalowowlowski .....	4061	126	81	2621	275	485	-	1487	10	286
tarnobrzeski .....	307	13	45	172	14	54	5	138	-	127
m. Tarnobrzeg .....	201	8	52	76	4	26	-	63	9	63
<b>PODLASKIE .....</b>	<b>2652</b>	<b>56</b>	<b>158</b>	<b>1384</b>	<b>108</b>	<b>25</b>	<b>104</b>	<b>3172</b>	<b>27</b>	<b>1078</b>
<b>REGION PODLASKIE .....</b>	<b>2652</b>	<b>56</b>	<b>158</b>	<b>1384</b>	<b>108</b>	<b>25</b>	<b>104</b>	<b>3172</b>	<b>27</b>	<b>1078</b>
<b>Podregion 37 – białostocki .....</b>	<b>1000</b>	<b>36</b>	<b>45</b>	<b>450</b>	<b>64</b>	<b>18</b>	<b>86</b>	<b>2014</b>	<b>27</b>	<b>460</b>
Powiaty:										
białostocki .....	360	-	11	113	22	8	82	49	-	152
sokólski .....	67	5	-	48	14	-	-	14	-	11
m. Białystok .....	573	31	34	289	28	10	4	1951	27	297
<b>Podregion 38 – łomżyński .....</b>	<b>592</b>	<b>19</b>	<b>29</b>	<b>424</b>	<b>19</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>99</b>	<b>-</b>	<b>171</b>
Powiaty:										
bielski .....	38	-	3	9	9	5	10	11	-	21
hajnowski .....	237	4	-	186	-	-	-	59	-	115
kolneński .....	16	-	-	11	-	-	-	-	-	11
łomżyński .....	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-
siemiatycki .....	159	-	13	139	7	-	-	-	-	16
wysokomazowiecki .....	54	-	11	36	3	2	2	4	-	5
zambrowski .....	45	-	2	43	-	-	-	-	-	-
m. Łomża .....	43	15	-	-	-	-	-	11	-	3
<b>Podregion 39 – suwalski .....</b>	<b>1060</b>	<b>1</b>	<b>84</b>	<b>510</b>	<b>25</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>1059</b>	<b>-</b>	<b>447</b>
Powiaty:										
augustowski .....	358	-	44	308	6	-	-	1034	-	98
grajewski .....	424	1	-	17	14	-	-	5	-	24
moniecki .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
sejneński .....	40	-	2	2	2	-	-	-	-	2
suwalski .....	19	-	-	11	-	-	-	3	-	107
m. Suwałki .....	219	-	38	172	3	-	6	17	-	213

<sup>1</sup> Liczeni tyle razy, na ile czynników są narażeni. <sup>1</sup> Counted accordingly to the number of hazards with which they are threatened.

**Tabl. 30. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według regionów, województw, podregionów i powiatów w 2017 r. (cd.)  
Stan w dniu 31 XII**

*Persons working<sup>1</sup> in harmful and dangerous to health hazardous conditions by regions, voivodships, subregions and powiats in 2017 (cont.)  
As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia związane Threats connected with									
	ze środowiskiem pracy work environment							z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors
	razem total	substancje chemiczne chemical substances	pyły przemysłowe hazardous industrial dusts	hałas noise	wibracja vibrations	mikro-klimat gorący hot micro-climates	mikro-klimat zimny cold micro-climates	razem total	w tym z niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy of which threats caused by insufficient lighting	
osobozagrożenia threats-cum-persons										
<b>MAKROREGION WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE</b>	<b>19314</b>	<b>1003</b>	<b>1387</b>	<b>11472</b>	<b>1225</b>	<b>679</b>	<b>1304</b>	<b>13936</b>	<b>1949</b>	<b>12147</b>
<b>MAZOWIECKIE .....</b>	<b>19314</b>	<b>1003</b>	<b>1387</b>	<b>11472</b>	<b>1225</b>	<b>679</b>	<b>1304</b>	<b>13936</b>	<b>1949</b>	<b>12147</b>
<b>REGION WARSZAWSKI STOŁĘCZNY</b>	<b>12260</b>	<b>775</b>	<b>619</b>	<b>6801</b>	<b>929</b>	<b>445</b>	<b>839</b>	<b>10023</b>	<b>1475</b>	<b>10804</b>
<b>Podregion 28 – M. St. Warszawa ....</b>	<b>9997</b>	<b>642</b>	<b>522</b>	<b>5702</b>	<b>820</b>	<b>358</b>	<b>796</b>	<b>9640</b>	<b>1401</b>	<b>9420</b>
Powiat m. st. Warszawa .....	9997	642	522	5702	820	358	796	9640	1401	9420
<b>Podregion 29 – Warszawski wschodni</b>	<b>852</b>	<b>6</b>	<b>48</b>	<b>520</b>	<b>35</b>	<b>87</b>	<b>6</b>	<b>115</b>	<b>7</b>	<b>247</b>
Powiaty:										
legionowski .....	66	–	2	20	1	–	–	–	–	26
miński .....	132	3	20	87	22	–	–	–	–	52
otwocki .....	417	2	8	271	4	68	–	32	7	73
wotomiński .....	237	1	18	142	8	19	6	83	–	96
<b>Podregion 30 – Warszawski zachodni</b>	<b>1411</b>	<b>127</b>	<b>49</b>	<b>579</b>	<b>74</b>	<b>–</b>	<b>37</b>	<b>268</b>	<b>67</b>	<b>1137</b>
Powiaty:										
grodziski .....	53	–	10	13	10	–	12	4	4	22
nowodworski .....	249	3	–	246	–	–	–	46	18	112
piaseczyński .....	712	57	2	92	11	–	25	79	45	731
pruskowski .....	163	3	18	109	21	–	–	47	–	244
warszawski zachodni .....	234	64	19	119	32	–	–	92	–	28
<b>REGION MAZOWIECKI REGIONALNY</b>	<b>7054</b>	<b>228</b>	<b>768</b>	<b>4671</b>	<b>296</b>	<b>234</b>	<b>465</b>	<b>3913</b>	<b>474</b>	<b>1343</b>
<b>Podregion 25 – ciechanowski .....</b>	<b>595</b>	<b>22</b>	<b>29</b>	<b>423</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>–</b>	<b>195</b>	<b>–</b>	<b>167</b>
Powiaty:										
ciechanowski .....	30	–	–	20	–	5	–	10	–	20
mławski .....	196	2	9	90	–	–	–	78	–	19
płoński .....	67	20	19	18	10	–	–	107	–	44
pułtowski .....	251	–	1	248	2	–	–	–	–	47
żuromiński .....	51	–	–	47	4	–	–	–	–	37
<b>Podregion 26 – ostrołęcki .....</b>	<b>767</b>	<b>11</b>	<b>107</b>	<b>619</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>16</b>	<b>223</b>	<b>131</b>	<b>111</b>
Powiaty:										
makowski .....	16	–	–	16	–	–	–	–	–	–
ostrołęcki .....	25	–	8	17	–	–	–	97	22	26
ostrowski .....	137	–	2	119	–	–	14	54	38	56
przasnyski .....	20	–	–	8	–	–	–	–	–	25
wyszkowski .....	262	–	–	262	–	–	–	–	–	4
m. Ostrołęka .....	307	11	97	197	–	–	2	72	71	–

1 Liczeni tyle razy, na ile czynników są narażeni. 1 Counted accordingly to the number of hazards with which they are threatened.

**Tabl. 30. Zatrudnieni<sup>1</sup> w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według regionów, województw, podregionów i powiatów w 2017 r. (dok.)  
Stan w dniu 31 XII**

*Persons working<sup>1</sup> in harmful and dangerous to health hazardous conditions by regions, voivodships, subregions and powiats in 2017 (cont.)  
As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia związane Threats connected with									
	ze środowiskiem pracy work environment							z uciążliwością pracy strenuous conditions		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors
	razem total	substancje chemiczne chemical substances	pyły przemysłowe hazardous industrial dusts	hałas noise	wibracja vibrations	mikro-klimat gorący hot micro-climates	mikro-klimat zimny cold micro-climates	razem total	w tym z niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy of which threats caused by insufficient lighting	
	osobozagrożenia threats-cum-persons									
<b>Podregion 27 – radomski .....</b>	<b>1776</b>	<b>32</b>	<b>157</b>	<b>1266</b>	<b>4</b>	<b>205</b>	<b>12</b>	<b>726</b>	<b>39</b>	
Powiaty:										
białobrzegi .....	148	28	-	118	-	-	2	91	-	-
kozienski .....	638	-	139	291	-	205	3	529	-	54
lipski .....	109	-	-	35	-	-	-	-	-	31
przysuski .....	30	-	6	20	-	-	4	12	-	8
radomski .....	224	-	5	219	-	-	-	-	-	118
szydłowiecki .....	14	-	-	10	-	-	-	-	-	7
zwoleński .....	29	-	-	6	-	-	3	-	-	-
m. Radom .....	584	4	7	567	4	-	-	94	39	149
<b>Podregion 70 – płocki .....</b>	<b>1558</b>	<b>150</b>	<b>377</b>	<b>741</b>	<b>222</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>877</b>	<b>243</b>	<b>396</b>
Powiaty:										
gostyniński .....	11	-	-	7	-	-	-	4	-	-
płocki .....	151	27	5	97	4	3	4	49	10	41
sierpecki .....	77	4	15	41	-	1	2	-	-	29
m. Płock .....	1319	119	357	596	218	-	-	824	233	326
<b>Podregion 71 – siedlecki .....</b>	<b>1456</b>	<b>13</b>	<b>52</b>	<b>861</b>	<b>54</b>	<b>-</b>	<b>400</b>	<b>1603</b>	<b>-</b>	<b>238</b>
Powiaty:										
garwoliński .....	241	2	4	186	44	-	4	15	-	26
łosicki .....	13	-	-	13	-	-	-	-	-	1
siedlecki .....	388	3	48	162	10	-	98	135	-	59
sokotowski .....	136	1	-	112	-	-	19	6	-	11
węgrowski .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
m. Siedlce .....	678	7	-	388	-	-	279	1447	-	132
<b>Podregion 73 – żyrardowski .....</b>	<b>902</b>	<b>-</b>	<b>46</b>	<b>761</b>	<b>-</b>	<b>20</b>	<b>31</b>	<b>289</b>	<b>61</b>	<b>64</b>
Powiaty:										
grójecki .....	445	-	46	368	-	-	31	14	-	55
sochaczewski .....	403	-	-	339	-	20	-	214	-	1
żyrardowski .....	54	-	-	54	-	-	-	61	61	8

1 Liczeni tyle razy, na ile czynników są narażeni. 1 Counted accordingly to the number of hazards with which they are threatened.

**Tabl. 31. Osoby pobierające renty wypadkowe z tytułu niezdolności do pracy<sup>1</sup> oraz koszt tych rent według województw w 2017 r.**  
*Persons receiving occupational injury benefits due to inability to work<sup>1</sup> and costs of these benefits by voivodships in 2017*

WOJEWÓDZTWA <sup>2</sup> VOIVODSHIPS <sup>2</sup> a – liczba osób <sup>3</sup> number of persons <sup>3</sup> b – koszt świadczeń w tys. zł cost in thous zł	Ogółem Total	Z tego z tytułu niezdolności spowodowanej skutkami: In which due to inability to work caused by:		
		wypadku przy pracy accident at work	choroby zawodowej occupational disease	wypadku w drodze do (z) pracy accident on the way to (from) work
<b>POLSKA</b> ..... a	<b>174415</b>	<b>76171</b>	<b>86929</b>	<b>11315</b>
<b>POLAND</b> ..... b	<b>6070106,7</b>	<b>2226008,1</b>	<b>3520065,5</b>	<b>324033</b>
Dolnośląskie..... a	14873	6667	7454	752
..... b	535098,7	199913,7	313610,5	21574,5
Kujawsko-pomorskie..... a	6948	4273	2087	588
..... b	205177,2	112165,7	76294	16717,5
Lubelskie..... a	10088	3779	5599	711
..... b	313357,8	96551,8	198585,2	18220,9
Lubuskie..... a	6739	2974	3333	432
..... b	206471,1	77814,7	116370,5	12285,9
Łódzkie..... a	7803	4036	3007	759
..... b	223507,2	101542,5	102501,8	19462,9
Małopolskie..... a	19389	5704	12707	978
..... b	689306,1	165603,4	495570,9	28131,7
Mazowieckie..... a	13206	6864	4858	1483
..... b	399756,1	184606,1	174030,3	41119,7
Opolskie..... a	2946	1307	1475	164
..... b	93595	36475,4	52564,9	4554,7
Podkarpackie..... a	7687	3256	3908	524
..... b	222884,6	77517,3	132148,1	13219,2
Podlaskie..... a	3243	1380	1673	189
..... b	97839,3	33523,1	58974,3	5342
Pomorskie..... a	9733	4174	4901	658
..... b	334090,6	119406,4	195103,8	19580,4
Śląskie..... a	37798	15778	20231	1789
..... b	1671892	593125,7	1018339,4	60426,9
Świętokrzyskie..... a	4937	2024	2616	297
..... b	147522,7	50139,8	90074,4	7308,5
Warmińsko-mazurskie..... a	5826	3041	2372	413
..... b	174434,7	7785,3	85844,2	10805,3
Wielkopolskie..... a	17859	7828	8768	1263
..... b	589675,9	218015,1	335307	36353,7
Zachodniopomorskie..... a	5341	3085	1940	316
..... b	165497,7	81822,2	74746,2	8929,3

1 łącznie z emeryturami wypłaconymi w zbiegu przy tych rentach. Bez wypłat rent dla osób posiadających prawo także do świadczenia rolniczego oraz bez wypłat rent realizowanych na mocy umów międzynarodowych.

2 Przyporządkowanie do województwa według siedziby oddziału ZUS dokonującego wypłaty renty dla danego świadczeniobiorcy.

3 Przeciętna miesięczna.

Ź r ó d ł o: dane Zakładu Ubezpieczeń Społecznych.

1 Including retirement pensions paid jointly with these benefits. Excluding benefits for persons holding the right to farmers allowance and payments of pensions realized in accordance with international agreements.

2 Assignment to the voivodships by the location of the ZUS centre paying benefits for a given recipient.

3 Monthly average.

S o u r c e: data of the Social Insurance Institution.



**Tabl. 32. Liczba jednorazowych odszkodowań wypadkowych<sup>1</sup> oraz koszt tych odszkodowań według województw w 2017 r.**  
*The number of one-off injury compensations<sup>1</sup> due to accidents and cost of these compensations by voivodships in 2017*

WOJEWÓDZTWA <sup>2</sup> VOIVODSHIPS <sup>2</sup> a – liczba odszkodowań <sup>3</sup> number of compensations <sup>3</sup> b – koszt odszkodowań <sup>4</sup> w tys. zł cost <sup>4</sup> in thous. zł	Ogółem Total	Z tego jednorazowe odszkodowania z tytułu Of total one-off compensation due to	
		wypadków przy pracy accidents at work	chorób zawodowych occupational diseases
<b>POLSKA..... a</b>	<b>65455</b>	<b>63983</b>	<b>1470</b>
<b>POLAND..... b</b>	<b>319636,5</b>	<b>295551</b>	<b>24040,4</b>
Dolnośląskie..... a	6586	6389	196
..... b	32910,3	29438,8	3464,8
Kujawsko-pomorskie..... a	3428	3367	61
..... b	15813,6	15004,3	809,4
Lubelskie..... a	3835	3776	59
..... b	19824,3	19035,8	788,5
Lubuskie..... a	1653	1620	33
..... b	8561,4	8134,6	426,8
Łódzkie..... a	3598	3553	45
..... b	19623	19034,6	588,5
Małopolskie..... a	4065	3929	136
..... b	20165,2	17442	2723,2
Mazowieckie..... a	6085	5969	116
..... b	31952,3	29694,2	2258,1
Opolskie..... a	856	847	9
..... b	5079,9	5004,3	75,6
Podkarpackie..... a	3040	3006	34
..... b	13503,8	13063,1	440,7
Podlaskie..... a	2142	2127	15
..... b	8807,1	8610,5	196,6
Pomorskie..... a	4703	4650	53
..... b	21273,3	20337,8	935,4
Śląskie..... a	8118	7691	426
..... b	42606,1	35580	6995,8
Świętokrzyskie..... a	2161	2076	85
..... b	11823	10606,4	1208,5
Warmińsko-mazurskie..... a	2499	2453	46
..... b	11606,1	11162,5	443,6
Wielkopolskie..... a	9680	9575	105
..... b	43302,5	41400,1	1902,4
Zachodniopomorskie..... a	3006	2955	51
..... b	12784,5	12001,9	782,5

1 Bez kwot jednorazowych odszkodowań realizowanych na mocy umów międzynarodowych.

2 Przyporządkowanie do województwa według siedziby oddziału ZUS dokonującego wypłaty renty dla danego świadczeniobiorcy.

3 Liczba wypłaconych odszkodowań.

4 Różnica pomiędzy kolumną „Ogółem”, a sumą pozostałych kolumn wynika z wypłat wyrównawczych dokonanych do wcześniej wypłaconych odszkodowań z tytułu wypadku w drodze do (z) pracy.

Ź r ó d ł o: dane Zakładu Ubezpieczeń Społecznych.

1 Excluding the Mount of one-off compensations realized in accordance with international agreements.

2 Assignment to the voivodships by the location of the ZUS centre paying benefits for a given recipient.

3 The number of paid compensations.

4 The difference between column „Total” and the sum of other columns is caused by compensatory payments made to previously paid compensations for commuting accidents.

S o u r c e: data of the Social Insurance Institution.

**Tabl. 33. Zasiłki chorobowe, świadczenia rehabilitacyjne oraz zasiłki wyrównawcze wypadkowe według województw w 2017 r.**  
*Sickness benefits, injury rehabilitation benefits and compensatory benefits due to accidents by voivodships in 2017*

WOJEWÓDZTWA <sup>1</sup> VOIVODSHIPS <sup>1</sup>	Zasiłki chorobowe wypadkowe <i>Sickness benefits</i>		Świadczenia rehabilitacyjne wypadkowe <i>Injury rehabilitation benefits</i>		Zasiłki wyrównawcze wypadkowe <i>Compensatory benefits</i>	
	liczba dni za które wyplacono zasiłki chorobowe wypadkowe <i>the number of days that sickness benefits were paid for</i>	koszt w tys. zł <i>cost in thous. zł</i>	liczba świadczeń <i>the number of benefits</i>	koszt w tys. zł <i>cost in thous. zł</i>	liczba dni za które wyplacono zasiłki chorobowe wypadkowe <i>the number of days that sickness benefits were paid for</i>	koszt w tys. zł <i>cost in thous. zł</i>
<b>POLSKA<sup>2</sup> .....</b> <i>POLAND<sup>2</sup></i>	<b>7212796</b>	<b>620325,3</b>	<b>5049</b>	<b>116481,4</b>	<b>9463</b>	<b>346,9</b>
Dolnośląskie .....	637231	57963,5	387	9515,9	735	21,8
Kujawsko-pomorskie .....	365966	28999,5	260	6082,0	346	4,9
Lubelskie .....	338396	26467,3	261	5350,2	371	7,7
Lubuskie .....	152591	13032,4	128	2669,4	125	3,2
Łódzkie .....	417008	32767,1	339	7008	193	2,1
Małopolskie .....	455969	37285,6	298	6663,9	304	4,8
Mazowieckie .....	1204737	112569,2	768	18954,9	878	18,3
Opolskie .....	135880	13122,3	54	1532,3	40	0,4
Podkarpackie .....	275761	21655,5	175	3758,4	226	10,0
Podlaskie .....	160609	13413,9	105	2154,2	213	2,3
Pomorskie .....	465367	39732,1	337	7726,4	447	17,9
Śląskie .....	932074	85570,7	713	19137,4	4332	226,1
Świętokrzyskie .....	178848	14421,2	163	3424,4	134	2,5
Warmińsko-mazurskie .....	233941	18350,5	163	3103,5	260	4,0
Wielkopolskie .....	879985	72059,0	627	13753,5	463	9,8
Zachodniopomorskie .....	257745	22417,0	191	3810,2	236	8,2

1 Przynależność do województwa według siedziby oddziału ZUS dokonującego wypłaty renty dla danego świadczeniobiorcy.

2 Wartości w wierszu "Polska" są wyższe od sum wierszy dla poszczególnych województw o te dane dotyczące wypłaconych zasiłków, które z uwagi na błędne dane lub ich brak nie mogły zostać przypisane do poszczególnych województw.

Źródło: dane Zakładu Ubezpieczeń Społecznych.

1 Appointment to the voivodships by the location of the ZUS centre paying benefits for a given recipient.

2 The values in line "Poland" are higher than the sum of rows for individual voivodships on these data on paid benefits, which due to incorrect or missing data could not be attributed to individual voivodships.

Source: data of the Social Insurance Institution.

**Tabl. 34. Działalność państwowej inspekcji pracy<sup>1</sup>**  
**Activities of the national labour inspectorate<sup>1</sup>**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Liczba kontroli Number of inspections	Wydane decyzje Decisions issued						nakazujące wypłatę świadczeń ordering payment of benefits
		ogółem grand total	dotyczące usunięcia uchybień <sup>2</sup> concerning correction of offences <sup>2</sup>					
			razem total	w tym of which				
				wstrzymanie prac suspension of work	skierowania pracowników do innych prac <sup>3</sup> transfer of employees to other works <sup>3</sup>	wstrzymanie eksploatacji maszyn suspension of machinery exploitation		
<b>OGÓŁEM</b>	2010	95273	346655	337278	9519	4902	8008	9377
<i>TOTAL</i>	2014	90108	326428	318323	8284	4596	9837	8105
	2015	88308	309995	302721	7633	4384	9301	7274
	<b>2016</b>	<b>82456</b>	<b>316919</b>	<b>310812</b>	<b>7124</b>	<b>4028</b>	<b>9566</b>	<b>6107</b>
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo (A) ..... <i>Agriculture, forestry and fishing</i>	1596	6454	6381	136	151	268	73	
Przemysł (B+C+D+E) ..... <i>Industry</i>	18096	99732	98015	1654	838	4635	1717	
Górnictwo i wydobywanie (B) ..... <i>Mining and quarrying</i>	404	2021	1911	15	10	92	110	
Przetwórstwo przemysłowe (C) ..... <i>Manufacturing</i>	16328	91106	89586	1547	777	4373	1520	
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę <sup>Δ</sup> (D) ..... <i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>	257	958	954	13	1	42	4	
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja <sup>Δ</sup> (E) ..... <i>Water supply; sewerage, waste management and remediation activities</i>	1107	5647	5564	79	50	128	83	
Budownictwo (F) ..... <i>Construction</i>	16564	73668	72556	4664	2511	3477	1112	
Handel; naprawa pojazdów samochodowych <sup>Δ</sup> (G) ..... <i>Trade; repair of motor vehicles<sup>Δ</sup></i>	20778	76747	75663	294	285	678	1084	
Transport i gospodarka magazynowa (H) ..... <i>Transportation and storage</i>	4049	8279	7765	75	59	96	514	
Zakwaterowanie i gastronomia <sup>Δ</sup> (I) ..... <i>Accommodation and catering<sup>Δ</sup></i>	3569	12273	12098	19	12	93	175	

<sup>1</sup> Dotyczy kontroli w podmiotach gospodarki narodowej z wyłączeniem gospodarstw indywidualnych w rolnictwie; <sup>2</sup> Dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy; <sup>3</sup> Wydane głównie ze względu na: brak wymaganych kwalifikacji i uprawnień, brak wymaganych badań lekarskich, zatrudnienie kobiet i młodocianych przy pracach im wzbronionych.

<sup>1</sup> Concerns inspections in entities of the national economy excluding private farms in agriculture; <sup>2</sup> Concerning safety and health at work; <sup>3</sup> Issued mainly due to: absence of required qualifications and competence, lack of medical certificates, employment of women and juveniles in positions restricted to men.

**Tabl. 34. Działalność państwowej inspekcji pracy<sup>1</sup> (dok.)**  
**Activities of the national labour inspectorate<sup>1</sup> (cont.)**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Liczba kontroli Number of inspections	Wydane decyzje Decisions issued					nakazujące wypłatę świadczeń ordering payment of benefits
		ogółem grand total	dotyczące usunięcia uchybień <sup>2</sup> concerning correction of offences <sup>2</sup>			razem total	
			wstrzymanie prac suspension of work	skierowania pracowników do innych prac <sup>3</sup> transfer of employees to other works <sup>3</sup>	wstrzymanie eksploatacji maszyn suspension of machinery exploitation		
Informacja i komunikacja (J) ..... Information and communication	920	2004	1860	12	5	13	144
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa (K) ..... Financial and insurance activities	729	1144	1075	4	1	6	69
Obsługa rynku nieruchomości <sup>4</sup> (L) ..... Real estate activities	893	2499	2450	51	26	32	49
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna (M) ..... Professional, scientific and technical activities	2523	6462	6141	106	49	78	321
Administrowanie i działalność wspierająca <sup>4</sup> (N) ..... Administrative and support service activities	4001	5619	5239	62	50	64	380
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne (O) ..... Public administration and defence; compulsory social security	953	1445	1440	5	1	37	5
Edukacja (P) ..... Education	2474	5935	5675	6	13	23	260
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna (Q) ..... Human health and social work activities	2076	4897	4809	4	3	20	88
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją (R) ..... Arts, entertainment and recreation	930	2659	2625	10	1	13	34
Pozostała działalność usługowa (S) ..... Other service activities	2276	7073	6991	20	23	32	82

<sup>1</sup> Dotyczy kontroli w podmiotach gospodarki narodowej z wyłączeniem gospodarstw indywidualnych w rolnictwie; <sup>2</sup> Dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy; <sup>3</sup> Wydane głównie ze względu na: brak wymaganych kwalifikacji i uprawnień, brak wymaganych badań lekarskich, zatrudnienie kobiet i młodocianych przy pracach im wzbronionych.

U w a g a. Od 1 VII 2007 r. Państwowa Inspekcja Pracy działa na mocy ustawy o Państwowej Inspekcji Pracy z dnia 13 IV 2007 r. (jednolity tekst Dz. U. 2012 poz. 404 z późniejszymi zmianami).

Ź r ó d ł o: dane Głównego Inspektora Pracy Państwowej Inspekcji Pracy.

<sup>1</sup> Concerns inspections in entities of the national economy excluding private farms in agriculture; <sup>2</sup> Concerning safety and health at work; <sup>3</sup> Issued mainly due to absence of required qualifications and competence, lack of medical certificates, employment of women and juveniles in positions restricted to men.

N o t e. Since 1 VII 2007 the legal base of the activity of the National Labour Inspectorate is the Law of the National Labour Inspectorate, dated 13 IV 2007 (uniform text Journal of Laws 2012 item 404 with later amendments).

S o u r c e: data of the Chief Labour Inspector of the National Labour Inspectorate.

### III. UWAGI METODYCZNE

#### 3.1. Źródło i zakres danych

Podstawę opracowania stanowi sprawozdawczość o warunkach pracy, wprowadzona rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 28 lipca 2016 r. w sprawie programu badań statystycznych statystyki publicznej na 2017 r. (Dz. U. poz. 1426) z późniejszymi zmianami.

Sprawozdawczość o warunkach pracy obejmuje zatrudnionych zaliczanych według PKD 2007 do sekcji: **A** „Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo” (dział 01 z wyłączeniem grupy 01.7 oraz indywidualnych gospodarstw rolnych, 02 i 03 z wyłączeniem klasy 03.11), **B** „Górnictwo i wydobywanie”, **C** „Przetwórstwo przemysłowe”, **D** „Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych”, **E** „Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją”, **F** „Budownictwo” (działy 41–43 z wyłączeniem grupy 41.1), **G** „Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle”, **H** „Transport i gospodarka magazynowa”, **J** „Informacja i komunikacja” (działy 58, 60 do 63 z wyłączeniem grupy 63.9), **M** „Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna” (działy 72 i 75), **N** „Administrowanie i działalność wspierająca” (działy 77 i 79 oraz klasa 81.29), **P** „Edukacja” (podklasa 85.42.B), **Q** „Opieka zdrowotna i pomoc społeczna” (dział 86), **S** „Pozostała działalność usługowa” (dział 95).

Dodatkowym kryterium określającym podmiot zobowiązany do złożenia sprawozdania była liczba pracujących wynosząca 10 i więcej osób.

Zawarte w publikacji informacje dotyczą:

- podmiotów sprawozdawczych (spełniających wyżej podane kryteria) bez względu na formę własności oraz formę organizacyjno-prawną,
- w ramach podmiotów sprawozdawczych pracowników: pełnozatrudnionych, sezonowych, zatrudnionych dorywczo, niepełnozatrudnionych, dla których głównym miejscem pracy jest jednostka sprawozdawcza oraz uczniów.

#### 3.2. Objasnienia podstawowych pojęć

**Pracujący** jest to zbiorowość osób wykonujących pracę przynoszącą im zarobek lub dochód. Do pracujących – będących kryterium określenia obowiązków sprawozdawczych – zaliczono:

- 1) pracowników najemnych, tj. osoby zatrudnione na podstawie stosunku pracy (umowa o pracę, powołanie, wybór lub mianowanie),

### III. METHODOLOGICAL NOTES

#### 3.1. Source and scope of data

The publication is based on statistical reports on working conditions introduced by the Regulation of the Council of Ministers of the 28 July 2016 concerning programme of statistical surveys of the public statistics for the year 2017 (Journal of Laws 2016 item 1426) with later amendments.

Statistical reports on working conditions cover persons employed, according to PKD 2007, in the sections: **A** “Agriculture, forestry and fishing” (division 01 excluding group 01.7 and private farms in agriculture, divisions 02 and 03 excluding class 03.11), **B** “Mining and quarrying”, **C** “Manufacturing”, **D** “Electricity, gas, steam and air conditioning supply”, **E** “Water supply; sewerage, waste management and remediation activities”, **F** “Construction” (division 41–43 excluding group 41.1), **G** “Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles”, **H** “Transportation and storage”, **J** “Information and communication” (divisions 58, 60–63 excluding group 63.9), **M** “Professional, scientific and technical activities” (divisions 72 and 75), **N** “Administrative and support service activities” (divisions 77 and 79 and class 81.29), **P** “Education” (only class 85.42B), **Q** “Human health and social work activities” (division 86), **S** “Other service activities” (division 95).

The additional criterion defining a unit obliged to submit reports was the employment of 10 and more persons.

Information included in the publication concerns:

- reporting units (meeting the above criteria) regardless of the ownership form and basic legal form,
- within the reporting units: full-time employees, seasonal workers, temporary workers and part-time employees whose main place of work is the reporting unit, as well as apprentices.

#### 3.2. Main definitions

**Employed persons** are persons performing work providing earnings or income. They include:

- 1) employees hired on the basis of employment contracts (labour contract, nomination, appointment or election),

- 2) pracodawców i pracujących na rachunek własny, bez pracujących w indywidualnych gospodarstwach rolnych oraz bez właścicieli zwierząt gospodarskich nie posiadających użytków rolnych,
- 3) osoby wykonujące pracę nakładczą,
- 4) agentów pracujących na podstawie umów agencyjnych i umów na warunkach zlecenia (łącznie z pracującymi członkami ich rodzin oraz osobami zatrudnionymi przez agentów),
- 5) członków rolniczych spółdzielni produkcyjnych.

**Zatrudnieni** są to pracownicy, z którymi stosunek pracy zawarto: na podstawie umowy o pracę, mianowania, powołania lub wyboru.

**Uczeniowie** są to osoby, z którymi zakłady pracy zawarły umowę o naukę zawodu lub przyuczenia do określonej pracy.

**Warunki pracy** jest to zespół czynników występujących w środowisku pracy wynikających z procesu pracy oraz czynników związanych z wykonywaniem pracy. Na środowisko pracy składają się: czynniki fizyczne (np. oświetlenie, hałas, mikroklimat), chemiczne (np. substancje toksyczne) oraz biologiczne (np. bakterie), występujące na obszarze miejsca pracy (np. w hali fabrycznej, na stanowisku pracy), jak i na obszarze otaczającym zakład pracy.

Przez **zagrożenie szkodliwymi czynnikami związanymi ze środowiskiem pracy** rozumie się wpływ na pracownika szkodliwych czynników występujących w procesie pracy, których stężenie lub natężenie przekracza obowiązujące NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie) i NDN (najwyższe dopuszczalne natężenie), polskie normy lub inne normy higieniczne.

Przez **zagrożenie związane z uciążliwością pracy**, rozumie się szkodliwy wpływ na pracownika czynności roboczych wykonywanych, np. w wymuszonej pozycji ciała, w warunkach ciężkiego wysiłku fizycznego lub w warunkach szczególnej uciążliwości.

**Substancje chemiczne** są to substancje, których oddziaływanie w procesie pracy na organizm człowieka – po przekroczeniu wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń (NDS) – mogą powodować, np.: zatrucie ostre lub przewlekłe prowadzące do zmian w narządach wewnętrznych, ostre uszkodzenie skóry, niezbyt błon śluzowych, dróg oddechowych i spojówek, przewlekłe odczyny alergiczne skóry i błon śluzowych, astmę oskrzelową itp.

- 2) employers and own-account workers, excluding employment on private farms and owners of livestock who do not possess agricultural land,
- 3) homeworkers (persons engaged in outwork),
- 4) agents (including contributing family workers and persons employed by agents),
- 5) members of agricultural production co-operatives.

**Paid employees** include all persons employed on the basis of a work contract, nomination, appointment or election.

**Apprentices** are persons who carry out vocational training or apprenticeship on the basis of contract for occupational apprenticeship or training for a particular occupation.

**Working conditions** means a group of factors occurring in the work environment, arising from the work process, as well as factors associated with the performance of work. Work environment factors include: physical (e.g. lighting, noise, microclimate), chemical (e.g., toxic substances) and biological (e.g. bacteria) factors occurring in the work area (e.g. on the shop floor, at a workstation) as well as in the area surrounding the work place.

**Hazard related to work environment** is understood as influence over employee of harmful factors occurring in the work process, whose concentration or intensity is greater than existing HAC (the highest allowed concentration) and HAI (the highest allowed intensity), Polish standards or other sanitary norms.

**Hazard related to strenuous working conditions** means harmful influence over employee of the work performed e.g.: in forced body positioning, in conditions of excessive physical exertion or in conditions of special strenuousness.

**Chemical substances** comprise substances whose influence on human body during the work process – after exceeding the highest allowed concentration – may cause strong or chronic poisoning leading to changes in internal bodily organs, severe skin damages, inflammation of mucous membrane, respiratory tract and conjunctivae, chronic allergic readouts of skin and mucous membrane, bronchus asthma, etc.

**Substancje chemiczne rakotwórcze i mutagenne** są to substancje, których epidemiologiczne działanie rakotwórcze i/lub mutagenne zostało udowodnione i potwierdzone w odpowiednich przepisach.

**Przemysłowe pyły zwłókniające** są to pyły, które mogą spowodować zwłóknienie tkanki płucnej. Dotyczy to głównie pyłów zawierających dwutlenek krzemu (krzemionkę) i krzemiany. Do pyłów tych zalicza się, np.: kwarc, piasek, talk, azbest, pyły ceramiczne, pyły mineralne (granit, bazalty), włókna szklane.

**Przemysłowe pyły rakotwórcze** są to pyły, które zostały zaliczone do kategorii pyłów rakotwórczych na podstawie odrębnych przepisów, np. azbest, pyły drewna twardego, włókna ceramiczne.

**Inne pyły przemysłowe** są to pyły szkodliwe nie będące substancjami toksycznymi i nie zawierające krzemionki i krzemianów. Powstają one w czasie rozdrabniania ciał stałych, niepełnego spalania się różnych materiałów, w czasie paczkowania, przetadunku materiałów sypkich i pylących przewożonych luzem itp.

**Hałas** są to dźwięki szkodliwe, które mogą powodować uszkodzenia słuchu i inne zmiany w organizmie lub mogą w istotny sposób utrudniać wykonywanie pracy.

**Wibracja** są to drgania występujące podczas obsługi ręcznej narzędzi lub urządzeń udarowych (młotki nitownicze, młoty i dłuta pneumatyczne, piły motorowe, wiertarki, ubijaki, perforatory) oraz drgania występujące na stanowiskach pracy na skutek działania maszyn i urządzeń technicznych.

**Mikroklimat gorący** są to warunki środowiska pracy określone za pomocą wskaźnika obciążenia termicznego WBGT (Wet Bulb Globe Temperature).

**Mikroklimat zimny** są to warunki środowiska pracy określone za pomocą wskaźnika siły chłodzącej powietrza WCI (Wind – Chill Index).

**Promieniowanie jonizujące** są to warunki środowiska pracy, w których występuje narażenie na promieniowanie jonizujące w szczególności związane z:

- 1) bezpośrednią obsługą zamkniętych i otwartych źródeł promieniowania i urządzeń zawierających te źródła, np. defektoskopów, aparatów rentgenowskich,
- 2) produkcją źródeł promieniotwórczych,
- 3) obsługą reaktorów jądrowych, akceleratorów i innych urządzeń stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym.

**Carcinogenic and mutagenic chemical substances** comprise substances whose epidemic carcinogenic and/or mutagenic influence has been proved and confirmed by adequate regulations.

**Fibrosis inducing industrial dusts** comprise harmful dusts which may cause fibrosis of lung tissue, mainly dusts including silicon dioxide (silica) and silicate. These are: quartz, sand, talc, asbestos, ceramic dusts, mineral dusts (granite, basalt), gas fibres, etc.

**Industrial carcinogenic dusts** comprise dusts which were included into the category of carcinogenic dusts on the basis of separate regulations, e.g. asbestos, sawdust of hard wood, ceramic fibres.

**Other industrial dusts** comprise harmful dusts which are not toxic and do not include silica and silicate. They are after-effects of crushing of solid substances, uncompleted combustion of various materials, during packing and transhipping of powdery and dusting substances transported in bulk, etc.

**Noise** comprises harmful sounds, which can damage hearing and cause other changes in the body or can significantly obstruct the performance of work.

**Vibrations** comprise oscillations appearing during handling of percussive tools or devices (riveting hammers, pneumatic hammers and chisels, motor saws, boring machines, rammers, perforators) and vibrations caused by work of machines and technical devices.

**Hot microclimates** refers to the environmental conditions defined by the thermal stress index WBGT (Wet Bulb Globe Temperature).

**Cold microclimates** refers to the environmental conditions defined by the wind chill index WCI (Wind – Chill Index).

**Ionizing radiation** comprises work environment conditions which cause a threat of ionizing radiation particularly related to:

- 1) direct maintaining of closed and opened sources of radiation and devices comprising such sources e.g. flaw detectors, X-ray apparatuses,
- 2) production of radioactive sources,
- 3) maintaining nuclear reactors, accelerators and other devices creating threats of ionizing radiation.

**Promieniowanie laserowe** są to warunki środowiska pracy, w których występuje narażenie na źródła promieniowania laserowego. Oddziaływanie promieniowania laserowego na organizm człowieka jest zależne od długości fali promieniowania, czasu ekspozycji, rozbieżności wiązki laserowej, wielkości napromieniowania i luminacji energetycznej zintegrowanej.

**Promieniowanie nadfioletowe** są to warunki środowiska pracy, w których występuje narażenie na promieniowanie nadfioletowe charakteryzowane przez wartości skuteczne napromieniowania erytemalnego (wywołującego rumień skóry) i koniunktywalnego (wywołującego zapalenie spojówki lub rogówki oka).

**Promieniowanie podczerwone** są to warunki środowiska pracy, w których występuje narażenie na promieniowanie podczerwone charakteryzowane przez wartości średnie i najwyższe chwilowe natężenia napromienienia oczu i skóry, odniesione do temperatury 20 C.

**Pole elektromagnetyczne** są to warunki środowiska pracy występujące w strefach ochronnych określonych w odpowiednich przepisach.

**Nadmierne obciążenie fizyczne** jest to zagrożenie występujące podczas wykonywania prac wymagających, w okresie zmiany roboczej, wydatku energetycznego:

- dla mężczyzn około 8374 kJ,
- dla kobiet około 4605 kJ (1 kJ = 0,24 kcal).

**Niedostateczne oświetlenie stanowisk pracy** – warunki środowiska pracy, w których nie są spełnione, określone normą wymagania dotyczące oświetlenia miejsc pracy.

**Maszyny szczególnie niebezpieczne**, to przede wszystkim maszyny wymienione w załączniku IV do Dyrektywy 2006/42/WE wprowadzonej rozporządzeniem z dnia 21 października 2008 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz. U. nr 199, poz. 1228, z późn. zm.) a mianowicie:

1. Pilarki tarczowe (jedno- i wielopłytowe) do obróbki drewna i podobnych materiałów lub mięsa i podobnych materiałów:

1.1. pilarki z piłami pozostającymi podczas obróbki w stałej pozycji, wyposażone w staty stół lub podporę z ręcznym posuwem obrabianego materiału lub dostawnym mechanizmem posuwowym;

**Laser radiation** comprises conditions of work environment causing threats of laser radiation. Influence of laser radiation on human body depends on: the length of radiation wave, exposure time, divergence of laser beam, magnitude of irradiation and integrated energetic luminance.

**Ultra-violet radiation** comprises conditions of work environment bringing about a threat of ultra-violet radiation characterised by effective values of erythema irradiation (causing skin rash) and conjunctival (causing inflammation of eye conjunctiva or cornea).

**Infra-red radiation** comprises conditions of work environment bringing about a threat of infra-red radiation characterised by medium and highest momentary values of intensity of eye and skin irradiation as related to temperature 20° C.

**Electro-magnetic fields influence** comprises conditions of work environment occurring in protective zones defined by adequate regulations.

**Excessive physical exertion** comprises a threat arising during performance of work requiring expenditure of energy during a shift:

- of about 8374 kJ for a man,
- of about 4605 kJ (1 kJ = 0,24 kcal) for a woman.

**Threats caused by insufficient lighting** – conditions of work environment in which standards describing lighting of a workstation are not fulfilled.

**Particularly dangerous machinery** comprises mainly machines mentioned in appendix IV to Directive 2006/42/ EC adopted by the regulation dated 21 October 2008 on the Fundamental Requirements of Machines (Journal of Laws No. 199, item 1228, as amended), i.e.:

1. Circular saws (single- or multi-blade) for working with wood and material with similar physical properties or for working with meat and material with similar physical characteristics, of the following types:  
1.1. sawing machinery with fixed blade(s) during cutting, having a fixed bed or support with manual feed of the workpiece or with a demountable power feed;



- 1.2. pilarki z piłami pozostającymi podczas obróbki w stałej pozycji, wyposażone w ręcznie obsługiwany stół lub wózek wykonujący ruchy zwrotne;
  - 1.3. pilarki z piłami pozostającymi podczas obróbki w stałej pozycji, z wbudowanym mechanizmem posuwowym dla obrabianego materiału oraz ręcznym podawaniem lub odbieraniem;
  - 1.4. pilarki z piłami przemieszczającymi się podczas obróbki, z mechanicznym napędem przemieszczania piły oraz ręcznym podawaniem lub odbieraniem.
  2. Strugarki wyrówniarki do obróbki drewna z ręcznym posuwem.
  3. Jednostronne strugarki grubiarki do obróbki drewna z wbudowanym mechanizmem posuwowym oraz ręcznym podawaniem lub odbieraniem.
  4. Pilarki taśmowe do obróbki drewna i podobnych materiałów oraz mięsa i podobnych materiałów:
    - 4.1. pilarki z piłami pozostającymi podczas obróbki w stałej pozycji, wyposażone w stały lub wykonujący ruchy zwrotne stół lub podporę dla przedmiotu obrabianego;
    - 4.2. pilarki z piłami zamontowanymi na wózku wykonującym ruchy zwrotne.
  5. Maszyny kombinowane do obróbki drewna i podobnych materiałów, w skład których wchodzi obrabiarki wymienione w pkt 1–4 i 7.
  6. Wielowrzecionowe czopiarki do obróbki drewna z ręcznym posuwem.
  7. Frezarki pionowe dolnowrzecionowe z posuwem ręcznym, do obróbki drewna i podobnych materiałów.
  8. Przenośne pilarki łańcuchowe do drewna.
  9. Prasy, w tym prasy krawędziowe, do obróbki metali na zimno, z ręcznym podawaniem lub odbieraniem, których ruchome elementy robocze mogą mieć skok większy niż 6 mm i prędkość przekraczającą 30 mm/s.
  10. Wtryskarki lub prasy do tworzyw sztucznych, z ręcznym podawaniem lub odbieraniem.
  11. Wtryskarki lub prasy do gumy, z ręcznym podawaniem lub odbieraniem.
  12. Maszyny do robót podziemnych następujących rodzajów:
    - 12.1 lokomotywy i wózki hamulcowe;
    - 12.2 hydrauliczne obudowy zmechanizowane;
  13. Ręcznie ładowane pojazdy do zbierania odpadów z gospodarstw domowych, wyposażone w mechanizm prasujący.
  14. Odłączalne urządzenia do mechanicznego przenoszenia napędu wraz z osłonami.
  15. Osłony odłączalnych urządzeń do mechanicznego przenoszenia napędu.
  16. Podnośniki od obsługi pojazdów.
- 1.2. sawing machinery with fixed blade(s) during cutting, having a manually operated reciprocating saw-bench or carriage;
  - 1.3 sawing machinery with fixed blade(s) during cutting, having a built-in mechanical feed device for the workpieces, with manual loading and/or unloading;
  - 1.4. sawing machinery with movable blade(s) during cutting, having mechanical movement of the blade, with manual loading and/or unloading.
  2. Hand-fed surface planing machinery for woodworking.
  3. Thicknessers for one-side dressing having a built-in mechanical feed device, with manual loading and/or unloading for woodworking.
  4. Band-saws with manual loading and/or unloading for working with wood and material with similar physical characteristics or for working with meat and material with similar physical characteristics, of the following types:
    - 4.1. sawing machinery with fixed blade(s) during cutting, having a fixed or reciprocating-movement bed or support for the workpiece;
    - 4.2. sawing machinery with blade(s) assembled on a carriage with reciprocating motion.
  5. Combined machinery of the types referred to in points 1 to 4 and in point 7 for working with wood and material with similar physical characteristics.
  6. Hand-fed tenoning machinery with several tool holders for woodworking.
  7. Hand-fed vertical spindle moulding machinery for working with wood and material with similar physical characteristics.
  8. Portable chainsaws for woodworking.
  9. Presses, including press-brakes, for the cold working of metals, with manual loading and/or unloading, whose movable working parts may have a travel exceeding 6 mm and a speed exceeding 30 mm/s.
  10. Injection or compression plastics-moulding machinery with manual loading or unloading.
  11. Injection or compression rubber-moulding machinery with manual loading or unloading.
  12. Machinery for underground working of the following types:
    - 12.1. locomotives and brake-vans;
    - 12.2. hydraulic-powered roof supports.
  13. Manually loaded trucks for collection of household refuse incorporating a compression mechanism.
  14. Removable mechanical transmission devices including their guards.

17. Urządzenia do podnoszenia osób lub osób i towarów, stwarzające ryzyko upadku z wysokości większej niż 3 m.
18. Przenośne maszyny montażowe i inne udarowe uruchamiane za pomocą naboju.
19. Urządzenia ochronne przeznaczone do wykrywania obecności osób.
20. Napędzane mechanicznie ruchome osłony blokujące przeznaczone do zastosowania jako zabezpieczenie w maszynach, o których mowa w pkt 9-11.
21. Układy logiczne zapewniające funkcję bezpieczeństwa.
22. Konstrukcje chroniące przed skutkami wywrócenia (ROPS).
23. Konstrukcje chroniące przed spadającymi przedmiotami (FOPS).

**Osobozagrożenia** jest to suma działających na pracownika, szkodliwych czynników. Jeżeli na każdego pracownika działa tylko jeden czynnik szkodliwy, wówczas suma osobozagrożeń jest równa liczbie osób narażonych na czynniki szkodliwe.

**Świadczenia z tytułu pracy w warunkach szkodliwych dla zdrowia lub szczególnie uciążliwych** dotyczą:

- 1) posiłków profilaktycznych w rozumieniu rozporządzenia RM z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60, poz. 279), wydawanych nieodpłatnie w ramach dożywiania specjalnego, pracownikom zatrudnionym stale przy pracach szczególnie szkodliwych dla zdrowia, wykonującym stale ciężkie lub uciążliwe prace na otwartej przestrzeni w okresie zimowym, inne prace narażające organizm na nadmierne ochłodzenie, jak również wykonującym prace w szczególnie trudnych warunkach,
- 2) napojów w rozumieniu rozporządzenia RM z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60, poz. 279),
- 3) innych środków odżywczych wydawanych pracownikom na podstawie branżowych układów pracy lub innych przepisów,
- 4) dodatków pieniężnych wypłacanych pracownikom wykonującym pracę w warunkach szkodliwych dla zdrowia lub uciążliwych, jeżeli odpowiednie przepisy przewidują możliwość ich wypłacenia,
- 5) skróconego czasu pracy, tj. krótszego od ustawowego czasu pracy w danej grupie zawodowej,
- 6) dodatkowych urlopów (płatnych),
- 7) innych uprawnień, np. możliwość wcześniejszego, niż ogólnie przyjęto, przejścia na emeryturę.

15. Guards for removable mechanical transmission devices.
16. Vehicle servicing lifts.
17. Devices for lifting of persons or of persons and goods involving a hazard of falling from a vertical height of more than three meters.
18. Portable cartridge-operated fixing and other impact machinery.
19. Protective devices designed to detect the presence of persons.
20. Power-operated interlocking movable guards designed to be used as safeguards in machinery referred to in points 9, 10 and 11.
21. Logic units to ensure safety functions.
22. Roll-over protective structures (ROPS).
23. Falling-object protective structures (FOPS).

**Threats per capita (Threats-cum-persons)** consist of the total amount of all hazardous factors influencing a worker. If there is only one hazardous factor per every person the total of threats-cum-persons amounts to the total number of persons working in hazardous conditions.

**Benefits for working in hazardous conditions or particularly strenuous conditions** comprise:

- 1) prophylactic meals according to the Council of Ministers Regulation of 28 May 1996 concerning prophylactic meals and drinks (Journal of Laws No. 60, item 279), strengthening free meals, served within the range of special nourishment for the employed permanently performing work particularly hazardous to health, permanently maintaining hard or strenuous outdoor work in winter, performing other work exposing body to overcooling, as well as for people performing work in particularly hard conditions,
- 2) drinks according to the Council of Ministers Regulation of 28 May 1996 concerning prophylactic meals and drinks (Journal of Laws No. 60, item 279),
- 3) other nutrition served on the basis of trade agreements or other regulations,
- 4) allowances paid for work in hazardous or strenuous conditions providing that adequate regulations allow for such payments,
- 5) shorter working hours i.e. shorter than regular working hours for a given occupational group,
- 6) extra leaves (paid),
- 7) other benefits e.g. earlier retirement.

**Odszkodowania z tytułu wypadków przy pracy i chorób zawodowych** są to należne wypłaty dla pracowników, którzy doznali uszczerbku na zdrowiu wskutek wypadku przy pracy lub choroby zawodowej, a także dla członków rodzin pracowników zmarłych wskutek takiego wypadku lub choroby:

- 1) odszkodowań z tytułu stałego lub długotrwałego uszczerbku na zdrowiu lub śmierci pracownika,
- 2) odszkodowań za przedmioty utracone lub uszkodzone wskutek wypadku przy pracy.

**W stosunku do obowiązującej PKD** dokonano w tablicach dodatkowego grupowania, ujmując pod pojęciem „**Przemysł**” sekcje: „Górnictwo i wydobywanie”, „Przetwórstwo przemysłowe”, „Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych” oraz „Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją”.

**Ocena ryzyka zawodowego** – to kompleksowe oszacowanie kombinacji prawdopodobieństwa wystąpienia urazu ciała lub pogorszenia stanu zdrowia i ich stopnia ciężkości, w sytuacji zagrożenia, dokonywane w celu wyboru właściwych środków bezpieczeństwa.

**Stanowisko pracy** – miejsce, w którym pracownik wykonuje czynności zawodowe stale lub okresowo (PN-ISO 4225Ak:1999).

**Compensations for injuries and occupational diseases** are payments due to employees who lost their health as a result of occupational accident or occupational disease or to family members of employees who died because of such accident or disease. They include:

- 1) compensations for permanent or long-duration loss of employee's health or death,
- 2) compensations for objects lost or damaged because of occupational accident.

**In the Polish version of the NACE Rev. 2 classification**, an additional grouping was introduced to tables including the sections "Mining and quarrying", "Manufacturing", "Electricity, gas, steam and air conditioning supply" and "Water supply, sewerage, waste management and remediation activities" under the item "**Industry**".

**Evaluation of occupational risk** is a complex estimation of possibility of bodily injury or health status worsening, as well as seriousness of these events occurring in hazardous situation, conducted in order to choose appropriate safety measures.

**Workstation** – a place where an employee performs occupational activities on permanent or temporary basis (PN-ISO 4225Ak:1999).