

Warunki pracy w 2018 r.

Working conditions in 2018

Główny Urząd Statystyczny Statistics Poland
Urząd Statystyczny w Gdańsku Statistical Office in Gdańsk

Warszawa, Gdańsk 2019

Opracowanie merytoryczne

Content-related works

Urząd Statystyczny w Gdańsku, Ośrodek Statystyki Warunków Pracy, Pomorski Ośrodek Badań Regionalnych
Statistical Office in Gdańsk, Centre for Working Conditions Statistics, Pomeranian Centre for Regional Surveys

pod kierunkiem
supervised by

Jerzy Auksztol

Zespół autorski

Editorial team

Arkadiusz Grzenia, Dorota Kazanowska, Magdalena Kazimierowska-Wasiołek, Milena Pragacz

Prace redakcyjne

Editorial work

Mirosława Lindenberg, Magdalena Poleszuk

Tłumaczenie

Translation

Małgorzata Kruszewska

Skład i opracowanie graficzne

Typesetting and graphics

Magdalena Wojdyńska

ISSN 1506-6789

Publikacja dostępna na stronie internetowej

Publications available on website

<https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/rynek-pracy/warunki-pracy-wypadki-przy-pracy/warunki-pracy-w-2018-roku>

Przy publikowaniu danych GUS prosimy o podanie źródła

When publishing Statistics Poland data – please indicate the source

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.

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

Wyniki tego badania stanowią podstawę do podejmowania przez pracodawców decyzji dotyczących warunków pracy zgodnych z obowiązującymi normami oraz działań profilaktycznych i prowadzenia skutecznej polityki w obszarze bezpieczeństwa i higieny pracy.

Opracowanie składa się z syntezy wyników badania, tablic statystycznych oraz wykresów, a także uwag ogólnych i metodycznych. W uwagach przedstawiono metody badań, źródła i zakres danych oraz objaśnienia podstawowych pojęć. Część analityczna zawiera opis najistotniejszych zagadnień charakteryzujących warunki pracy w Polsce. Uzupełnienie natomiast stanowią prezentacje graficzne. Zasadniczą częścią opracowania są tablice, w których wybrane informacje prezentowane są według sektorów własności, sekcji i działów PKD 2007, a dla bardziej szczegółowego scharakteryzowania zjawisk wybrane dane statystyczne przedstawiono w podziale na makroregiony, regiony, województwa, podregiony i powiaty.

Publikacja dostępna jest zarówno w wersji książkowej, jak i w wersji elektronicznej umieszczonej na stronie internetowej GUS. Dla ułatwienia przeprowadzenia własnych, pogłębionych analiz wszystkie tablice zawarte w publikacji udostępniono w formacie xls.

Wyrażam nadzieję, że publikacja będzie interesującym źródłem danych dla odbiorców informacji statystycznych z zakresu prezentowanego tematu oraz składam podziękowania Sprawozdawcom uczestniczącym w badaniu warunków pracy, dzięki którym możliwe było opracowanie niniejszej publikacji.

Jerzy Auksztol
Dyrektor Urzędu Statystycznego
w Gdańsku

Preface

The presented publication, based on the results of the working conditions survey, contains a rich set of statistical information describing the factors which characterise the place of work in selected groups of the national economy entities.

The survey on working condition aims at the assessment and monitoring of changes in workplace hazards related to the work environment, strenuous work and risks arising from mechanical factors associated with particularly dangerous machinery, as well as the number of persons receiving benefits for working in harmful conditions or due to accidents at work.

The survey results provide the employers with a basis for adopting preventive actions compatible with the applicable standards and maintaining an appropriate workplace health and safety policy.

The publication consists of the synthesis of the survey outcomes, tables and graphs as well as the general and methodological notes which encompass the survey methods, data sources and scope and explanation of basic concepts. The analytical part describes the key issues characterising working conditions in Poland. The graphic presentation complements the study. Tables are the essential part of the publication, presenting information by ownership sectors, PKD 2007 sections and divisions. For more detailed analysis of the phenomena, selected statistical data were laid out by macroregions, regions, voivodships, subregions and powiats.

The publication has been issued in both a printed and electronic version available on the Statistics Poland's website. For ease of own in-depth analyses, all tables have been prepared in xls format.

I trust that the study will be an interesting source of data for all recipients of statistical information. I would like to thank all Reporters participating in the survey on working conditions, thanks to whom it was possible to draw up this publication.

Jerzy Auksztol
Director of Statistical Office
in Gdańsk

Spis treści

Contents

Przedmowa	3
Preface	
Objaśnienia znaków umownych	11
Symbols	
Skróty	11
Abbreviations	
Synteza	12
Executive summary	
Tablice przeglądowe	
Review tables	
I. Ważniejsze dane o warunkach pracy	23
I. Major data on working conditions	
II. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia według makroregionów i regionów w 2018 r.	24
II. Employees exposed to risk factors by macroregions and regions in 2018	
Tablice szczegółowe	
Tables	
Tablica 1. Osoby zatrudnione w zakładach objętych badaniem oraz zatrudnieni w warunkach zagrożenia według sekcji i działów w 2018 r.	28
Table 1. Employees in units covered by the survey and persons exposed to risk factors at work by sections and divisions in 2018	
Tablica 2. Osoby zatrudnione w zakładach objętych badaniem oraz zatrudnieni w warunkach zagrożenia według województw w 2018 r.	36
Table 2. Employees in units covered by the survey and persons exposed to risk factors at work by voivodships in 2018	
Tablica 3. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia według płci, sekcji i działów w 2018 r.	37
Table 3. Employees exposed to risk factors by sex, section and divisions in 2018	
Tablica 4. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia według płci i województw w 2018 r.	60
Table 4. Employees exposed to risk factors by sex and voivodships in 2018	
Tablica 5. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia według sektorów własności, sekcji i działów w 2018 r.	64
Table 5. Employees exposed to risk factors by ownership sectors, sections and divisions in 2018	
Tablica 6. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia według sektorów własności i województw w 2018 r.	73
Table 6. Employees exposed to risk factors by ownership sectors and voivodships in 2018	
Tablica 7. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia w 2018 r.	75
Table 7. Employees exposed to physical health risk factors in 2018	
Tablica 8. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia związanych ze środowiskiem pracy według sekcji i działów w 2018 r.	76
Table 8. Exposure to the risks arising from work environment by sections and divisions in 2018	

Tablica 9. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia związanych ze środowiskiem pracy według województw w 2018 r.	84
Table 9. Exposure to the risks arising from work environment by voivodships in 2018	
Tablica 10. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia substancjami chemicznymi według sekcji i działów w 2018 r.	85
Table 10. Exposure to the risks arising from chemicals by sections and divisions in 2018	
Tablica 11. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia substancjami chemicznymi według województw w 2018 r.	91
Table 11. Exposure to the risks arising from chemicals by voivodships in 2018	
Tablica 12. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia substancjami chemicznymi rakotwórczymi według sekcji i działów w 2018 r.	92
Table 12. Exposure to the risks arising from carcinogens by sections and divisions in 2018	
Tablica 13. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia substancjami chemicznymi rakotwórczymi według województw w 2018 r.	98
Table 13. Exposure to the risks arising from carcinogens by voivodships in 2018	
Tablica 14. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia substancjami chemicznymi mutagennymi według sekcji i działów w 2018 r.	99
Table 14. Exposure to the risks arising from mutagens by sections and divisions in 2018	
Tablica 15. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia substancjami chemicznymi mutagennymi według województw w 2018 r.	103
Table 15. Exposure to the risks arising from mutagens by voivodships in 2018	
Tablica 16. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia pyłami według sekcji i działów w 2018 r.	104
Table 16. Exposure to the risks arising from dusts by sections and divisions in 2018	
Tablica 17. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia pyłami według województw w 2018 r.	110
Table 17. Exposure to the risks arising from dusts by voivodships in 2018	
Tablica 18. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia pyłami zwłókniającymi według sekcji i działów w 2018 r.	111
Table 18. Exposure to the risks arising from fibrous dusts by sections and divisions in 2018	
Tablica 19. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia pyłami zwłókniającymi według województw w 2018 r.	116
Table 19. Exposure to the risks arising from fibrous dusts by voivodships in 2018	
Tablica 20. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia pyłami rakotwórczymi według sekcji i działów w 2018 r.	117
Table 20. Exposure to the risks arising from carcinogenic dusts by sections and divisions in 2018	
Tablica 21. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia pyłami rakotwórczymi według województw w 2018 r.	121
Table 21. Exposure to the risks arising from carcinogenic dusts by voivodships in 2018	
Tablica 22. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia innymi pyłami według sekcji i działów w 2018 r.	122
Table 22. Exposure to the risks arising from other dusts by sections and divisions in 2018	
Tablica 23. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia innymi pyłami według województw w 2018 r.	129
Table 23. Exposure to the risks arising from other dusts by voivodships in 2018	
Tablica 24. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia hałasem według sekcji i działów w 2018 r.	130
Table 24. Exposure to the risks arising from noise by sections and divisions in 2018	
Tablica 25. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia hałasem według województw w 2018 r.	137
Table 25. Exposure to the risks arising from noise by voivodships in 2018	

Tablica 26. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia wibracjami (drżaniami mechanicznymi) według sekcji i działów w 2018 r.	138
Table 26. Exposure to the risks arising from vibrations by sections and divisions in 2018	
Tablica 27. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia wibracjami (drżaniami mechanicznymi) według województw w 2018 r.	144
Table 27. Exposure to the risks arising from vibrations by voivodships in 2018	
Tablica 28. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia mikroklimatem gorącym według sekcji i działów w 2018 r.	145
Table 28. Exposure to the risks arising from hot microclimate by sections and divisions in 2018	
Tablica 29. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia mikroklimatem gorącym według województw w 2018 r.	151
Table 29. Exposure to the risks arising from hot microclimate by voivodships in 2018	
Tablica 30. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia mikroklimatem zimnym według sekcji i działów w 2018 r.	152
Table 30. Exposure to the risks arising from cold microclimate by sections and divisions in 2018	
Tablica 31. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia mikroklimatem zimnym według województw w 2018 r.	158
Table 31. Exposure to the risks arising from cold microclimate by voivodships in 2018	
Tablica 32. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia promieniowaniem według sekcji i działów w 2018 r.	159
Table 32. Exposure to the risks arising from radiation by sections and divisions in 2018	
Tablica 33. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia promieniowaniem według województw w 2018 r.	165
Table 33. Exposure to the risks arising from radiation by voivodships in 2018	
Tablica 34. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia polem elektromagnetycznym według sekcji i działów w 2018 r.	166
Table 34. Exposure to the risks arising from electromagnetic fields by sections and divisions in 2018	
Tablica 35. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia polem elektromagnetycznym według województw w 2018 r.	172
Table 35. Exposure to the risks arising from electromagnetic fields by voivodships in 2018	
Tablica 36. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia czynnikami biologicznymi według sekcji i działów w 2018 r.	173
Table 36. Exposure to the risks arising from biological factors by sections and divisions in 2018	
Tablica 37. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia czynnikami biologicznymi według województw w 2018 r.	179
Table 37. Exposure to the risks arising from biological factors by voivodships in 2018	
Tablica 38. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia związanych z uciążliwością pracy według sekcji i działów w 2018 r.	180
Table 38. Exposure to the risks arising from strenuous work by sections and divisions in 2018	
Tablica 39. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia związanych z uciążliwością pracy według województw w 2018 r.	188
Table 39. Exposure to the risks arising from strenuous work by voivodships in 2018	
Tablica 40. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia nadmiernym obciążeniem fizycznym według sekcji i działów w 2018 r.	189
Table 40. Exposure to the risks arising from excessive physical exertion by sections and divisions in 2018	
Tablica 41. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia nadmiernym obciążeniem fizycznym według województw w 2018 r.	196
Table 41. Exposure to the risks arising from excessive physical exertion by voivodships in 2018	

Tablica 42. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy według sekcji i działów w 2018 r.	197
Table 42. Exposure to the risks arising from insufficient lighting of workstations by sections and divisions in 2018	
Tablica 43. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy według województw w 2018 r.	204
Table 43. Exposure to the risks arising from insufficient lighting of workstations by voivodships in 2018	
Tablica 44. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia innymi czynnikami związanymi z uciążliwością pracy według sekcji i działów w 2018 r.	205
Table 44. Exposure to the risks arising from other factors associated with strenuous work by sections and divisions in 2018	
Tablica 45. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia innymi czynnikami związanymi z uciążliwością pracy według województw w 2018 r.	212
Table 45. Exposure to the risks arising from other factors associated with strenuous work by voivodships in 2018	
Tablica 46. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi według sekcji i działów w 2018 r.	213
Table 46. Exposure to the risks arising from mechanical factors associated with particularly dangerous machinery by sections and divisions in 2018	
Tablica 47. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi według województw w 2018 r.	220
Table 47. Exposure to the risks arising from mechanical factors associated with particularly dangerous machinery by voivodships in 2018	
Tablica 48. Stanowiska pracy, dla których dokonano oceny ryzyka zawodowego według sekcji i działów w 2018 r.	221
Table 48. Workstations assessed for occupational risk by sections and divisions in 2018	
Tablica 49. Stanowiska pracy, dla których dokonano oceny ryzyka zawodowego według województw w 2018 r.	225
Table 49. Workstations assessed for occupational risk by voivodships in 2018	
Tablica 50. Zatrudnieni na stanowiskach pracy, dla których dokonano oceny ryzyka zawodowego według sekcji i działów w 2018 r.	226
Table 50. Employees at workstations assessed for occupational risk by sections and divisions in 2018	
Tablica 51. Zatrudnieni na stanowiskach pracy, dla których dokonano oceny ryzyka zawodowego według województw w 2018 r.	230
Table 51. Employees at workstations assessed for occupational risk by voivodships in 2018	
Tablica 52. Korzystający ze świadczeń z tytułu pracy w warunkach szkodliwych dla zdrowia i uciążliwych według sekcji i działów w 2018 r.	231
Table 52. Persons receiving benefits for exposure to physical health risk factors at work by sections and divisions in 2018	
Tablica 53. Korzystający ze świadczeń z tytułu pracy w warunkach szkodliwych dla zdrowia i uciążliwych według województw w 2018 r.	239
Table 53. Persons receiving benefits for exposure to physical health risk factors at work by voivodships in 2018	

Tablica 54. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r.	240
Table 54. Employees exposed to risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018	
Tablica 55. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r.	263
Table 55. Employees exposed to physical health risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018	
Tablica 56. Osoby pobierające renty wypadkowe z tytułu niezdolności do pracy oraz koszt tych rent według województw w 2018 r.	291
Table 56. Persons receiving disability pensions and costs of these pensions by voivodships in 2018	
Tablica 57. Osoby pobierające renty rodzinne wypadkowe oraz koszt tych rent według województw w 2018 r.	292
Table 57. Persons receiving family disability pensions and costs of these pensions by voivodships in 2018	
Tablica 58. Jednorazowe odszkodowania wypadkowe oraz koszt tych odszkodowań według sekcji w 2018 r.	293
Table 58. One-off injury compensations due to accidents and cost of these compensations by sections in 2018	
Tablica 59. Jednorazowe odszkodowania wypadkowe oraz koszt tych odszkodowań według województw w 2018 r.	294
Table 59. One-off injury compensations due to accidents and cost of these compensations by voivodships in 2018	
Tablica 60. Zasiłki chorobowe, świadczenia rehabilitacyjne oraz zasiłki wyrównawcze wypadkowe według województw w 2018 r.	295
Table 60. Sickness benefits, injury rehabilitation benefits and compensatory benefits due to accidents by voivodships in 2018	
Tablica 61. Działalność Państwowej Inspekcji Pracy według sekcji w 2017 r.	296
Table 61. Activity of the National Labour Inspectorate by sections in 2017	
Uwagi ogólne	298
General notes	
Uwagi metodyczne	302
Methodological notes	

Wykresy i mapy

Charts and maps

Wykres 1. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia na 1000 zatrudnionych w zakładach objętych badaniem	13
Chart 1. Employees exposed to risk factors per 1,000 employees in units covered by the survey	
Wykres 2. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia związanych ze środowiskiem pracy według czynników szkodliwych i niebezpiecznych dla zdrowia	17
Chart 2. Employees exposed to the risks arising from work environment by physical health risk factors	
Wykres 3. Stanowiska pracy, dla których dokonano oceny ryzyka zawodowego według województw	20
Chart 3. Workstations assessed for occupational risk by voivodships	
Mapa 1. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia na 1000 zatrudnionych w zakładach objętych badaniem według województw	14
Map 1. Employees exposed to risk factors per 1,000 employees in units covered by the survey by voivodships	
Mapa 2. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia hałasem na 1000 zatrudnionych w zakładach objętych badaniem według województw	18
Map 2. Employees exposed to the risks arising from noise per 1,000 employees in units covered by the survey by voivodships	
Mapa 3. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia pyłami na 1000 zatrudnionych w zakładach objętych badaniem według województw	18
Map 3. Employees exposed to the risks arising from dusts per 1,000 employees in units covered by the survey by voivodships	

Objaśnienia znaków umownych Symbols

Kreska (-)	(-)	zjawisko nie wystąpiło.	magnitude zero.
Zero (0)	(0)	zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,5.	magnitude not zero but less than 0.5 for a unit.
Zero (0,0)	(0,0)	zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,05.	magnitude not zero but less than 0.05 for a unit.
Kropka (•)	(•)	zupełny brak informacji lub brak informacji wiarygodnych.	data not available or not reliable.
Znak x	x	wypełnienie pozycji jest niemożliwe lub niecelowe.	not applicable.
Znak Δ	Δ	oznacza, że nazwy zostały skrócone w stosunku do obowiązującej klasyfikacji; ich pełne nazwy podano w uwagach ogólnych.	categories of applied classification are presented in abbreviated form; their full names are given in the general notes.
„W tym” ”Of which”		oznacza, że nie podaje się wszystkich składników sumy.	indicates that not all elements of the sum are given.
Comma (,)			used in figures represents the decimal point.

Skróty Abbreviations

tys.	tysiąc	kj	kilodżul
mln	milion		kilojoule
zł	złoty	ww.	wyżej wymieniony
PLN	złoty	ds.	do spraw
r.	rok	m.in.	między innymi
cd.	ciąg dalszy	i.a.	inter alia
cont.	continued	Dz. U.	Dziennik Ustaw
dok.	dokończenie	Dz. Urz.	Dziennik Urzędowy
cont.	continued	nr (Nr)	numer
p. proc	punkt procentowy	No.	number
str.	strona	art.	artykuł
tzw.	tak zwany	Art.	article
tj.	to jest	poz.	pozycja
i.e.	that is	ust.	ustęp
np.	na przykład	NDS	najwyższe dopuszczalne stężenie
e.g.	for example	HAC	the highest allowed concentration
nm	nanometr	NDN	największe dopuszczalne natężenie
	nanometre	HAI	the highest allowed intensity
kcal	kilokaloria	GUS	Główny Urząd Statystyczny
	kilocaloria		Statistics Poland
		EUROSTAT	Urząd Statystyczny Unii Europejskiej Statistical Office of the European Union

Synteza

Executive summary

1. Podstawowe informacje

Warunki pracy są zagadnieniem bardzo istotnym z punktu widzenia zarówno pracodawcy jak i pracownika. Właściwa identyfikacja czynników szkodliwych oraz 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 oraz 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.

W 2018 r. badaniem warunków pracy objęto 82,4 tys. jednostek zatrudniających 6,0 mln osób. Spośród tej grupy – 462,2 tys. osób pracowało w warunkach zagrożenia (w 2017 r. 458,0 tys.), co stanowiło 7,7% zatrudnionych (w 2017 r. 7,8%) w przebadanych zakładach (liczonych jeden raz w grupie czynnika przeważającego, tzn. zagrożenia środowiskiem pracy lub uciążliwością pracy, bądź też czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi). Kobiety stanowiły 17,0% wszystkich zatrudnionych w warunkach zagrożenia (w 2017 r. – 16,2%), co oznacza, że co szósta zatrudniona w warunkach zagrożenia osoba była kobietą.

Przestrzenne rozmieszczenie zagrożeń na stanowiskach pracy oraz stopień natężenia zagrożeń czynnikami szkodliwymi dla zdrowia wiążą się ściśle z infrastrukturą i stopniem koncentracji zakładów pracy o określonych rodzajach działalności.

1. Basic information

Working conditions are an important issue for both an employer and employee. Correct identification of risk factors and their impact on employed persons creates a basis for undertaking preventive actions and maintaining an adequate occupational health and safety policy. Evaluation of the status and monitoring of changes concerning risk factors arising in the work environment are crucial to ensuring the employees working conditions compatible with applicable standards.

Evaluation of actual physical health risks arising from harmful chemicals, as well as 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 2018, the survey on working conditions covered 82.4 thousand units employing 6.0 million persons. 462.2 thousand persons in this group were exposed to risk factors (in 2017 – 458.0 thousand), which constituted 7.7% (7.8% in 2017) of persons employed in the surveyed establishments (listed once by predominant factor), i.e. hazardous work environment, strenuous work or mechanical factors associated with particularly dangerous machines. Women accounted for 17.0% of all employees exposed to risk factors (16.2% in 2017) which means that one in six people working in hazardous conditions was a woman.

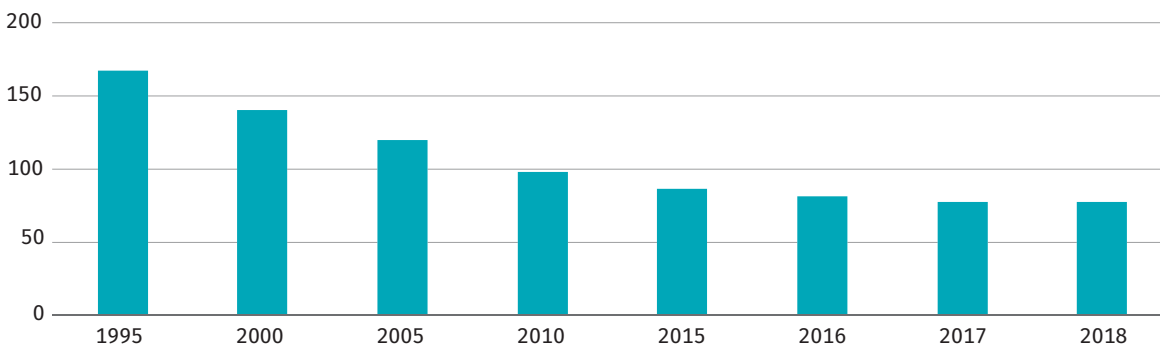
Territorial distribution of hazards at workstations and intensity of physical health risk factors are closely related to infrastructure and the level of concentration of establishments conducting particular kinds of activities.

W podziale według województw najwięcej osób zatrudnionych w warunkach zagrożenia pracowało w województwach: śląskim, wielkopolskim i mazowieckim.

Broken down by voivodships, the most people working in hazardous conditions were recorded in Śląskie, Wielkopolskie and Mazowieckie.

Wykres 1. Zatrudnieni^a w warunkach zagrożenia na 1000 zatrudnionych w zakładach objętych badaniem

Chart 1. Employees^a exposed to risk factors per 1,000 employees in units covered by the survey



^a Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.
^a Employees listed only once by predominant factor.

Podobnie jak w roku 2017, najtrudniejsze warunki pracy zanotowano w województwie śląskim, gdzie co siódma osoba pracowała w warunkach zagrożenia. Natomiast najbezpieczniejsze warunki pracy zanotowano w województwie mazowieckim, gdzie na pogorszenie stanu zdrowia była narażona co dwudziesta siódma osoba.

Like in 2017, the most hazardous working conditions were recorded in Śląskie Voivodship where every seventh person was exposed to risk factors at work. The safest working conditions were observed in Mazowieckie Voivodships where one in twenty-seven persons was exposed to physical health risk factors.

W przypadku kobiet najkorzystniej przedstawiała się sytuacja w województwie świętokrzyskim, gdzie co dziewiąta osoba wśród zatrudnionych w warunkach zagrożenia była kobietą. Natomiast najtrudniejsze warunki odnotowano w województwie podlaskim – kobieta była co drugą osobą zatrudnioną w warunkach zagrożenia.

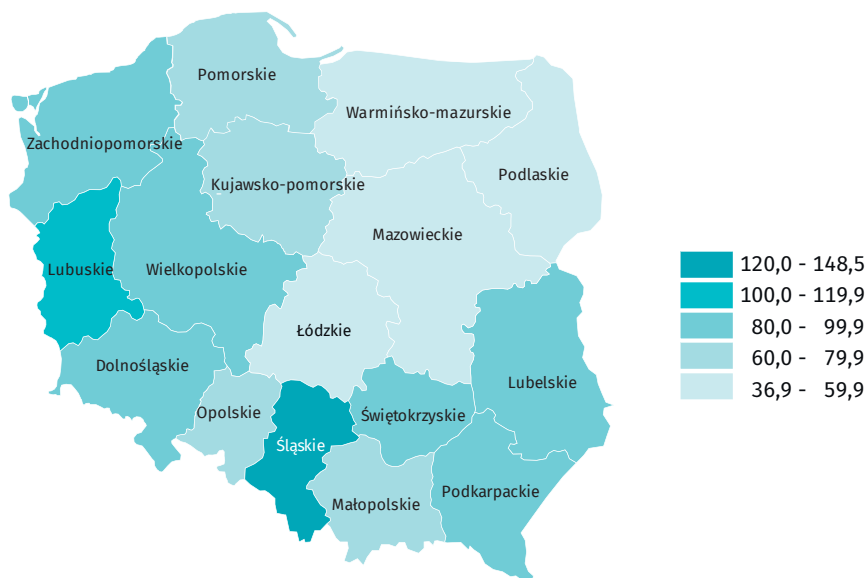
Working conditions were the most beneficial for women in Świętokrzyskie Voivodship where one in nine persons exposed to risk factors was a woman, whereas the worst conditions were recorded in Podlaskie Voivodship where every second exposed person was a woman.

W porównaniu z 2017 r. liczba osób pracujących w warunkach zagrożenia w przeliczeniu na 1000 zatrudnionych w zakładach objętych badaniem zmniejszyła się nieznacznie z 77,6 w 2017 r. do 77,2 w 2018 r. Największy spadek zaobserwowano w województwie opolskim (z 90,0 w 2017 r. do 76,5 w 2018 r.). Jednak w większości województw w stosunku do 2017 r. sytuacja była odwrotna – odnotowano wzrost liczby osób zatrudnionych w warunkach zagrożenia w przeliczeniu na 1000 zatrudnionych (największy w województwie podlaskim z 49,7 w 2017 r. do 56,1 w 2018 r.).

With regard to 2017, there was a decline in persons employed in hazardous conditions per 1,000 employees of the surveyed enterprises from 77.6 in 2017 to 77.2 in 2018. The biggest decrease was recorded in Opolskie Voivodship (from 90.0 in 2017 to 76.5 in 2018). In most voivodships, however, the number of employees exposed to risk factors per 1,000 employed persons increased in comparison with 2017 (the biggest in Podlaskie Voivodship from 49.7 in 2017 to 56.1 in 2018).

Mapa 1. Zatrudnieni^a w warunkach zagrożenia na 1000 zatrudnionych w zakładach objętych badaniem według województw

Map 1. Employees^a exposed to risk factors per 1,000 employees in units covered by the survey by voivodships



^a Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.
^a Employees listed only once by predominant factor.

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 maszynami szczególnie niebezpiecznymi.

Poniżej przedstawione zostały dane dotyczące osób liczonych tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego, tzn. mającego największe szkodliwe znaczenie na danym stanowisku pracy.

W 2018 r. w warunkach zagrożenia czynnikami związanymi ze środowiskiem pracy pracowało 270,9 tys. (4,5% ogólnej liczby osób zatrudnionych w zakładach objętych badaniem), co oznacza wzrost o 8,8 tys. osób (3,4%) w stosunku do 2017 r. W badanym okresie odnotowano również wzrost liczby kobiet z 39,3 tys. w 2017 r. do 43,4 tys. w 2018 r. (tj. o 10,2%), jednak stanowiły one zaledwie 0,7% ogólnej liczby osób zatrudnionych w badanych zakładach.

2. Employees exposed to risk factors

In their workstations, people may be exposed to hazards connected with the work environment, strenuous work or mechanical factors associated with particularly dangerous machinery.

The data on persons listed only once by predominant factor, i.e. having the most hazardous effect on the workstation, are presented below.

In 2018, as many as 270.9 thousand persons were exposed to the risks arising from work environment (4.5% of all people employed in the surveyed establishments). This means an increase of 8.8 thousand people (3.4%) in relation to 2017. The number of women increased during the surveyed period – from 39.3 thousand in 2017 to 43.4 thousand in 2018 (i.e. by 10.2%). However, they accounted for only 0.7% of the total number of employees in the units covered by the survey.

Zagrożenia związane z uciążliwością pracy w 2018 r. stanowiły drugą co do wielkości grupę czynników szkodliwych, na które narażeni byli pracownicy. W badanym okresie 112,7 tys. osób (w tym 27,3 tys. kobiet) pracowało w warunkach zagrożenia związanego z uciążliwością pracy, tj. odpowiednio 1,9% i 0,5% ogólnej liczby zatrudnionych objętych badaniem.

Najmniej liczną grupę, podobnie jak w latach ubiegłych, stanowiły zagrożenia czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi, na które narażonych było 78,7 tys. pracowników (w tym 8,1 tys. kobiet), tj. odpowiednio – 1,3% i 0,1% ogólnej liczby osób zatrudnionych w zakładach objętych badaniem.

Wspomniany wcześniej wskaźnik „liczba zatrudnionych w warunkach zagrożenia na 1000 zatrudnionych w zakładach objętych 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 zakładach objętych badaniem. Z analizy zagrożeń czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia wynika, że najwyższy wskaźnik wystąpił w sekcjach: górnictwo i wydobywanie – 389,6, wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę – 145,1 oraz przetwórstwo przemysłowe – 118,6 (w 2017 r. odpowiednio 409,7; 143,1 oraz 118,7). W porównaniu z 2017 r. największy wzrost tego wskaźnika odnotowano w sekcji: opieka zdrowotna i pomoc społeczna (z 23,0 w 2017 r. do 26,0 w 2018 r.) oraz wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę (odpowiednio z 143,1 do 145,1), natomiast największy spadek odnotowano w sekcji górnictwo i wydobywanie (z 409,7 do 389,6). W większości sekcji najwyższy wskaźnik dotyczył zagrożeń związanych ze środowiskiem pracy.

In 2018, the risks arising from strenuous work were the second biggest group of harmful factors affecting employed persons. 112.7 thousand persons (including 27.3 thousand women) worked in strenuous conditions, i.e. 1.9% and 0.5% respectively of the surveyed population.

The smallest group, like in the previous years, were the risks associated with particularly dangerous machinery, which affected 78.7 thousand employees (including 8.1 thousand women), i.e. respectively 1.3% and 0.1% of the total number of persons employed in the surveyed enterprises.

The earlier mentioned ratio: “the number of employees exposed to risk factors per 1,000 employees in units covered by the survey” is a significant measure disclosing the scale of exposure to risk factors at work. 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 physical health risk factors shows that the highest ratio was recorded in the sections: mining and quarrying – 389.6, electricity, gas, steam and air conditioning supply – 145.1 and manufacturing – 118.6 (in 2017 – 409.7, 143.1 and 118.7 respectively). The highest increase of this ratio, in comparison with 2017, was recorded in human health and social work activities (from 23.0 in 2017 to 26.0 in 2018) and in electricity, gas, steam and air conditioning supply (from 143.1 to 145.1 respectively). Mining and quarrying recorded the biggest decline (from 409.7 to 389.6). In most sections, the ratio showed the highest volume in the risks arising from work environment.

Liczba kobiet zatrudnionych w warunkach zagrożenia zależy przede wszystkim od specyfiki danego zakładu pracy i jego profilu działalności. Najwięcej kobiet w warunkach zagrożenia, w przeliczeniu na 1000 zatrudnionych ogółem w zakładach objętych badaniem, podobnie jak w 2017 r., pracowało w jednostkach zaliczanych do sekcji: przetwórstwo przemysłowe – 23,9 (w 2017 r. – 22,8) oraz opieka zdrowotna i pomoc społeczna – 20,0 (w 2017 r. – 16,8), w której to sekcji zanotowano również największy wzrost tego wskaźnika w porównaniu z 2017 r. (o 13,2 p.proc.).

3. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia

Warto zwrócić uwagę na fakt, że pracownicy w zakładach pracy mogą być jednocześnie narażeni na kilka czynników szkodliwych dla zdrowia (tj. na czynniki szkodliwe związane ze środowiskiem pracy, uciążliwością pracy oraz na czynniki mechaniczne związane z maszynami szczególnie niebezpiecznymi).

Poniżej w analizie zaprezentowano dane dotyczące osób zatrudnionych w warunkach zagrożenia liczonych tyle razy na ile czynników osoby te były narażone.

W 2018 r. (według stanu w dniu 31 grudnia) liczba osób zatrudnionych w warunkach zagrożenia wyniosła 554,2 tys. Podobnie jak w latach ubiegłych większość z nich stanowiły osoby narażone na czynniki związane ze środowiskiem pracy (58,7%, tj. 325,4 tys. osób). Zagrożenia związane z uciążliwością pracy dotyczyły 138,8 tys. osób (25,1%), natomiast na szkodliwy wpływ czynników mechanicznych związanych z maszynami szczególnie niebezpiecznymi narażonych było 90,0 tys. osób (16,2%).

3.1 Zatrudnieni w warunkach zagrożenia związanych ze środowiskiem pracy

Zagrożenia związane ze środowiskiem pracy dotyczyły m.in. narażenia na: substancje chemiczne, pyły, hałas, wibracje (drgania mechaniczne), mikroklimat gorący lub zimny, promieniowanie, pole elektromagnetyczne oraz czynniki biologiczne.

The number of women exposed to risk factors depends mainly on the specificity of enterprise and the kind of business activity. Like in the previous year, women were the most exposed to risks, per 1,000 employees in units covered by the survey, in the following kinds of activity: manufacturing – 23.9 (in 2017– 22.8) and human health and social work activities – 20.0 (in 2017 – 16.8). The latter section also recorded the biggest increase of this ratio in comparison with 2017 (by 13.2 percentage points).

3. Employees exposed to physical health risk factors

It is noteworthy that employees may be simultaneously exposed to several physical health risk factors in their workplace (i.e. the risks arising from work environment, strenuous work or particularly dangerous machinery).

The analysis below presents data on persons exposed to risk factors, listed as many times as many factors they were exposed to.

In 2018 (as of 31 December), the number of people working in hazardous conditions reached 554.2 thousand. Like in the previous years, most of them were exposed to the risks arising from work environment (58.7%, i.e. 325.4 thousand people). 138.8 thousand people were exposed to the risks arising from strenuous work (25.1%), whereas 90.0 thousand people (16.2%) – particularly dangerous machinery.

3.1 Employees exposed to the risks arising from work environment

The risks arising from work environment concerned exposure to chemicals, dusts, noise, vibrations, hot or cold microclimate, electromagnetic fields, biological factors, etc.

Spśród czynników związanych ze środowiskiem pracy największe zagrożenie stanowił hałas, którym zagrożonych było 193,6 tys. osób (59,5% wszystkich osób zatrudnionych w warunkach zagrożenia związanych ze środowiskiem pracy; liczonych tyle razy na ile czynników osoby te były narażone). Liczba pracowników narażonych na hałas była ponad trzykrotnie wyższa od liczby pracowników zagrożonych drugim pod względem częstości występowania czynnikiem szkodliwym – pyłami, na które narażonych było 50,2 tys. osób (15,4%). Największą liczbę osób narażonych na hałas oraz pyły odnotowano w sekcji górnictwo i wydobywanie (najwyższą wartość odnotowano w dziale wydobywanie węgla kamiennego i brunatnego (lignitu)) oraz przetwórstwo przemysłowe (głównie w produkcji wyrobów z metali). Najmniej osób, tak samo jak w 2017 r., narażonych było na wpływ pola elektromagnetycznego (4,8 tys. osób).

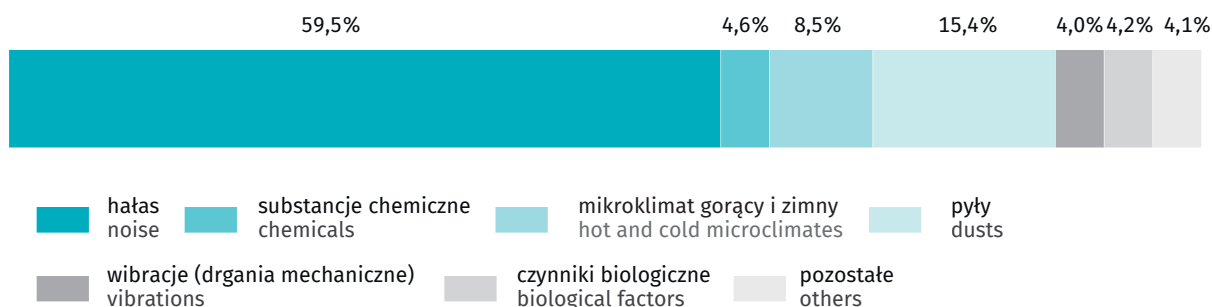
W ciągu 2018 r. zlikwidowano lub ograniczono 187,2 tys. zagrożeń związanych ze środowiskiem pracy, przy czym odnotowano 99,0 tys. zagrożeń nowo powstałych lub ujawnionych.

Among factors arising from work environment, noise was the most hazardous, affecting 193.6 thousand persons (59.5% of all persons working in hazardous conditions associated with the work environment; listed as many times as many factors they were exposed to). The number of persons exposed to noise was more than three times as large as those exposed to the second most frequent hazard – dusts which endangered 50.2 thousand persons (15.4%). The most persons exposed to noise and dusts were recorded in the section mining and quarrying (the highest value occurred in the division: mining of coal and lignite) and in manufacturing (primarily in manufacture of metal products). Like in 2017, the impact of electromagnetic field was the work environment factor which affected the smallest number of people (4.8 thousand).

187.2 thousand risks arising from work environment were reduced or eliminated during 2018. Simultaneously, 99.0 thousand new risks arose or were identified.

Wykres 2. Zatrudnieni^a w warunkach zagrożenia związanych ze środowiskiem pracy według czynników szkodliwych i niebezpiecznych dla zdrowia

Chart 2. Employees^a exposed to the risks arising from work environment by physical health risk factors

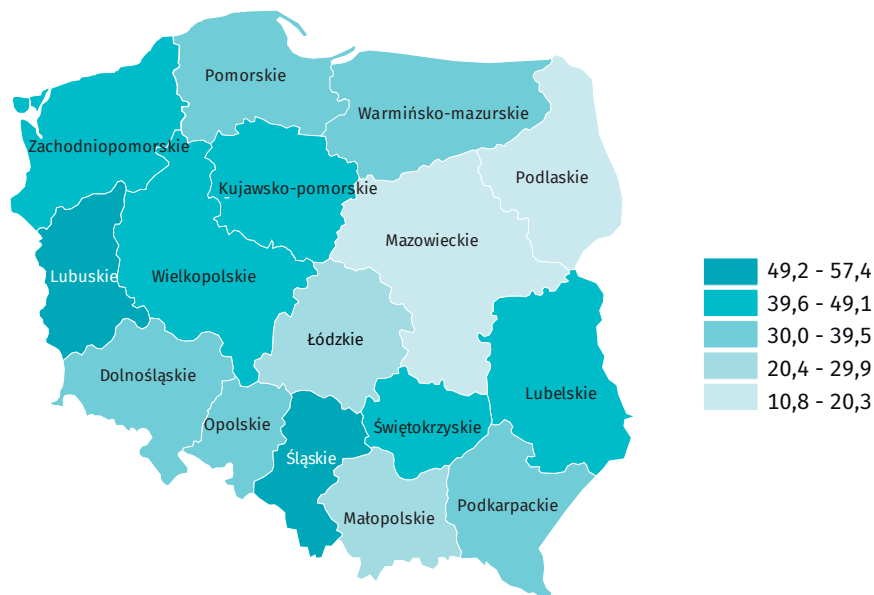


^a Liczeni tyle razy, na ile czynników są narażeni

^a Employees listed as many times as many risks they are exposed to.

Mapa 2. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia hałasem na 1000 zatrudnionych w zakładach objętych badaniem według województw

Map 2. Employees exposed to the risks arising from noise per 1,000 employees in units covered by the survey by voivodships



Mapa 3. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia pyłami na 1000 zatrudnionych w zakładach objętych badaniem według województw

Map 3. Employees exposed to the risks arising from dusts per 1,000 employees in units covered by the survey by voivodships



3.2 Zatrudnieni w warunkach zagrożenia związanych z uciążliwością pracy

Do zagrożeń związanych z uciążliwością pracy zaliczamy m.in. nadmierne obciążenie fizyczne oraz niedostateczne oświetlenie stanowisk pracy. Nadmierne obciążenie fizyczne stanowiło 52,9% wszystkich zagrożeń związanych z uciążliwością pracy, co stanowiło wzrost o 2,2 p.proc. w stosunku do 2017 r. Najwięcej zagrożeń zanotowano w sekcji przetwórstwo przemysłowe (70,3 tys.) oraz transport i gospodarka magazynowa (19,4 tys.).

W 2018 r. zlikwidowano lub ograniczono 54,0 tys. zagrożeń związanych z uciążliwością pracy i równocześnie stwierdzono 32,7 tys. zagrożeń nowo powstałych lub ujawnionych.

3.3 Zatrudnieni w warunkach zagrożenia czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi

W 2018 r. zbadano również zagrożenia czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi (m.in. pilarkami tarczowymi i taśmowymi, strugarkami, frezarkami, prasami i inne).

W tej grupie czynników w 2018 r. zlikwidowano lub ograniczono 29,3 tys. zagrożeń przy równoczesnym zarejestrowaniu 15,8 tys. zagrożeń nowo powstałych lub ujawnionych. Na koniec 2018 r. najwięcej zagrożeń związanych z maszynami szczególnie niebezpiecznymi odnotowano w sekcji przetwórstwo przemysłowe (49,7 tys., w 2017 r. 51,4 tys.) oraz handel; naprawa pojazdów samochodowych (11,2 tys., w 2017 r. 10,9 tys.).

4. Działania profilaktyczne – ocena i eliminacja ryzyka zawodowego

W badaniu za 2018 r. uzyskano również informacje dotyczące działań profilaktycznych związanych z oceną ryzyka zawodowego. W przebadanych zakładach taką ocenę przeprowadzono dla 1,3 mln stanowisk pracy, na których pracowało 1,9 mln osób. Większość tych stanowisk pracy, podobnie jak w 2017 r., znajdowała się w sekcjach: przetwórstwo przemysłowe – 38,1%, handel; naprawa pojazdów samochodowych – 19,3% oraz transport i gospodarka magazynowa – 11,2% (w 2017 r. odpowiednio 39,4%, 19,2% oraz 9,4%).

3.2 Employees exposed to the risks arising from strenuous work

The risks arising from strenuous work include excessive physical exertion, insufficient lighting, etc. Excessive physical exertion accounted for 52.9% of all risks arising from strenuous work, by 2.2 percentage points more than in 2017. The most risks were recorded in manufacturing (70.3 thousand) and in transportation and storage (19.4 thousand).

54.0 risks arising from strenuous work were eliminated or reduced in 2018, while 32.7 thousand new risks arose or were identified.

3.3 Employees exposed to the risks arising from mechanical factors associated with particularly dangerous machinery

The survey conducted in 2018 also examined the risks associated with particularly dangerous machines (e.g. circular and band saws, surface planning and tenoning machines, presses and others).

29.3 thousand risks were eliminated or reduced in this group in 2018. At the same time, 15.8 thousand new risks arose or were identified. At the end of the year, the most risks associated with particularly dangerous machinery were recorded in manufacturing (49.7 thousand, in 2017 – 51.4 thousand) and in trade; repair of motor vehicles (11.2 thousand, in 2017 – 10.9 thousand).

4. Prophylactic actions – assessment and elimination of occupational risk

The 2018 survey also provided information concerning prophylactic actions related to the occupational risk assessment. In the surveyed establishments, such analysis covered 1.3 million workstations with 1.9 million employees. Most of these workstations were found, like in 2017, in the sections: manufacturing – 38.1%, trade; repair of motor vehicles – 19.3% and transportation and storage – 11.2% (in 2017- 39.4%, 19.2% and 9.4% respectively).

W 2018 r. poprzez zastosowanie środków technicznych, organizacyjnych, bądź ochrony indywidualnej wyeliminowano ryzyko zawodowe na 681,7 tys. stanowiskach pracy, na których pracowało 967,0 tys. osób.

Spośród osób pracujących na stanowiskach pracy, dla których wyeliminowano ryzyko zawodowe, 671,7 tys. otrzymało środki ochrony indywidualnej, wobec 474,9 tys. osób zastosowano środki organizacyjne, a dla 379,2 tys. osób środki techniczne. W przypadku części z tych osób zastosowano więcej niż jeden środek eliminujący ryzyko zawodowe na stanowisku pracy.

W 2018 r. najwięcej ocen ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy przeprowadzono w województwach: mazowieckim – 267,1 tys., śląskim – 193,8 tys. i wielkopolskim – 160,2 tys. (w 2017 r. odpowiednio 244,3 tys., 205,0 tys. i 160,1 tys.). Warto wspomnieć, że w tych województwach odnotowano również największą skalę wyeliminowania lub ograniczenia ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy.

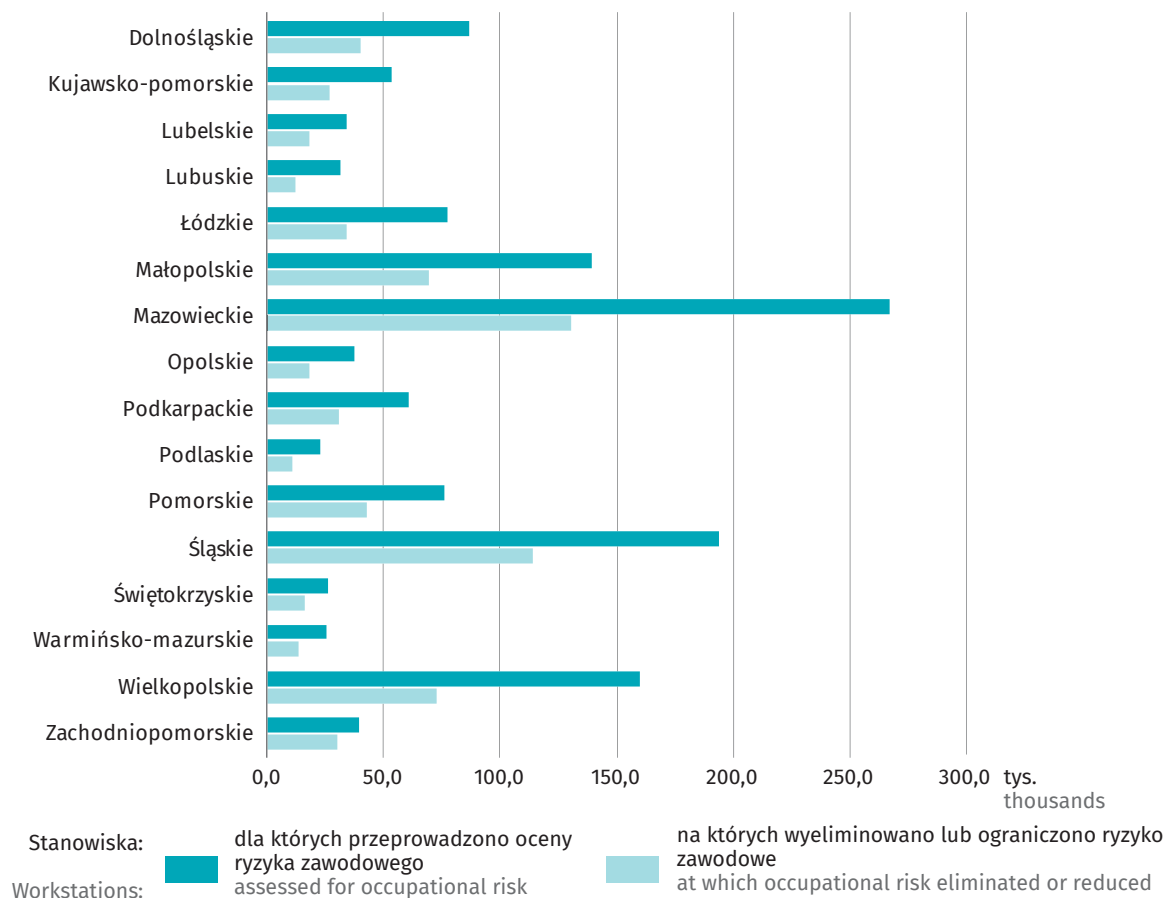
Occupational risk was eliminated for 967.0 thousand workers at 681.7 thousand workstations in 2018, due to the application of technical, organisational or personal protection measures.

Among persons working at workstations at which occupational risk was eliminated, 671.7 thousand received personal protection equipment, whereas 474.9 thousand persons were provided with organisational measures and 379.2 thousand – with technical means. Some of these persons were provided with more than one measure eliminating the occupational risk at the workstation.

In 2018, the highest number of workstations assessed for occupational risk were found in the Voivodships: Mazowieckie – 267.1 thousand, Śląskie – 193.8 thousand and Wielkopolskie – 160.2 thousand (in 2017 – 244.3 thousand, 205.0 thousand and 160.1 thousand respectively). It is noteworthy that in these Voivodships, the scope of elimination or reduction of the occupational risk at workstations was also the largest.

Wykres 3. Stanowiska pracy, dla których dokonano oceny ryzyka zawodowego według województw

Chart 3. Workstations assessed for occupational risk by voivodships



5. Świadczenia z tytułu pracy w warunkach szkodliwych dla zdrowia i uciążliwych

Badanie warunków pracy za 2018 r. dostarczyło również informacji o osobach, które skorzystały z uprawnień pracowniczych wynikających z określonych warunków pracy.

5. Benefits for exposure to physical health risk factors at work

The survey on working conditions in 2018 also provided information concerning persons who benefited from employee entitlements related to particular working conditions.

Tablica 1. Korzystający ze świadczeń z tytułu pracy w warunkach szkodliwych dla zdrowia i uciążliwych

Table 1. Persons receiving benefits for exposure to physical health risk factors at work

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATIONS	Posiłki profilaktyczne Prophylactic meals	Napoje Drinks	Inne środki odżywcze Other nutrition	Dodatki pieniężne Allowances	Skrócony czas pracy Short time work	Dodatkowe urlopy Extra leaves	Uprawnienia wynikające z pracy w szczególnych warunkach lub w szczególnym charakterze Entitlements arising from work in special conditions or of a specific nature
	w tys. in thousands						
Stan na koniec lipca As of end of July	354,0	1325,3	68,8	260,5	38,9	90,6	12,7
Stan w połowie grudnia As of mid-December	490,7	663,8	61,9	259,7	37,3	94,3	12,9

W porównaniu z 2017 r. liczba osób korzystających ze świadczeń z tytułu pracy w warunkach szkodliwych dla zdrowia i uciążliwych pozostała na zbliżonym poziomie. Najwięcej osób korzystało z napojów oraz posiłków profilaktycznych, które w połowie grudnia 2018 r. stanowiły odpowiednio 41,0% i 30,3% świadczeń ogółem.

W sektorze prywatnym więcej osób niż w sektorze publicznym korzystało z napojów (62,9% wszystkich korzystających z napojów w lipcu i 68,2% w grudniu), posiłków profilaktycznych (61,5% w lipcu i 61,2% w grudniu), innych środków odżywczych (74,6% w lipcu i 72,1% w grudniu). Natomiast w sektorze publicznym więcej pracowników korzystało z dodatkowych urlopów (81,0% w lipcu i 81,2% w grudniu), uprawnień wynikających z pracy w szczególnych warunkach lub w szczególnym charakterze (63,7% w lipcu i 62,8% w grudniu), dodatków pieniężnych (60,6% w lipcu i 60,6% w grudniu) oraz skróconego czasu pracy (w lipcu 52,0% i w grudniu 51,9%).

In comparison with 2017, the number of people who received benefits due to working in strenuous and harmful to health conditions remained stable. The most common benefits were drinks and prophylactic meals which accounted for, respectively, 41.0% and 30.3% of the total benefits in mid-December.

The private sector visibly prevailed in providing their employees with drinks (62.9% of all drinks in July and 68.2% in December), prophylactic meals (61.5% in July and 61.2% in December), other nutrition (74.6% in July and 72.1% in December). However, more staff took additional leaves in the public sector (81.0% in July and 81.2% in December), more received benefits due to working in special conditions or performing work of a specific nature (63.7% in July and 62.8% in December), allowances (60.6% in July and 60.6% in December), and shorter working hours (52.0% in July and 51.9% in December).

Największą liczbę świadczeń z tytułu pracy w warunkach szkodliwych dla zdrowia i uciążliwych według stanu w połowie grudnia 2018 r. odnotowano w sekcjach: przetwórstwo przemysłowe (536,8 tys.), górnictwo i wydobywanie (353,5 tys.) oraz transport i gospodarka magazynowa (226,1 tys.).

As of mid-December 2018, the most benefits for exposure to physical health risk factors were granted in manufacturing (536.8 thousand), mining and quarrying (353.5 thousand) and in transportation and storage (226.1 thousand).

I. Ważniejsze dane o warunkach pracy

Stan w dniu 31 XII

I. Major data on working conditions

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2016	2017	2018	SPECIFICATION
Zatrudnieni ^a w warunkach zagrożenia	528805	484487	463472	458026	462197	Employees ^a exposed to risk factors
w tym przez jedną grupę czynników	402906	375056	355833	351885	358499	of which one group of factors
zagrożenia związane ze środowiskiem pracy	304513	278828	267961	262054	270866	risk arising from work environment
w tym przez jedną grupę czynników	220996	203469	194339	190785	200284	of which one group of factors
zagrożenia związane z uciążliwością pracy	153156	131856	117868	114371	112669	risk arising from strenuous work
w tym przez jedną grupę czynników	129124	114203	100297	96637	94339	of which one group of factors
zagrożenia czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi	71136	73803	77643	81601	78662	risk arising from mechanical factors associated with particularly dangerous machinery
w tym przez jedną grupę czynników	52786	57384	61197	64463	63876	of which one group of factors
Na 1000 zatrudnionych w zakładach objętych badaniem	97,9	86,5	80,8	77,6	77,2	Per 1,000 paid employees in units covered by the survey

a Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

a Employees listed only once by predominant factor.

II. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia według makroregionów i regionów w 2018 r.

II. Employees exposed to risk factors by macroregions and regions in 2018

A. Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego

A. Employees listed only once by predominant factor

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Grand total		Zagrożenia Risks arising from					
			związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery	
	ogółem grand 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
POLSKA POLAND	462197	358499	270866	200284	112669	94339	78662	63876
Makroregion Południowy Southern	140416	101263	81030	53336	37771	30511	21615	17416
Region:								
Małopolskie	31371	25132	19007	14247	7008	6081	5356	4804
Śląskie	109045	76131	62023	39089	30763	24430	16259	12612
Makroregion Północno- Zachodni North-Western	98482	77526	63630	49406	16954	14663	17898	13457
Region:								
Lubuskie	13077	9087	7986	5860	3009	2183	2082	1044
Wielkopolskie	66436	53817	44323	35051	9654	8669	12459	10097
Zachodniopomorskie	18969	14622	11321	8495	4291	3811	3357	2316
Makroregion Południowo-Zachodni South-Western	49370	38601	28709	21000	14487	12337	6174	5264
Region:								
Dolnośląskie	39817	30174	23236	16287	11866	9812	4715	4075
Opolskie	9553	8427	5473	4713	2621	2525	1459	1189
Makroregion Północny Northern	50741	40770	31984	25720	8656	7132	10101	7918
Region:								
Kujawsko-pomorskie	18162	15494	12775	11081	2438	2054	2949	2359
Pomorskie	23644	18202	14074	10613	5016	4066	4554	3523
Warmińsko-mazurskie	8935	7074	5135	4026	1202	1012	2598	2036

II. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia według makroregionów i regionów w 2018 r. (cd.)

II. Employees exposed to risk factors by macroregions and regions in 2018 (cont.)

A. Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego (dok.)

A. Employees listed only once by predominant factor (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Grand total		Zagrożenia Risks arising from					
			związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery	
	ogółem grand 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
Makroregion Centralny Central	28916	23952	16218	12572	8407	7503	4291	3877
Region:								
Łódzkie	17694	14841	8542	6684	5738	4996	3414	3161
Świętokrzyskie	11222	9111	7676	5888	2669	2507	877	716
Makroregion Wschodni Eastern	47931	35941	29713	22181	11148	8603	7070	5157
Region:								
Lubelskie	19024	14452	13845	11020	2868	1694	2311	1738
Podkarpacie	21777	15365	13471	9353	4687	3557	3619	2455
Podlaskie	7130	6124	2397	1808	3593	3352	1140	964
Makroregion Województwo Mazowieckie Mazowieckie	46341	40446	19582	16069	15246	13590	11513	10787
Region:								
Warszawski stołeczny	32866	30471	11448	9857	10925	10584	10493	10030
Mazowiecki regionalny	13475	9975	8134	6212	4321	3006	1020	757

II. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia według makroregionów i regionów w 2018 r. (cd.)

II. Employees exposed to risk factors by macroregions and regions in 2018

B. Liczeni tyle razy na ile czynników są narażeni

B. Employees listed as many times as many risks they are exposed to

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from									
	związane ze środowiskiem pracy work environment							związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery
	ogółem total	w tym of which						ogółem total	w tym z niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy of which insufficient lighting of workstations	
		substancje chemiczne chemicals	pyły dusts	hałas noise	wibracje (drżania mechaniczne) vibrations	mikroklimat gorący hot microclimate	mikroklimat zimny cold microclimate			
POLSKA POLAND	325365	13817	50236	193578	13140	17560	10056	138839	23956	
Makroregion Południowy Southern	104639	3081	31552	49666	2930	6250	1797	49451	8759	25564
Region:										
Małopolskie	21507	1105	2672	12421	731	623	925	7782	1553	5825
Śląskie	83132	1976	28880	37245	2199	5627	872	41669	7206	19739
Makroregion Północno-Zachodni North-Western	73209	3363	5138	49857	2911	1899	4920	20869	3526	21066
Region:										
Lubuskie	10162	367	416	7200	527	278	110	3300	497	2420
Wielkopolskie	49273	1734	3278	33854	1654	1355	4438	12392	2478	14768
Zachodniopomorskie	13774	1262	1444	8803	730	266	372	5177	551	3878
Makroregion Południowo-Zachodni South-Western	37610	3599	2835	20522	1803	5418	508	17849	5284	8374
Region:										
Dolnośląskie	31633	3303	2517	16181	1655	4779	457	14925	4466	6778
Opolskie	5977	296	318	4341	148	639	51	2924	818	1596
Makroregion Północny Northern	36643	1463	3318	25923	1829	686	833	10516	1350	10831
Region:										
Kujawsko-pomorskie	13656	399	859	10838	458	132	234	2864	558	3106
Pomorskie	17196	909	2128	10590	1167	392	485	5744	577	4819
Warmińsko-mazurskie	5791	155	331	4495	204	162	114	1908	215	2906

II. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia według makroregionów i regionów w 2018 r. (dok.)

II. Employees exposed to risk factors by macroregions and regions in 2018 (cont.)

B. Liczeni tyle razy na ile czynników są narażeni (dok.)

B. Employees listed as many times as many risks they are exposed to (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from									
	związane ze środowiskiem pracy work environment							związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery
	ogółem total	w tym of which						ogółem total	w tym z niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy of which insufficient lighting of workstations	
		substancje chemiczne chemicals	pyły dusts	hałas noise	wibracje (drżania mechaniczne) vibrations	mikroklimat gorący hot microclimate	mikroklimat zimny cold microclimate			
Makroregion Centralny Central	17949	665	1175	13498	575	640	350	9120	1509	
Region:										
Łódzkie	9375	214	507	7155	291	233	294	6096	885	3552
Świętokrzyskie	8574	451	668	6343	284	407	56	3024	624	1025
Makroregion Wschodni Eastern	34340	983	5132	20582	1739	2045	417	14336	1456	7722
Region:										
Lubelskie	15739	248	3894	8616	773	1092	266	3941	1060	2485
Podkarpackie	16010	681	941	10491	864	938	92	6455	234	4079
Podlaskie	2591	54	297	1475	102	15	59	3940	162	1158
Makroregion Województwo Mazowieckie Mazowieckie	20975	663	1086	13530	1353	622	1231	16698	2072	11880
Region:										
Warszawski stołeczny	12131	393	251	7778	1232	422	724	12245	1562	10695
Mazowiecki regionalny	8844	270	835	5752	121	200	507	4453	510	1185

Tablica 1. Osoby zatrudnione w zakładach objętych badaniem oraz zatrudnieni w warunkach zagrożenia według sekcji i działów w 2018 r.

Stan w dniu 31 XII

Table 1. Employees in units covered by the survey and persons exposed to risk factors at work by sections and divisions in 2018

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Osoby zatrudnione w zakładach objętych badaniem Employees in units covered by the survey			Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia Persons exposed ¹ to risk factors	
a - ogółem total		ogółem total	w których w ciągu roku zagrożenia in which risks, during the year		ogółem total	w tym kobiety of which women
b - w tym sektor publiczny of which public sector			nie wystąpiły did not occur	wystąpiły occurred		
O G Ó Ł E M	a	5989217	3743236	2245981	462197	78757
TOTAL	b	1194139	664959	529180	103681	15901
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	a	66098	50295	15803	6017	654
Agriculture, forestry and fishing	b	30780	23824	6956	2631	276
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo ^{Δ2}	a	31983	24616	7367	1738	401
Crop and animal production, hunting ^{Δ2}	b	5408	3749	1659	341	40
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna	a	33075	24885	8190	4168	248
Forestry and logging	b	25148	19875	5273	2277	236
Rybactwo ³	a	1040	794	246	111	5
Fishing and aquaculture ³	b	224	200	24	13	-
Przemysł	a	2701284	1218380	1482904	357620	58291
Industry	b	290705	99236	191469	63609	2646
Górnictwo i wydobywanie	a	137972	15600	122372	53748	1030
Mining and quarrying	b	82892	2920	79972	35553	922
wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu)	a	86934	1529	85405	38296	927
mining of coal and lignite	b	71140	1196	69944	34225	903
w tym wydobywanie węgla kamiennego	a	78291	1245	77046	36945	927
of which mining of hard coal	b	71140	1196	69944	34225	903
górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego	a	3771	123	3648	233	-
extraction of crude petroleum and natural gas	b	3648	-	3648	233	-

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 2 Z wyłączeniem grupy łowiectwo i pozyskiwanie zwierząt łownych, włączając działalność usługową. 3 Z wyłączeniem klasy Rybołówstwo w wodach morskich.

1 Employees listed only once by predominant factor. 2 Excluding group Hunting, trapping and related service activities. 3 Excluding class Marine fishing.

Tablica 1. Osoby zatrudnione w zakładach objętych badaniem oraz zatrudnieni w warunkach zagrożenia według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 1. Employees in units covered by the survey and persons exposed to risk factors at work by sections and divisions in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Osoby zatrudnione w zakładach objętych badaniem Employees in units covered by the survey			Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia Persons exposed ¹ to risk factors		
		ogółem total	w których w ciągu roku zagrożenia in which risks, during the year		ogółem total	w tym kobiety of which women	
a - ogółem total	nie wystąpiły did not occur		wystąpiły occurred	b - w tym sektor publiczny of which public sector			
Górnictwo i wydobywanie (dok.): Mining and quarrying (cont.):							
	górnictwo rud metali mining of metal ores	a	14293	794	13499	7864	40
	pozostałe górnictwo i wydobywanie other mining and quarrying	a	17081	9826	7255	1531	20
		b	2480	121	2359	221	4
	działalność usługowa wspomagająca górnictwo ^Δ mining support service activities	a	15893	3328	12565	5824	43
		b	5624	1603	4021	874	15
	Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	a	2313846	1064122	1249724	274486	55290
		b	53122	13555	39567	9583	506
	produkcja artykułów spożywczych manufacture of food products	a	370666	204752	165914	31818	13968
		b	2237	1049	1188	126	27
	produkcja napojów manufacture of beverages	a	19882	8904	10978	2124	562
	produkcja wyrobów tytoniowych manufacture of tobacco products	a	7895	230	7665	2986	861
	produkcja wyrobów tekstylnych manufacture of textiles	a	45696	24461	21235	4457	2402
		b	203	203	-	-	-
	produkcja odzieży manufacture of wearing apparel	a	56965	52146	4819	697	395
		b	631	631	-	-	-
	produkcja skór i wyrobów skórzanych ^Δ manufacture of leather and related products	a	18214	10897	7317	848	558
		b	663	544	119	5	-
	produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	a	92780	31757	61023	23761	3320
		b	503	-	503	163	38

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 1. Osoby zatrudnione w zakładach objętych badaniem oraz zatrudnieni w warunkach zagrożenia według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 1. Employees in units covered by the survey and persons exposed to risk factors at work by sections and divisions in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Osoby zatrudnione w zakładach objętych badaniem Employees in units covered by the survey			Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia Persons exposed ¹ to risk factors	
a - ogółem total		ogółem total	w których w ciągu roku zagrożenia in which risks, during the year		ogółem total	w tym kobiety of which women
b - w tym sektor publiczny of which public sector			nie wystąpiły did not occur	wystąpiły occurred		
Przetwórstwo przemysłowe (cd.): Manufacturing (cont.):						
produkcja papieru i wyrobów z papieru manufacture of paper and paper products	a	59007	29102	29905	5441	1279
poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji printing and reproduction of recorded media	a	38146	28033	10113	1353	496
	b	2615	459	2156	248	3
produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej ^Δ manufacture of coke and refined petroleum products	a	15223	2674	12549	2294	68
	b	5010	-	5010	1506	-
produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych manufacture of chemicals and chemical products	a	76812	37329	39483	9507	1678
	b	6902	761	6141	1851	74
produkcja wyrobów farmaceutycznych ^Δ manufacture of pharmaceutical products ^Δ	a	22863	13178	9685	1269	761
	b	1134	9	1125	57	12
produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych manufacture of rubber and plastic products	a	204322	99219	105103	21345	5778
	b	1919	157	1762	319	83
produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych manufacture of other non- metallic mineral products	a	119619	53722	65897	14037	2547
	b	1012	545	467	304	36
produkcja metali manufacture of basic metals	a	67353	10004	57349	18861	964
	b	1418	23	1395	461	18
produkcja wyrobów z metali ^Δ manufacture of metal products ^Δ	a	276908	121411	155497	41282	3071
	b	9665	219	9446	1523	172

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 1. Osoby zatrudnione w zakładach objętych badaniem oraz zatrudnieni w warunkach zagrożenia według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 1. Employees in units covered by the survey and persons exposed to risk factors at work by sections and divisions in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Osoby zatrudnione w zakładach objętych badaniem Employees in units covered by the survey			Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia Persons exposed ¹ to risk factors	
		ogółem total	w których w ciągu roku zagrożenia in which risks, during the year		ogółem total	w tym kobiety of which women
a - ogółem total	b - w tym sektor publiczny of which public sector		nie wystąpiły did not occur	wystąpiły occurred		
Przetwórstwo przemysłowe (dok.): Manufacturing (cont.):						
produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych	a	60351	38750	21601	3694	1959
manufacture of computer, electronic and optical products	b	2417	1480	937	24	4
produkcja urządzeń elektrycznych	a	112735	44957	67778	9086	2847
manufacture of electrical equipment	b	663	296	367	12	2
produkcja maszyn i urządzeń ^Δ	a	123369	53625	69744	13581	563
manufacture of machinery and equipment n.e.c.	b	1509	977	532	108	-
produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep ^Δ	a	210513	67471	143042	29117	7468
manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	b	564	333	231	36	6
produkcja pozostałego sprzętu transportowego	a	46949	10744	36205	5583	156
manufacture of other transport equipment	b	2774	1228	1546	435	5
produkcja mebli	a	143836	46273	97563	18826	3291
manufacture of furniture	b	29	29	-	-	-
pozostała produkcja wyrobów	a	40700	26819	13881	1830	243
other manufacturing	b	322	229	93	4	1
naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń	a	83042	47664	35378	10689	55
repair and installation of machinery and equipment	b	10932	4383	6549	2401	25

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 1. Osoby zatrudnione w zakładach objętych badaniem oraz zatrudnieni w warunkach zagrożenia według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 1. Employees in units covered by the survey and persons exposed to risk factors at work by sections and divisions in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Osoby zatrudnione w zakładach objętych badaniem Employees in units covered by the survey			Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia Persons exposed ¹ to risk factors	
		ogółem total	w których w ciągu roku zagrożenia in which risks, during the year		ogółem total	w tym kobiety of which women
b - w tym sektor publiczny of which public sector	nie wystąpiły did not occur		wystąpiły occurred			
a - ogółem total						
b - w tym sektor publiczny of which public sector						
Wytwarzanie i zaopatrzenie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę ^Δ	a	109950	49922	60028	15951	1129
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	b	55602	22866	32736	9154	739
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja ^Δ	a	139516	88736	50780	13435	842
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	b	99089	59895	39194	9319	479
pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody	a	40913	27936	12977	2222	50
water collection, treatment and supply	b	39887	27078	12809	2196	48
odprowadzanie i oczyszczanie ścieków	a	35904	21175	14729	3508	198
sewerage	b	32761	18987	13774	3304	153
gospodarka odpadami; odzysk surowców ^Δ	a	60911	38233	22678	7591	577
waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	b	26189	13743	12446	3789	268
rekultywacja ^Δ	a	1788	1392	396	114	17
remediation activities ^Δ	b	252	87	165	30	10
Budownictwo	a	362839	272731	90108	26249	325
Construction	b	9797	3630	6167	2527	101
Budowa budynków ^{Δ 2}	a	110681	89025	21656	5011	58
Construction of buildings ²	b	1364	1143	221	19	-
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej ^Δ	a	124258	83312	40946	13213	129
Civil engineering	b	7361	2254	5107	1752	47
Roboty budowlane specjalistyczne	a	127900	100394	27506	8025	138
Specialised construction activities	b	1072	233	839	756	54

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 2 Z wyłączeniem grupy Realizacja projektów budowlanych związanych ze wznoszeniem budynków.

1 Employees listed only once by predominant factor. 2 Excluding group Development of building projects.

Tablica 1. Osoby zatrudnione w zakładach objętych badaniem oraz zatrudnieni w warunkach zagrożenia według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 1. Employees in units covered by the survey and persons exposed to risk factors at work by sections and divisions in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Osoby zatrudnione w zakładach objętych badaniem Employees in units covered by the survey			Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia Persons exposed ¹ to risk factors	
		ogółem total	w których w ciągu roku zagrożenia in which risks, during the year		ogółem total	w tym kobiety of which women
a - ogółem total	nie wystąpiły did not occur		wystąpiły occurred	b - w tym sektor publiczny of which public sector		
Handel; naprawa pojazdów samochodowych^Δ	a	1251486	1012389	239097	23612	4059
Trade; repair of motor vehicles^Δ	b	2557	1781	776	274	33
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa ^Δ	a	101039	90850	10189	2192	65
Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles	b	261	62	199	29	-
Handel hurtowy ^Δ	a	472630	411713	60917	8431	1281
Wholesale trade ^Δ	b	2054	1477	577	245	33
Handel detaliczny ^Δ	a	677817	509826	167991	12989	2713
Retail trade ^Δ	b	242	242	-	-	-
Transport i gospodarka magazynowa	a	577669	353553	224116	29342	3961
Transportation and storage	b	240522	69850	170672	19734	2957
Transport lądowy i rurociągowy ^Δ	a	344682	260882	83800	15018	2143
Land and pipeline transport ^Δ	b	101800	54460	47340	8476	1608
Transport wodny	a	2129	1003	1126	189	-
Water transport	b	577	30	547	47	-
Transport lotniczy	a	3950	2152	1798	57	4
Air transport	b	1674	-	1674	1	1
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport	a	137119	81844	55275	13839	1805
Warehousing and support activities for transportation	b	55708	15360	40348	11170	1345
Działalność pocztowa i kurierska	a	89789	7672	82117	239	9
Postal and courier activities	b	80763	-	80763	40	3
Informacja i komunikacja	a	229757	198699	31058	886	153
Information and communication	b	9100	7428	1672	101	36
Działalność wydawnicza	a	24934	21757	3177	247	7
Publishing activities	b	243	243	-	-	-

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 1. Osoby zatrudnione w zakładach objętych badaniem oraz zatrudnieni w warunkach zagrożenia według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 1. Employees in units covered by the survey and persons exposed to risk factors at work by sections and divisions in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Osoby zatrudnione w zakładach objętych badaniem Employees in units covered by the survey			Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia Persons exposed ¹ to risk factors	
		ogółem total	w których w ciągu roku zagrożenia in which risks, during the year		ogółem total	w tym kobiety of which women
a - ogółem total	nie wystąpiły did not occur		wystąpiły occurred	b - w tym sektor publiczny of which public sector		
Nadawanie programów ogólnodostępnych i abonamentowych	a	15814	14489	1325	70	31
Programming and broadcasting activities	b	5478	4153	1325	70	31
Telekomunikacja	a	45035	20670	24365	383	56
Telecommunications	b	1145	1129	16	14	-
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki ^A	a	120135	118724	1411	128	32
Computer programming and consultancy activities ^A	b	1661	1330	331	17	5
Działalność usługowa w zakresie informacji ²	a	23839	23059	780	58	27
Information service activities ²	b	573	573	-	-	-
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	a	61567	49951	11616	1396	432
Professional, scientific and technical activities	b	48598	37397	11201	1197	402
Badania naukowe i prace rozwojowe	a	59893	48367	11526	1377	432
Scientific research and development	b	48491	37366	11125	1186	402
Działalność weterynaryjna	a	1674	1584	90	19	-
Veterinary activities	b	107	31	76	11	-
Administrowanie i działalność wspierająca^A	a	45886	39261	6625	2221	145
Administrative and support service activities	b	4852	2235	2617	600	50
Wynajem i dzierżawa	a	16072	13485	2587	1066	5
Rental and leasing activities	b	41	41	-	-	-
Działalność związana z turystyką ^A	a	7938	7610	328	11	-
Tourism activities ^A	b	438	121	317	9	-

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 2 Z wyłączeniem grupy Pozostała działalność usługowa w zakresie informacji.

1 Employees listed only once by predominant factor. 2 Excluding group Other information service activities.

Tablica 1. Osoby zatrudnione w zakładach objętych badaniem oraz zatrudnieni w warunkach zagrożenia według sekcji i działów w 2018 r. (dok.)

Stan w dniu 31 XII

Table 1. Employees in units covered by the survey and persons exposed to risk factors at work by sections and divisions in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Osoby zatrudnione w zakładach objętych badaniem Employees in units covered by the survey			Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia Persons exposed ¹ to risk factors	
		ogółem total	w których w ciągu roku zagrożenia in which risks, during the year		ogółem total	w tym kobiety of which women
a - ogółem total	b - w tym sektor publiczny of which public sector		nie wystąpiły did not occur	wystąpiły occurred		
Utrzymanie porządku w budynkach i zagospodarowanie zieleni ²	a	21876	18166	3710	1144	140
Services to buildings and landscape activities ²	b	4373	2073	2300	591	50
Edukacja ³	a	167604	103759	63845	1279	413
Education ³	b	152935	89090	63845	1279	413
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna ⁴	a	516956	437023	79933	13426	10314
Human health and social work activities ⁴	b	403131	329326	73805	11729	8987
Pozostała działalność usługowa ⁵	a	8071	7195	876	149	10
Other service activities ⁵	b	1162	1162	-	-	-

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 2 Tylko klasa Pozostałe sprzątnięcie. 3 Tylko podklasa Szkoły wyższe. 4 Tylko dział Opieka zdrowotna. 5 Tylko dział Naprawa i konserwacja komputerów i artykułów użytku osobistego i domowego.

1 Employees listed only once by predominant factor. 2 Only class Other cleaning activities. 3 Only subclass Tertiary education. 4 Only division Human health activities. 5 Only division Repair of computers and personal and household goods.

Tablica 2. Osoby zatrudnione w zakładach objętych badaniem oraz zatrudnieni w warunkach zagrożenia według województw w 2018 r.

Stan w dniu 31 XII

Table 2. Employees in units covered by the survey and persons exposed to risk factors at work by voivodships in 2018

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Osoby zatrudnione w zakładach objętych badaniem Employees in units covered by the survey			Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia Persons exposed ¹ to risk factors	
a - ogółem total		ogółem total	w których w ciągu roku zagrożenia in which risks, during the year		ogółem total	w tym kobiety of which women
b - w tym sektor publiczny of which public sector			nie wystąpiły did not occur	wystąpiły occurred		
POLSKA	a	5989217	3743236	2245981	462197	78757
POLAND	b	1194139	664959	529180	103681	15901
Dolnośląskie	a	477350	295983	181367	39817	5345
	b	74635	47471	27164	4420	1149
Kujawsko-pomorskie	a	273665	175834	97831	18162	3379
	b	46398	26180	20218	2154	436
Lubelskie	a	212618	132641	79977	19024	2564
	b	58438	35869	22569	3638	262
Lubuskie	a	125492	75911	49581	13077	3636
	b	19720	12900	6820	1522	561
Łódzkie	a	337333	249427	87906	17694	5349
	b	59009	48223	10786	1198	250
Małopolskie	a	498548	335433	163115	31371	4442
	b	95573	52023	43550	7150	1191
Mazowieckie	a	1255294	898319	356975	46341	7751
	b	309016	166147	142869	11903	2038
Opolskie	a	124929	78485	46444	9553	1820
	b	21747	16187	5560	971	238
Podkarpackie	a	268271	163273	104998	21777	3189
	b	47476	32936	14540	2569	820
Podlaskie	a	126985	95271	31714	7130	2997
	b	27532	19759	7773	2763	1942
Pomorskie	a	324537	209176	115361	23644	3500
	b	60205	36568	23637	3500	252
Śląskie	a	734117	386568	347549	109045	16102
	b	187998	64907	123091	48376	4677
Świętokrzyskie	a	137803	84957	52846	11222	1312
	b	30553	19173	11380	2430	422
Warmińsko-mazurskie	a	149509	97516	51993	8935	1561
	b	28582	24587	3995	585	74
Wielkopolskie	a	750970	342784	408186	66436	12058
	b	86986	39049	47937	7524	1275
Zachodniopomorskie	a	191796	121658	70138	18969	3752
	b	40271	22980	17291	2978	314

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Listed only once by predominant factor.

Tablica 3. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia według płci, sekcji i działów w 2018 r.

Stan w dniu 31 XII

Table 3. Employees¹ exposed to risk factors by sex, section and divisions in 2018

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - sektor publiczny public sector c - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Ogółem Grand total		Zagrożenia Risks arising from						
			związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery		
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	
OGÓŁEM TOTAL									
OGÓŁEM	a	462197	358499	270866	200284	112669	94339	78662	63876
GRAND TOTAL	b	103681	77161	54305	36247	36016	30456	13360	10458
	c	77,2	59,9	45,2	33,4	18,8	15,8	13,1	10,7
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	a	6017	3783	3691	2158	1059	887	1267	738
Agriculture, forestry and fishing	b	2631	1807	1956	1263	461	418	214	126
	c	91,0	57,2	55,8	32,6	16,0	13,4	19,2	11,2
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo ^{A 2}	a	1738	1377	848	628	390	361	500	388
Crop and animal production, hunting ^{A 2}	b	341	252	149	111	57	48	135	93
	c	54,3	43,1	26,5	19,6	12,2	11,3	15,6	12,1
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna	a	4168	2310	2782	1482	625	482	761	346
Forestry and logging	b	2277	1542	1794	1139	404	370	79	33
	c	126,0	69,8	84,1	44,8	18,9	14,6	23,0	10,5
Rybactwo ³	a	111	96	61	48	44	44	6	4
Fishing and aquaculture ³	b	13	13	13	13	-	-	-	-
	c	106,7	92,3	58,7	46,2	42,3	42,3	5,8	3,8

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 2 Z wyłączeniem grupy łowiectwo i pozyskiwanie zwierząt łownych, włączając działalność usługową. 3 Z wyłączeniem klasy Rybołówstwo w wodach morskich.

1 Employees listed only once by predominant factor. 2 Excluding group Hunting, trapping and related service activities. 3 Excluding class Marine fishing.

Tablica 3. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia według płci, sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 3. Employees¹ exposed to risk factors by sex, section and divisions in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - sektor publiczny public sector c - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Ogółem Grand total		Zagrożenia Risks arising from						
			związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery		
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	
O G Ó Ł Ę M (cd.) T O T A L (cont.)									
Przemysł Industry	a	357620	274012	223888	167018	76727	61847	57005	45147
	b	63609	43097	37607	23189	16113	12103	9889	7805
	c	132,4	101,4	82,9	61,8	28,4	22,9	21,1	16,7
Górnictwo i wydobywanie Mining and quarrying	a	53748	31343	38930	21431	10317	7228	4501	2684
	b	35553	19981	25313	13524	6380	4195	3860	2262
	c	389,6	227,2	282,2	155,3	74,8	52,4	32,6	19,5
wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) mining of coal and lignite	a	38296	21977	27511	15012	6898	4711	3887	2254
	b	34225	18857	24512	12916	5915	3730	3798	2211
	c	440,5	252,8	316,5	172,7	79,3	54,2	44,7	25,9
w tym wydobywanie węgla kamiennego of which mining of hard coal	a	36945	20925	27061	14861	6002	3815	3882	2249
	b	34225	18857	24512	12916	5915	3730	3798	2211
	c	471,9	267,3	345,6	189,8	76,7	48,7	49,6	28,7
górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego extraction of crude petroleum and natural gas	a	233	233	151	151	82	82	-	-
	b	233	233	151	151	82	82	-	-
	c	61,8	61,8	40	40	21,7	21,7	-	-
górnictwo rud metali mining of metal ores	a	7864	4375	5536	2788	2021	1344	307	243
	c	550,2	306,1	387,3	195,1	141,4	94,0	21,5	17,0
pozostałe górnictwo i wydobywanie other mining and quarrying	a	1531	943	1179	717	274	168	78	58
	b	221	138	167	95	24	24	30	19
	c	89,6	55,2	69,0	42,0	16,0	9,8	4,6	3,4
działalność usługowa wspomagająca górnictwo ^A mining support service activities	a	5824	3815	4553	2763	1042	923	229	129
	b	874	753	483	362	359	359	32	32
	c	366,5	240,0	286,5	173,9	65,6	58,1	14,4	8,1

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 3. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia według płci, sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 3. Employees¹ exposed to risk factors by sex, section and divisions in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Zagrożenia Risks arising from							
		Ogółem Grand total		związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery	
		ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors
O G Ó Ł Ę M (cd.) T O T A L (cont.)									
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	a	274486	218035	173764	137593	56214	45349	44508	35093
	b	9583	7427	4764	4082	4083	2805	736	540
	c	118,6	94,2	75,1	59,5	24,3	19,6	19,2	15,2
produkcja artykułów spożywczych manufacture of food products	a	31818	24880	21605	17478	7878	5602	2335	1800
	b	126	125	89	89	25	24	12	12
	c	85,8	67,1	58,3	47,2	21,3	15,1	6,3	4,9
produkcja napojów manufacture of beverages	a	2124	1946	1725	1596	352	309	47	41
	c	106,8	97,9	86,8	80,3	17,7	15,5	2,4	2,1
produkcja wyrobów tytoniowych manufacture of tobacco products	a	2986	2517	1924	1670	867	756	195	91
	c	378,2	318,8	243,7	211,5	109,8	95,8	24,7	11,5
produkcja wyrobów tekstylnych manufacture of textiles	a	4457	4203	3962	3730	391	381	104	92
	c	97,5	92,0	86,7	81,6	8,6	8,3	2,3	2,0
produkcja odzieży manufacture of wearing apparel	a	697	532	505	344	174	170	18	18
	c	12,2	9,3	8,9	6,0	3,1	3,0	0,3	0,3
produkcja skór i wyrobów skórzanych ^A manufacture of leather and related products	a	848	760	384	320	423	412	41	28
	b	5	5	5	5	-	-	-	-
	c	46,6	41,7	21,1	17,6	23,2	22,6	2,3	1,5

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 3. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia według płci, sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 3. Employees¹ exposed to risk factors by sex, section and divisions in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - sektor publiczny public sector c - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Ogółem Grand total		Zagrożenia Risks arising from						
			związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery		
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	
O G Ó Ł E M (cd.) T O T A L (cont.)									
Przetwórstwo przemysłowe (cd.): Manufacturing (cont.):									
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^A manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	a	23761	16463	14776	10694	1344	768	7641	5001
	b	163	139	111	111	-	-	52	28
	c	256,1	177,4	159,3	115,3	14,5	8,3	82,4	53,9
produkcja papieru i wyrobów z papieru manufacture of paper and paper products	a	5441	4692	4091	3855	864	469	486	368
	c	92,2	79,5	69,3	65,3	14,6	7,9	8,2	6,2
poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji printing and reproduction of recorded media	a	1353	1295	1206	1173	101	99	46	23
	b	248	248	222	222	23	23	3	3
	c	35,5	33,9	31,6	30,8	2,6	2,6	1,2	0,6
produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej ^A manufacture of coke and refined petroleum products	a	2294	2122	876	704	1367	1367	51	51
	b	1506	1454	229	177	1226	1226	51	51
	c	150,7	139,4	57,5	46,2	89,8	89,8	3,4	3,4
produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych manufacture of chemicals and chemical products	a	9507	7419	4828	4159	4274	2908	405	352
	b	1851	718	786	650	1061	67	4	1
	c	123,8	96,6	62,9	54,1	55,6	37,9	5,3	4,6

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 3. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia według płci, sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 3. Employees¹ exposed to risk factors by sex, section and divisions in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - sektor publiczny public sector c - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Ogółem Grand total		Zagrożenia Risks arising from						
			związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery		
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	
O G Ó Ł E M (cd.) T O T A L (cont.)									
Przetwórstwo przemysłowe (cd.): Manufacturing (cont.):									
produkcja wyrobów farmaceutycznych ^A manufacture of pharmaceutical products ^A	a	1269	854	1071	704	156	142	42	8
	b	57	25	25	25	-	-	32	-
	c	55,5	37,4	46,8	30,8	6,8	6,2	1,8	0,3
produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych manufacture of rubber and plastic products	a	21345	18635	11441	9842	4044	3358	5860	5435
	b	319	227	131	110	44	23	144	94
	c	104,5	91,2	56,0	48,2	19,8	16,4	28,7	26,6
produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych manufacture of other non- metallic mineral products	a	14037	10287	9610	6906	3069	2551	1358	830
	b	304	246	103	103	158	143	43	-
	c	117,3	86,0	80,3	57,7	25,7	21,3	11,4	6,9
produkcja metali manufacture of basic metals	a	18861	13442	15359	11370	2724	1581	778	491
	b	461	385	439	371	18	10	4	4
	c	280,0	199,6	228,0	168,8	40,4	23,5	11,6	7,3
produkcja wyrobów z metali ^A manufacture of metal products ^A	a	41282	32846	29783	23446	4574	3645	6925	5755
	b	1523	1366	1188	1086	155	125	180	155
	c	149,1	118,6	107,6	84,7	16,5	13,2	25,0	20,8

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 3. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia według płci, sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 3. Employees¹ exposed to risk factors by sex, section and divisions in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - sektor publiczny public sector c - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Ogółem Grand total		Zagrożenia Risks arising from						
			związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery		
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	
O G Ó Ł E M (cd.) T O T A L (cont.)									
Przetwórstwo przemysłowe (cd.): Manufacturing (cont.):									
produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych manufacture of computer, electronic and optical products	a	3694	3577	591	492	2401	2401	702	684
	b	24	24	-	-	-	-	24	24
	c	61,2	59,3	9,8	8,2	39,8	39,8	11,6	11,3
produkcja urządzeń elektrycznych manufacture of electrical equipment	a	9086	8502	4428	3960	3572	3512	1086	1030
	b	12	5	7	-	-	-	5	5
	c	80,6	75,4	39,3	35,1	31,7	31,2	9,6	9,1
produkcja maszyn i urządzeń ^Δ manufacture of machinery and equipment n.e.c.	a	13581	11223	8665	7127	2754	2384	2162	1712
	b	108	104	91	87	-	-	17	17
	c	110,1	91,0	70,2	57,8	22,3	19,3	17,5	13,9
produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep ^Δ manufacture of motor vehicles, trailers and semi- trailers	a	29117	25139	14273	11140	8471	8376	6373	5623
	b	36	34	10	10	20	18	6	6
	c	138,3	119,4	67,8	52,9	40,2	39,8	30,3	26,7
produkcja pozostałego sprzętu transportowego manufacture of other transport equipment	a	5583	4188	4006	3000	996	631	581	557
	b	435	375	337	280	34	34	64	61
	c	118,9	89,2	85,3	63,9	21,2	13,4	12,4	11,9

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 3. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia według płci, sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 3. Employees¹ exposed to risk factors by sex, section and divisions in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - sektor publiczny public sector c - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Ogółem Grand total		Zagrożenia Risks arising from						
			związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery		
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	
O G Ó Ł E M (cd.) T O T A L (cont.)									
Przetwórstwo przemysłowe (dok.): Manufacturing (cont.):									
produkcja mebli manufacture of furniture	a	18826	13739	12503	9010	1023	816	5300	3913
	c	130,9	95,5	86,9	62,6	7,1	5,7	36,8	27,2
pozostała produkcja wyrobów other manufacturing	a	1830	1456	985	802	325	280	520	374
	b	4	4	2	2	1	1	1	1
	c	45,0	35,8	24,2	19,7	8,0	6,9	12,8	9,2
naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń repair and installation of machinery and equipment	a	10689	7318	5167	4071	4070	2431	1452	816
	b	2401	1943	989	754	1318	1111	94	78
	c	128,7	88,1	62,2	49,0	49,0	29,3	17,5	9,8
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę ^Δ Electricity, gas, steam and air conditioning supply	a	15951	14022	5634	4461	4981	4395	5336	5166
	b	9154	8496	3748	3529	1784	1371	3622	3596
	c	145,1	127,5	51,2	40,6	45,3	40,0	48,5	47,0
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja ^Δ Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	a	13435	10612	5560	3533	5215	4875	2660	2204
	b	9319	7193	3782	2054	3866	3732	1671	1407
	c	96,3	76,1	39,9	25,3	37,4	34,9	19,1	15,8
pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody water collection, treatment and supply	a	2222	1380	1604	828	467	430	151	122
	b	2196	1357	1586	813	460	423	150	121
	c	54,3	33,7	39,2	20,2	11,4	10,5	3,7	3,0

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 3. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia według płci, sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 3. Employees¹ exposed to risk factors by sex, section and divisions in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - sektor publiczny public sector c - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Ogółem Grand total		Zagrożenia Risks arising from						
			związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery		
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	
O G Ó Ł E M (cd.) T O T A L (cont.)									
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja ^Δ (dok.): Water supply; sewerage, waste management and remediation activities (cont.):									
odprowadzanie i oczyszczanie ścieków sewerage	a	3508	2743	1288	735	1852	1799	368	209
	b	3304	2570	1261	721	1680	1645	363	204
	c	97,7	76,4	35,9	20,5	51,6	50,1	10,2	5,8
gospodarka odpadami; odzysk surowców ^Δ waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	a	7591	6401	2634	1962	2821	2571	2136	1868
	b	3789	3262	908	519	1726	1664	1155	1079
	c	124,6	105,1	43,2	32,2	46,3	42,2	35,1	30,7
rekultywacja ^Δ remediation activities ^Δ	a	114	88	34	8	75	75	5	5
	b	30	4	27	1	-	-	3	3
	c	63,8	49,2	19,0	4,5	41,9	41,9	2,8	2,8
Budownictwo	a	26249	18475	14696	8911	7467	6359	4086	3205
Construction	b	2527	1864	1238	725	984	866	305	273
	c	72,3	50,9	40,5	24,6	20,6	17,5	11,3	8,8
Budowa budynków ^{Δ2} Construction of buildings ²	a	5011	3649	2187	1388	1421	1269	1403	992
	b	19	10	7	-	10	10	2	-
	c	45,3	33,0	19,8	12,5	12,8	11,5	12,7	9,0
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej ^Δ Civil engineering	a	13213	9688	7344	4702	4313	3733	1556	1253
	b	1752	1497	531	424	923	805	298	268
	c	106,3	78,0	59,1	37,8	34,7	30,0	12,5	10,1

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 2 Z wyłączeniem grupy Realizacja projektów budowlanych związanych ze wznoszeniem budynków.

1 Employees listed only once by predominant factor. 2 Excluding group Development of building projects.

Tablica 3. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia według płci, sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 3. Employees ¹ exposed to risk factors by sex, section and divisions in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - sektor publiczny public sector c - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Ogółem Grand total		Zagrożenia Risks arising from						
			związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery		
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	
O G Ó Ł E M (cd.) T O T A L (cont.)									
Roboty budowlane specjalistyczne Specialised construction activities	a	8025	5138	5165	2821	1733	1357	1127	960
	b	756	357	700	301	51	51	5	5
	c	62,7	40,2	40,4	22,1	13,5	10,6	8,8	7,5
Handel; naprawa pojazdów samochodowych^Δ Trade; repair of motor vehicles^Δ	a	23612	20128	9063	6584	3605	3104	10944	10440
	b	274	213	96	50	143	143	35	20
	c	18,9	16,1	7,2	5,3	2,9	2,5	8,7	8,3
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa ^Δ Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles	a	2192	1752	577	410	190	60	1425	1282
	b	29	-	29	-	-	-	-	-
	c	21,7	17,3	5,7	4,1	1,9	0,6	14,1	12,7
Handel hurtowy ^Δ Wholesale trade ^Δ	a	8431	6434	4844	3446	1907	1615	1680	1373
	b	245	213	67	50	143	143	35	20
	c	17,8	13,6	10,2	7,3	4,0	3,4	3,6	2,9
Handel detaliczny ^Δ Retail trade ^Δ	a	12989	11942	3642	2728	1508	1429	7839	7785
	c	19,2	17,6	5,4	4,0	2,2	2,1	11,6	11,5
Transport i gospodarka magazynowa Transportation and storage	a	29342	25928	6174	4795	19010	17697	4158	3436
	b	19734	17352	3302	2656	14246	13073	2186	1623
	c	50,8	44,9	10,7	8,3	32,9	30,6	7,2	5,9
Transport lądowy i rurociągowy ^Δ Land and pipeline transport ^Δ	a	15018	12969	2905	2224	9538	8603	2575	2142
	b	8476	7053	1066	758	6442	5628	968	667
	c	43,6	37,6	8,4	6,5	27,7	25,0	7,5	6,2

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 3. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia według płci, sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 3. Employees¹ exposed to risk factors by sex, section and divisions in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - sektor publiczny public sector c - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Ogółem Grand total		Zagrożenia Risks arising from						
			związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery		
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	
O G Ó Ł E M (cd.) T O T A L (cont.)									
Transport wodny Water transport	a	189	185	181	177	7	7	1	1
	b	47	47	39	39	7	7	1	1
	c	88,8	86,9	85,0	83,1	3,3	3,3	0,5	0,5
Transport lotniczy Air transport	a	57	1	57	1	-	-	-	-
	b	1	1	1	1	-	-	-	-
	c	14,4	0,3	14,4	0,3	-	-	-	-
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport Warehousing and support activities for transportation	a	13839	12534	3026	2388	9266	8888	1547	1258
	b	11170	10211	2191	1853	7797	7438	1182	920
	c	100,9	91,4	22,1	17,4	67,6	64,8	11,3	9,2
Działalność pocztowa i kurierska Postal and courier activities	a	239	239	5	5	199	199	35	35
	b	40	40	5	5	-	-	35	35
	c	2,7	2,7	0,1	0,1	2,2	2,2	0,4	0,4
Informacja i komunikacja Information and communication	a	886	856	495	477	259	249	132	130
	b	101	84	77	67	24	17	-	-
	c	3,9	3,7	2,2	2,1	1,1	1,1	0,6	0,6
Działalność wydawnicza Publishing activities	a	247	245	134	134	9	9	104	102
	c	9,9	9,8	5,4	5,4	0,4	0,4	4,2	4,1
Nadawanie programów ogólnodostępnych i abonamentowych Programming and broadcasting activities	a	70	67	70	67	-	-	-	-
	b	70	67	70	67	-	-	-	-
	c	4,4	4,2	4,4	4,2	-	-	-	-

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 3. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia według płci, sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 3. Employees¹ exposed to risk factors by sex, section and divisions in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - sektor publiczny public sector c - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Ogółem Grand total		Zagrożenia Risks arising from						
			związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery		
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	
O G Ó Ł E M (cd.) T O T A L (cont.)									
Telekomunikacja	a	383	369	224	217	148	141	11	11
Telecommunications	b	14	-	7	-	7	-	-	-
	c	8,5	8,2	5,0	4,8	3,3	3,1	0,2	0,2
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki ^A	a	128	120	67	59	47	47	14	14
Computer programming and consultancy activities ^A	b	17	17	-	-	17	17	-	-
	c	1,1	1,0	0,6	0,5	0,4	0,4	0,1	0,1
Działalność usługowa w zakresie informacji ²	a	58	55	-	-	55	52	3	3
Information service activities ²	c	2,4	2,3	-	-	2,3	2,2	0,1	0,1
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	a	1396	1161	946	762	341	321	109	78
Professional, scientific and technical activities	b	1197	1067	747	668	341	321	109	78
	c	22,7	18,9	15,4	12,4	5,5	5,2	1,8	1,3
Badania naukowe i prace rozwojowe	a	1377	1150	933	757	336	316	108	77
Scientific research and development	b	1186	1056	742	663	336	316	108	77
	c	23,0	19,2	15,6	12,6	5,6	5,3	1,8	1,3
Działalność weterynaryjna	a	19	11	13	5	5	5	1	1
Veterinary activities	b	11	11	5	5	5	5	1	1
	c	11,4	6,6	7,8	3,0	3,0	3,0	0,6	0,6
Administrowanie i działalność wspierająca^A	a	2221	1576	1664	1255	176	142	381	179
Administrative and support service activities	b	600	438	385	267	112	112	103	59
	c	48,4	34,3	36,3	27,4	3,8	3,1	8,3	3,9

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 2 Z wyłączeniem grupy Pozostała działalność usługowa w zakresie informacji.

1 Employees listed only once by predominant factor. 2 Excluding group Other information service activities.

Tablica 3. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia według płci, sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 3. Employees ¹ exposed to risk factors by sex, section and divisions in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - sektor publiczny public sector c - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Ogółem Grand total		Zagrożenia Risks arising from						
			związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery		
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	
O G Ó Ł E M (dok.) T O T A L (cont.)									
Wynajem i dzierżawa	a	1066	879	980	822	37	8	49	49
Rental and leasing activities	c	66,3	54,7	61,0	51,1	2,3	0,5	3,0	3,0
Działalność związana z turystyką ^Δ	a	11	2	9	-	2	2	-	-
Tourism activities ^Δ	b	9	-	9	-	-	-	-	-
	c	1,4	0,3	1,1	-	0,3	0,3	-	-
Utrzymanie porządku w bu- dynkach i zagospodarowanie zieleni ^{Δ2}	a	1144	695	675	433	137	132	332	130
Services to buildings and landscape activities ²	b	591	438	376	267	112	112	103	59
	c	52,3	31,8	30,9	19,8	6,3	6,0	15,2	5,9
Edukacja ³	a	1279	1066	488	292	477	474	314	300
Education ³	b	1279	1066	488	292	477	474	314	300
	c	7,6	6,4	2,9	1,7	2,8	2,8	1,9	1,8
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna ⁴	a	13426	11373	9731	8010	3444	3155	251	208
Human health and social work activities ⁴	b	11729	10173	8409	7070	3115	2929	205	174
	c	26,0	22,0	18,8	15,5	6,7	6,1	0,5	0,4
Pozostała działalność usługowa ⁵	a	149	141	30	22	104	104	15	15
Other service activities ⁵	c	18,5	17,5	3,7	2,7	12,9	12,9	1,9	1,9

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 2 Tylko klasa Pozostałe sprzątanie. 3 Tylko podklasa Szkoły wyższe. 4 Tylko dział Opieka zdrowotna. 5 Tylko dział Naprawa i konserwacja komputerów i artykułów użytku osobistego i domowego.

1 Employees listed only once by predominant factor. 2 Only class Other cleaning activities. 3 Only subclass Tertiary education. 4 Only division Human health activities. 5 Only division Repair of computers and personal and household goods.

Tablica 3. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia według płci, sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 3. Employees ¹ exposed to risk factors by sex, section and divisions in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - sektor publiczny public sector c - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Ogółem Grand total		Zagrożenia Risks arising from						
			związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery		
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	
W tym KOBIETY Of which WOMEN									
RAZEM TOTAL	a	78757	67565	43365	35430	27311	25025	8081	7110
	b	15901	13907	8672	7129	6902	6536	327	242
	c	13,1	11,3	7,2	5,9	4,6	4,2	1,3	1,2
Rolnictwo, leśnictwo, towierstwo i rybactwo Agriculture, forestry and fishing	a	654	522	442	314	210	207	2	1
	b	276	199	241	164	34	34	1	1
	c	9,9	7,9	6,7	4,8	3,2	3,1	0,0	0,0
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, towarstwo ^{Δ2} Crop and animal production, hunting ^{Δ2}	a	401	346	210	158	189	187	2	1
	b	40	32	22	14	17	17	1	1
	c	12,5	10,8	6,6	4,9	5,9	5,8	0,1	0,0
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna Forestry and logging	a	248	171	230	154	18	17	-	-
	b	236	167	219	150	17	17	-	-
	c	7,5	5,2	7,0	4,7	0,5	0,5	-	-
Rybactwo ³ Fishing and aquaculture ³	a	5	5	2	2	3	3	-	-
	c	4,8	4,8	1,9	1,9	2,9	2,9	-	-
Przemysł Industry	a	58291	49644	32696	26944	19254	17251	6341	5449
	b	2646	1907	1240	728	1214	1018	192	161
	c	21,6	18,4	12,1	10,0	7,1	6,4	2,3	2,0

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 2 Z wyłączeniem grupy łowiectwo i pozyskiwanie zwierząt łownych, włączając działalność usługową. 3 Z wyłączeniem klasy Rybołówstwo w wodach morskich.

1 Employees listed only once by predominant factor. 2 Excluding group Hunting, trapping and related service activities. 3 Excluding class Marine fishing.

Tablica 3. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia według płci, sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 3. Employees¹ exposed to risk factors by sex, section and divisions in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - sektor publiczny public sector c - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Ogółem Grand total		Zagrożenia Risks arising from						
			związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery		
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	
W tym KOBIETY (cd.) Of which WOMEN (cont.)									
Górnictwo i wydobywanie Mining and quarrying	a	1030	577	771	373	212	185	47	19
	b	922	507	713	334	162	154	47	19
	c	7,5	4,2	5,6	2,7	1,5	1,3	0,3	0,1
wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) mining of coal and lignite	a	927	505	734	348	148	140	45	17
	b	903	488	710	331	148	140	45	17
	c	10,7	5,8	8,4	4,0	1,7	1,6	0,5	0,2
w tym wydobywanie węgla kamiennego of which mining of hard coal	a	927	505	734	348	148	140	45	17
	b	903	488	710	331	148	140	45	17
	c	11,8	6,5	9,4	4,4	1,9	1,8	0,6	0,2
górnictwo rud metali mining of metal ores	a	40	21	21	21	19	-	-	-
	c	2,8	1,5	1,5	1,5	1,3	-	-	-
pozostałe górnictwo i wydobywanie other mining and quarrying	a	20	9	14	3	4	4	2	2
	b	4	4	2	2	-	-	2	2
	c	1,2	0,5	0,8	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
działalność usługowa wspomagająca górnictwo ^A mining support service activities	a	43	42	2	1	41	41	-	-
	b	15	15	1	1	14	14	-	-
	c	2,7	2,6	0,1	0,1	2,6	2,6	-	-
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	a	55290	47383	31378	26163	17684	15831	6228	5389
	b	506	415	241	221	157	89	108	105
	c	23,9	20,5	13,6	11,3	7,6	6,8	2,7	2,3
produkcja artykułów spożywczych manufacture of food products	a	13968	11208	8874	7250	4187	3175	907	783
	b	27	27	15	15	12	12	-	-
	c	37,7	30,2	23,9	19,6	11,3	8,6	2,4	2,1

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 3. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia według płci, sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 3. Employees ¹ exposed to risk factors by sex, section and divisions in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - sektor publiczny public sector c - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Ogółem Grand total		Zagrożenia Risks arising from						
			związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery		
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	
W tym KOBIETY (cd.) Of which WOMEN (cont.)									
Przetwórstwo przemysłowe (cd.): Manufacturing (cont.):									
produkcja napojów manufacture of beverages	a	562	524	425	392	137	132	-	-
	c	28,3	26,4	21,4	19,7	6,9	6,6	-	-
produkcja wyrobów tytoniowych manufacture of tobacco products	a	861	628	762	594	99	34	-	-
	c	109,1	79,5	96,5	75,2	12,5	4,3	-	-
produkcja wyrobów tekstylnych manufacture of textiles	a	2402	2323	2131	2059	262	255	9	9
	c	52,6	50,8	46,6	45,1	5,7	5,6	0,2	0,2
produkcja odzieży manufacture of wearing apparel	a	395	325	255	186	140	139	-	-
	c	6,9	5,7	4,5	3,3	2,5	2,4	-	-
produkcja skór i wyrobów skórzanych ^A manufacture of leather and related products	a	558	513	175	145	367	365	16	3
	c	30,6	28,2	9,6	8,0	20,1	20,0	0,9	0,2
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^A manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	a	3320	2393	2440	1826	282	155	598	412
	b	38	35	32	32	-	-	6	3
	c	35,8	25,8	26,3	19,7	3,0	1,7	6,4	4,4
produkcja papieru i wyrobów z papieru manufacture of paper and paper products	a	1279	1124	971	919	290	197	18	8
	c	21,7	19,0	16,5	15,6	4,9	3,3	0,3	0,1

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 3. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia według płci, sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 3. Employees ¹ exposed to risk factors by sex, section and divisions in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - sektor publiczny public sector c - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Ogółem Grand total		Zagrożenia Risks arising from						
			związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery		
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	
W tym KOBIECY (cd.) Of which WOMEN (cont.)									
Przetwórstwo przemysłowe (cd.): Manufacturing (cont.):									
poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji printing and reproduction of recorded media	a	496	492	480	477	16	15	-	-
	b	3	3	3	3	-	-	-	-
	c	13,0	12,9	12,6	12,5	0,4	0,4	-	-
produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej ^Δ manufacture of coke and refined petroleum products	a	68	68	13	13	55	55	-	-
	c	4,5	4,5	0,9	0,9	3,6	3,6	-	-
produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych manufacture of chemicals and chemical products	a	1678	1206	749	599	900	590	29	17
	b	74	1	9	1	65	-	-	-
	c	21,8	15,7	9,8	7,8	11,7	7,7	0,4	0,2
produkcja wyrobów farmaceutycznych ^Δ manufacture of pharmaceutical products ^Δ	a	761	482	680	408	81	74	-	-
	b	12	12	12	12	-	-	-	-
	c	33,3	21,1	29,7	17,8	3,5	3,2	-	-
produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych manufacture of rubber and plastic products	a	5778	5467	2918	2699	1285	1277	1575	1491
	b	83	80	12	12	12	9	59	59
	c	28,3	26,8	14,3	13,2	6,3	6,2	7,7	7,3

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 3. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia według płci, sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 3. Employees¹ exposed to risk factors by sex, section and divisions in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - sektor publiczny public sector c - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Ogółem Grand total		Zagrożenia Risks arising from						
			związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery		
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	
W tym KOBIECY (cd.) Of which WOMEN (cont.)									
Przetwórstwo przemysłowe (cd.): Manufacturing (cont.):									
produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych manufacture of other non- metallic mineral products	a	2547	2141	1870	1481	616	600	61	60
	b	36	36	29	29	7	7	-	-
	c	21,3	17,9	15,6	12,4	5,1	5,0	0,5	0,5
produkcja metali manufacture of basic metals	a	964	848	728	645	180	166	56	37
	b	18	18	18	18	-	-	-	-
	c	14,3	12,6	10,8	9,6	2,7	2,5	0,8	0,5
produkcja wyrobów z metali ^A manufacture of metal products ^Δ	a	3071	2629	1824	1519	541	458	706	652
	b	172	160	110	98	27	27	35	35
	c	11,1	9,5	6,6	5,5	2,0	1,7	2,5	2,4
produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych manufacture of computer, electronic and optical products	a	1959	1955	179	175	1740	1740	40	40
	b	4	4	-	-	-	-	4	4
	c	32,5	32,4	3,0	2,9	28,8	28,8	0,7	0,7
produkcja urządzeń elektrycznych manufacture of electrical equipment	a	2847	2807	783	765	1866	1851	198	191
	b	2	2	-	-	-	-	2	2
	c	25,3	24,9	6,9	6,8	16,6	16,4	1,8	1,7

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 3. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia według płci, sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 3. Employees¹ exposed to risk factors by sex, section and divisions in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - sektor publiczny public sector c - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Ogółem Grand total		Zagrożenia Risks arising from						
			związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery		
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	
W tym KOBIECY (cd.) Of which WOMEN (cont.)									
Przetwórstwo przemysłowe (dok.): Manufacturing (cont.):									
produkcja maszyn i urządzeń ^Δ manufacture of machinery and equipment n.e.c.	a	563	505	289	265	70	69	204	171
	c	4,6	4,1	2,3	2,1	0,6	0,6	1,7	1,4
produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep ^Δ manufacture of motor vehicles, trailers and semi- trailers	a	7468	6821	2128	1694	3952	3909	1388	1218
	b	6	6	-	-	4	4	2	2
	c	35,5	32,4	10,1	8,0	18,8	18,6	6,6	5,8
produkcja pozostałego sprzętu transportowego manufacture of other transport equipment	a	156	150	61	56	77	77	18	17
	b	5	5	-	-	5	5	-	-
	c	3,3	3,2	1,3	1,2	1,6	1,6	0,4	0,4
produkcja mebli manufacture of furniture	a	3291	2528	2494	1865	415	402	382	261
	c	22,9	17,6	17,3	13,0	2,9	2,8	2,7	1,8
pozostała produkcja wyrobów other manufacturing	a	243	194	132	115	89	60	22	19
	b	1	1	1	1	-	-	-	-
	c	6,0	4,8	3,2	2,8	2,2	1,5	0,5	0,5
naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń repair and installation of machinery and equipment	a	55	52	17	16	37	36	1	-
	b	25	25	-	-	25	25	-	-
	c	0,7	0,6	0,2	0,2	0,4	0,4	0,0	-

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 3. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia według płci, sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 3. Employees ¹ exposed to risk factors by sex, section and divisions in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - sektor publiczny public sector c - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Ogółem Grand total		Zagrożenia Risks arising from						
			związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery		
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	
W tym KOBIECY (cd.) Of which WOMEN (cont.)									
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę ^Δ Electricity, gas, steam and air conditioning supply	a	1129	969	92	73	1008	890	29	6
	b	739	621	58	58	675	557	6	6
	c	10,3	8,8	0,8	0,7	9,2	8,1	0,3	0,1
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja ^Δ Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	a	842	715	455	335	350	345	37	35
	b	479	364	228	115	220	218	31	31
	c	6,0	5,1	3,3	2,4	2,5	2,5	0,3	0,3
pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody water collection, treatment and supply	a	50	27	37	16	12	10	1	1
	b	48	25	35	14	12	10	1	1
	c	1,2	0,7	0,9	0,4	0,3	0,2	0,0	0,0
odprowadzanie i oczyszczanie ścieków sewerage	a	198	169	64	35	134	134	-	-
	b	153	124	64	35	89	89	-	-
	c	5,5	4,7	1,8	1,0	3,7	3,7	-	-
gospodarka odpadami; odzysk surowców ^Δ waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	a	577	512	337	277	204	201	36	34
	b	268	215	119	66	119	119	30	30
	c	9,5	8,4	5,5	4,5	3,3	3,3	0,6	0,6
rekultywacja ^Δ remediation activities ^Δ	a	17	7	17	7	-	-	-	-
	b	10	-	10	-	-	-	-	-
	c	9,5	3,9	9,5	3,9	-	-	-	-

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 3. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia według płci, sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 3. Employees¹ exposed to risk factors by sex, section and divisions in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - sektor publiczny public sector c - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Ogółem Grand total		Zagrożenia Risks arising from						
			związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery		
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	
W tym KOBIETY (cd.) Of which WOMEN (cont.)									
Budownictwo Construction	a	325	310	175	163	138	137	12	10
	b	101	100	53	53	48	47	-	-
	c	0,9	0,9	0,5	0,4	0,4	0,4	0,0	0,0
Budowa budynków ^{Δ2} Construction of buildings ²	a	58	57	26	26	28	28	4	3
	c	0,5	0,5	0,2	0,2	0,3	0,3	0,0	0,0
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej ^Δ Civil engineering	a	129	125	69	66	60	59	-	-
	b	47	46	26	26	21	20	-	-
	c	1,0	1,0	0,6	0,5	0,5	0,5	-	-
Roboty budowlane specjalistyczne Specialised construction activities	a	138	128	80	71	50	50	8	7
	b	54	54	27	27	27	27	-	-
	c	1,1	1,0	0,6	0,6	0,4	0,4	0,1	0,1
Handel; naprawa pojazdów samochodowych^Δ Trade; repair of motor vehicles^Δ	a	4059	3216	1605	840	905	843	1549	1533
	b	33	33	-	-	33	33	-	-
	c	3,2	2,6	1,3	0,7	0,7	0,7	1,2	1,2
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa ^Δ Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles	a	65	56	61	52	-	-	4	4
	c	0,6	0,6	0,6	0,5	-	-	0,0	0,0
Handel hurtowy ^Δ Wholesale trade ^Δ	a	1281	1032	805	580	397	378	79	74
	b	33	33	-	-	33	33	-	-
	c	2,7	2,2	1,7	1,2	0,8	0,8	0,2	0,2
Handel detaliczny ^Δ Retail trade ^Δ	a	2713	2128	739	208	508	465	1466	1455
	c	4,0	3,1	1,1	0,3	0,7	0,7	2,2	2,1

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 2 Z wyłączeniem grupy Realizacja projektów budowlanych związanych ze wznoszeniem budynków.

1 Employees listed only once by predominant factor. 2 Excluding group Development of building projects.

Tablica 3. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia według płci, sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 3. Employees ¹ exposed to risk factors by sex, section and divisions in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - sektor publiczny public sector c - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Ogółem Grand total		Zagrożenia Risks arising from						
			związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery		
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	
W tym KOBIECY (cd.) Of which WOMEN (cont.)									
Transport i gospodarka magazynowa	a	3961	3826	154	148	3741	3636	66	42
Transportation and storage	b	2957	2831	71	71	2835	2733	51	27
	c	6,9	6,6	0,3	0,3	6,5	6,3	0,1	0,1
Transport lądowy i rurociągowy ^A	a	2143	2035	58	55	2080	1975	5	5
Land and pipeline transport ^A	b	1608	1506	1	1	1607	1505	-	-
	c	6,2	5,9	0,2	0,2	6,0	5,7	0,0	0,0
Transport lotniczy	a	4	1	4	1	-	-	-	-
Air transport	b	1	1	1	1	-	-	-	-
	c	1,0	0,3	1,0	0,3	-	-	-	-
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport	a	1805	1781	89	89	1655	1655	61	37
Warehousing and support activities for transportation	b	1345	1321	66	66	1228	1228	51	27
	c	13,2	13,0	0,6	0,6	12,1	12,1	0,4	0,3
Działalność pocztowa i kurierska	a	9	9	3	3	6	6	-	-
Postal and courier activities	b	3	3	3	3	-	-	-	-
	c	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	-	-
Informacja i komunikacja	a	153	150	57	54	92	92	4	4
Information and communication	b	36	36	31	31	5	5	-	-
	c	0,7	0,7	0,2	0,2	0,4	0,4	0,0	0,0
Działalność wydawnicza	a	7	7	-	-	3	3	4	4
Publishing activities	c	0,3	0,3	-	-	0,1	0,1	0,2	0,2

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 3. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia według płci, sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 3. Employees ¹ exposed to risk factors by sex, section and divisions in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - sektor publiczny public sector c - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Ogółem Grand total		Zagrożenia Risks arising from						
			związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery		
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	
W tym KOBIETY (cd.) Of which WOMEN (cont.)									
Nadawanie programów ogólnodostępnych i abonamentowych Programming and broadcasting activities	a	31	31	31	31	-	-	-	-
	b	31	31	31	31	-	-	-	-
	c	2,0	2,0	2,0	2,0	-	-	-	-
Telekomunikacja Telecommunications	a	56	56	8	8	48	48	-	-
	c	1,2	1,2	0,2	0,2	1,1	1,1	-	-
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki ^A Computer programming and consultancy activities ^A	a	32	29	18	15	14	14	-	-
	b	5	5	-	-	5	5	-	-
	c	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-
Działalność usługowa w zakresie informacji ² Information service activities ²	a	27	27	-	-	27	27	-	-
	c	1,1	1,1	-	-	1,1	1,1	-	-
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna Professional, scientific and technical activities	a	432	384	291	259	128	124	13	1
	b	402	366	261	241	128	124	13	1
	c	7,0	6,2	4,7	4,2	2,1	2,0	0,2	0,0
Badania naukowe i prace rozwojowe Scientific research and development	a	432	384	291	259	128	124	13	1
	b	402	366	261	241	128	124	13	1
	c	7,2	6,4	4,9	4,3	2,1	2,1	0,2	0,0

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 2 Z wyłączeniem grupy Pozostała działalność usługowa w zakresie informacji.

1 Employees listed only once by predominant factor. 2 Excluding group Other information service activities.

Tablica 3. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia według płci, sekcji i działów w 2018 r. (dok.)

Stan w dniu 31 XII

Table 3. Employees ¹ exposed to risk factors by sex, section and divisions in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - sektor publiczny public sector c - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Ogółem Grand total		Zagrożenia Risks arising from						
			związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery		
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	
W tym KOBIETY (dok.) Of which WOMEN (cont.)									
Administrowanie i działalność wspierająca^A Administrative and support service activities	a	145	133	84	72	55	55	6	6
	b	50	50	2	2	48	48	-	-
	c	3,2	2,9	1,8	1,6	1,2	1,2	0,1	0,1
Wynajem i dzierżawa Rental and leasing activities	a	5	2	3	-	2	2	-	-
	c	0,3	0,1	0,2	-	0,1	0,1	-	-
Utrzymanie porządku w bu- dynkach i zagospodarowanie zieleni ^{A2} Services to buildings and landscape activities ²	a	140	131	81	72	53	53	6	6
	b	50	50	2	2	48	48	-	-
	c	6,4	6,0	3,7	3,3	2,4	2,4	0,3	0,3
Edukacja ³ Education ³	a	413	350	180	117	232	232	1	1
	b	413	350	180	117	232	232	1	1
	c	2,5	2,1	1,1	0,7	1,4	1,4	0,0	0,0
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna ⁴ Human health and social work activities ⁴	a	10314	9020	7681	6519	2546	2438	87	63
	b	8987	8035	6593	5722	2325	2262	69	51
	c	20,0	17,4	14,9	12,6	4,9	4,7	0,2	0,1
Pozostała działalność usługowa ⁵ Other service activities ⁵	a	10	10	-	-	10	10	-	-
	c	1,2	1,2	-	-	1,2	1,2	-	-

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 2 Tylko klasa Pozostałe sprzątanie. 3 Tylko podklasa Szkoły wyższe. 4 Tylko dział Opieka zdrowotna. 5 Tylko dział Naprawa i konserwacja komputerów i artykułów użytku osobistego i domowego.

1 Employees listed only once by predominant factor. 2 Only class Other cleaning activities. 3 Only subclass Tertiary education. 4 Only division Human health activities. 5 Only division Repair of computers and personal and household goods.

Tablica 4. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia według płci i województw w 2018 r.

Stan w dniu 31 XII

Table 4. Employees¹ exposed to risk factors by sex and voivodships in 2018

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - sektor publiczny public sector c - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Ogółem Grand total		Zagrożenia Risks arising from						
			związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery		
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	
OGÓŁEM TOTAL									
POLSKA	a	462197	358499	270866	200284	112669	94339	78662	63876
POLAND	b	103681	77161	54305	36247	36016	30456	13360	10458
	c	77,2	59,9	45,2	33,4	18,8	15,8	13,1	10,7
Dolnośląskie	a	39817	30174	23236	16287	11866	9812	4715	4075
	b	4420	3321	1704	1295	2289	1770	427	256
	c	83,4	63,2	48,7	34,1	24,9	20,6	9,9	8,5
Kujawsko-pomorskie	a	18162	15494	12775	11081	2438	2054	2949	2359
	b	2154	1869	1011	805	543	507	600	557
	c	66,4	56,6	46,7	40,5	8,9	7,5	10,8	8,6
Lubelskie	a	19024	14452	13845	11020	2868	1694	2311	1738
	b	3638	2403	1688	1454	1676	682	274	267
	c	89,5	68,0	65,1	51,8	13,5	8,0	10,9	8,2
Lubuskie	a	13077	9087	7986	5860	3009	2183	2082	1044
	b	1522	1029	1157	711	317	302	48	16
	c	104,2	72,4	63,6	46,7	24,0	17,4	16,6	8,3
Łódzkie	a	17694	14841	8542	6684	5738	4996	3414	3161
	b	1198	1000	751	623	247	247	200	130
	c	52,5	44,0	25,3	19,8	17,0	14,8	10,1	9,4
Małopolskie	a	31371	25132	19007	14247	7008	6081	5356	4804
	b	7150	5311	3833	2460	2130	1738	1187	1113
	c	62,9	50,4	38,1	28,6	14,1	12,2	10,7	9,6
Mazowieckie	a	46341	40446	19582	16069	15246	13590	11513	10787
	b	11903	11413	5487	5159	4988	4918	1428	1336
	c	36,9	32,2	15,6	12,8	12,1	10,8	9,2	8,6

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 4. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia według płci i województw w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 4. Employees¹ exposed to risk factors by sex and voivodships in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Grand total		Zagrożenia Risks arising from						
			związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery		
			ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total
a - ogółem total	O G Ó Ł Ę M (dok.) T O T A L (cont.)								
b - sektor publiczny public sector									
c - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees									
Opolskie	a	9553	8427	5473	4713	2621	2525	1459	1189
	b	971	945	466	440	447	447	58	58
	c	76,5	67,5	43,8	37,7	21,0	20,2	11,7	9,5
Podkarpackie	a	21777	15365	13471	9353	4687	3557	3619	2455
	b	2569	2312	1284	1164	982	916	303	232
	c	81,2	57,3	50,2	34,9	17,5	13,3	13,5	9,2
Podlaskie	a	7130	6124	2397	1808	3593	3352	1140	964
	b	2763	2678	504	428	2078	2071	181	179
	c	56,1	48,2	18,9	14,2	28,3	26,4	9,0	7,6
Pomorskie	a	23644	18202	14074	10613	5016	4066	4554	3523
	b	3500	2862	2005	1582	991	885	504	395
	c	72,9	56,1	43,4	32,7	15,5	12,5	14,0	10,9
Śląskie	a	109045	76131	62023	39089	30763	24430	16259	12612
	b	48376	30594	29010	16199	14761	11750	4605	2645
	c	148,5	103,7	84,5	53,2	41,9	33,3	22,1	17,2
Świętokrzyskie	a	11222	9111	7676	5888	2669	2507	877	716
	b	2430	2238	724	564	1529	1521	177	153
	c	81,4	66,1	55,7	42,7	19,4	18,2	6,4	5,2
Warmińsko-mazurskie	a	8935	7074	5135	4026	1202	1012	2598	2036
	b	585	432	291	161	213	198	81	73
	c	59,8	47,3	34,3	26,9	8,0	6,8	17,4	13,6
Wielkopolskie	a	66436	53817	44323	35051	9654	8669	12459	10097
	b	7524	6673	3079	2412	1592	1526	2853	2735
	c	88,5	71,7	59,0	46,7	12,9	11,5	16,6	13,4
Zachodniopomorskie	a	18969	14622	11321	8495	4291	3811	3357	2316
	b	2978	2081	1311	790	1233	978	434	313
	c	98,9	76,2	59,0	44,3	22,4	19,9	17,5	12,1

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 4. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia według płci i województw w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 4. Employees ¹ exposed to risk factors by sex and voivodships in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Grand total		Zagrożenia Risks arising from						
			związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery		
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	
a - ogółem total									
b - sektor publiczny public sector									
c - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees									
W tym KOBIETY Of which WOMEN									
POLSKA	a	78757	67565	43365	35430	27311	25025	8081	7110
POLAND	b	15901	13907	8672	7129	6902	6536	327	242
	c	13,1	11,3	7,2	5,9	4,6	4,2	1,3	1,2
Dolnośląskie	a	5345	4945	2550	2228	2425	2372	370	345
	b	1149	1081	423	359	721	721	5	1
	c	11,2	10,4	5,3	4,7	5,1	5,0	0,8	0,7
Kujawsko-pomorskie	a	3379	3278	2544	2469	489	486	346	323
	b	436	422	305	294	94	91	37	37
	c	12,3	12,0	9,3	9,0	1,8	1,8	1,3	1,2
Lubelskie	a	2564	1882	1943	1368	470	384	151	130
	b	262	169	111	83	151	86	-	-
	c	12,1	8,9	9,1	6,4	2,2	1,8	0,7	0,6
Lubuskie	a	3636	2825	2409	1928	982	772	245	125
	b	561	355	533	327	28	28	-	-
	c	29,0	22,5	19,2	15,4	7,8	6,2	2,0	1,0
Łódzkie	a	5349	4852	2448	2205	2499	2246	402	401
	b	250	249	222	221	28	28	-	-
	c	15,9	14,4	7,3	6,5	7,4	6,7	1,2	1,2
Małopolskie	a	4442	3642	2701	2040	1289	1168	452	434
	b	1191	711	736	374	428	310	27	27
	c	8,9	7,3	5,4	4,1	2,6	2,3	0,9	0,9
Mazowieckie	a	7751	6451	3994	3235	3184	2647	573	569
	b	2038	1975	1074	1050	941	902	23	23
	c	6,2	5,1	3,2	2,6	2,5	2,1	0,5	0,5

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 4. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia według płci i województw w 2018 r. (dok.)

Stan w dniu 31 XII

Table 4. Employees ¹ exposed to risk factors by sex and voivodships in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Zagrożenia Risks arising from							
		Ogółem Grand total		związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery	
		ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors
W tym KOBIETY (dok.) Of which WOMEN (cont.)									
Opolskie	a	1820	1658	645	509	1145	1128	30	21
	b	238	235	58	55	180	180	-	-
	c	14,6	13,3	5,2	4,1	9,2	9,0	0,2	0,2
Podkarpackie	a	3189	2832	2047	1757	679	645	463	430
	b	820	810	677	667	73	73	70	70
	c	11,9	10,6	7,6	6,5	2,5	2,4	1,7	1,6
Podlaskie	a	2997	2628	1015	729	1867	1785	115	114
	b	1942	1920	381	359	1561	1561	-	-
	c	23,6	20,7	8,0	5,7	14,7	14,1	0,9	0,9
Pomorskie	a	3500	3270	1842	1668	1442	1424	216	178
	b	252	211	191	169	44	42	17	-
	c	10,8	10,1	5,7	5,1	4,4	4,4	0,7	0,5
Śląskie	a	16102	13642	6377	4927	7483	6841	2242	1874
	b	4677	3902	2552	1951	2032	1922	93	29
	c	21,9	18,6	8,7	6,7	10,2	9,3	3,1	2,6
Świętokrzyskie	a	1312	1204	908	808	333	325	71	71
	b	422	399	97	74	294	294	31	31
	c	9,5	8,7	6,6	5,9	2,4	2,4	0,5	0,5
Warmińsko-mazurskie	a	1561	1293	1139	970	233	189	189	134
	b	74	63	49	38	25	25	-	-
	c	10,4	8,6	7,6	6,5	1,6	1,3	1,3	0,9
Wielkopolskie	a	12058	9828	8494	6563	1921	1779	1643	1486
	b	1275	1188	1021	935	231	230	23	23
	c	16,1	13,1	11,3	8,7	2,6	2,4	2,2	2,0
Zachodniopomorskie	a	3752	3335	2309	2026	870	834	573	475
	b	314	217	242	173	71	43	1	1
	c	19,6	17,4	12,0	10,6	4,5	4,3	3,0	2,5

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 5. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia według sektorów własności, sekcji i działów w 2018 r.

Stan w dniu 31 XII

Table 5. Employees¹ exposed to risk factors by ownership sectors, sections and divisions in 2018

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Grand total		Zagrożenia Risks arising from						
			związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery		
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	
a - sektor publiczny public sector	na 1000 zatrudnionych w zakładach objętych badaniem per 1,000 employees in units covered by the survey								
b - sektor prywatny private sector	per 1,000 employees in units covered by the survey								
O G Ó Ł E M TOTAL	a	86,8	64,6	45,5	30,4	30,2	25,5	11,2	8,8
	b	74,8	58,7	45,2	34,2	16,0	13,3	13,6	11,1
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo Agriculture, forestry and fishing	a	85,5	58,7	63,5	41,0	15,0	13,6	7,0	4,1
	b	95,9	55,9	49,1	25,3	16,9	13,3	29,8	17,3
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo ^{Δ2}	a	63,1	46,6	27,6	20,5	10,5	8,9	25,0	17,2
Crop and animal production, hunting ^{Δ2}	b	52,6	42,3	26,3	19,5	12,5	11,8	13,7	11,1
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna	a	90,5	61,3	71,3	45,3	16,1	14,7	3,1	1,3
Forestry and logging	b	238,6	96,9	124,6	43,3	27,9	14,1	86,0	39,5
Rybactwo ³	a	58,0	58,0	58,0	58,0	-	-	-	-
Fishing and aquaculture ³	b	120,1	101,7	58,8	42,9	53,9	53,9	7,4	4,9
Przemysł Industry	a	218,8	148,2	129,4	79,8	55,4	41,6	34,0	26,8
	b	122,0	95,8	77,3	59,7	25,1	20,6	19,5	15,5
Górnictwo i wydobywanie	a	428,9	241,0	305,4	163,2	77,0	50,6	46,6	27,3
Mining and quarrying	b	330,3	206,3	247,2	143,6	71,5	55,1	11,6	7,7
wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu)	a	481,1	265,1	344,6	181,6	83,1	52,4	53,4	31,1
mining of coal and lignite	b	257,8	197,5	189,9	132,7	62,2	62,1	5,6	2,7
w tym wydobywanie węgla kamiennego	a	481,1	265,1	344,6	181,6	83,1	52,4	53,4	31,1
of which mining of hard coal	b	380,4	289,2	356,5	272,0	12,2	11,9	11,7	5,3

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 2 Z wyłączeniem grupy łowiectwo i pozyskiwanie zwierząt łownych, włączając działalność usługową. 3 Z wyłączeniem klasy Rybołówstwo w wodach morskich.

1 Employees listed only once by predominant factor. 2 Excluding group Hunting, trapping and related service activities. 3 Excluding class Marine fishing.

Tablica 5. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia według sektorów własności, sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 5. Employees¹ exposed to risk factors by ownership sectors, sections and divisions in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Zagrożenia Risks arising from								
		Ogółem Grand total		związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegó- lnie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery		
		ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	
na 1000 zatrudnionych w zakładach objętych badaniem per 1,000 employees in units covered by the survey										
Górnictwo i wydobywanie (dok.): Mining and quarrying (cont.):										
górnictwo rOPY naftowej i gazu ziemnego mining of metal ores	a	63,9	63,9	41,4	41,4	22,5	22,5	-	-	
górnictwo rud metali mining of metal ores	b	550,2	306,1	387,3	195,1	141,4	94,0	21,5	17,0	
pozostałe górnictwo i wydobywanie other mining and quarrying	a	89,1	55,6	67,3	38,3	9,7	9,7	12,1	7,7	
	b	89,7	55,1	69,3	42,6	17,1	9,9	3,3	2,7	
działalność usługowa wspomagająca górnictwo ^A mining support service activities	a	155,4	133,9	85,9	64,4	63,8	63,8	5,7	5,7	
	b	482,0	298,2	396,3	233,8	66,5	54,9	19,2	9,4	
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	a	180,4	139,8	89,7	76,8	76,9	52,8	13,9	10,2	
	b	117,2	93,2	74,8	59,1	23,1	18,8	19,4	15,3	
produkcja artykułów spożywczych manufacture of food products	a	56,3	55,9	39,8	39,8	11,2	10,7	5,4	5,4	
	b	86,0	67,2	58,4	47,2	21,3	15,1	6,3	4,9	
produkcja napojów manufacture of beverages	b	106,8	97,9	86,8	80,3	17,7	15,5	2,4	2,1	
produkcja wyrobów tytoniowych manufacture of tobacco products	b	378,2	318,8	243,7	211,5	109,8	95,8	24,7	11,5	
produkcja wyrobów tekstylnych manufacture of textiles	b	98,0	92,4	87,1	82,0	8,6	8,4	2,3	2,0	

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 5. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia według sektorów własności, sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 5. Employees¹ exposed to risk factors by ownership sectors, sections and divisions in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Zagrożenia Risks arising from							
		Ogółem Grand total		związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegó- lnie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery	
		ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors
na 1000 zatrudnionych w zakładach objętych badaniem per 1,000 employees in units covered by the survey									
Przetwórstwo przemysłowe (cd.): Manufacturing (cont.):									
produkcja odzieży manufacture of wearing apparel	b	12,4	9,4	9,0	6,1	3,1	3,0	0,3	0,3
produkcja skór i wyrobów skórzanych ^Δ manufacture of leather and related products	a	7,5	7,5	7,5	7,5	-	-	-	-
	b	48,0	43,0	21,6	17,9	24,1	23,5	2,3	1,6
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	a	324,1	276,3	220,7	220,7	-	-	103,4	55,7
	b	255,7	176,9	158,9	114,7	14,6	8,3	82,2	53,9
produkcja papieru i wyrobów z papieru manufacture of paper and paper products	b	92,2	79,5	69,3	65,3	14,6	7,9	8,2	6,2
poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji printing and reproduction of recorded media	a	94,8	94,8	84,9	84,9	8,8	8,8	1,1	1,1
	b	31,1	29,5	27,7	26,8	2,2	2,1	1,2	0,6
produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej ^Δ manufacture of coke and refined petroleum products	a	300,6	290,2	45,7	35,3	244,7	244,7	10,2	10,2
	b	77,2	65,4	63,4	51,6	13,8	13,8	-	-

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 5. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia według sektorów własności, sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 5. Employees¹ exposed to risk factors by ownership sectors, sections and divisions in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Zagrożenia Risks arising from								
		Ogółem Grand total		związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegó- lnie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery		
		ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	
na 1000 zatrudnionych w zakładach objętych badaniem per 1,000 employees in units covered by the survey										
Przetwórstwo przemysłowe (cd.): Manufacturing (cont.):										
produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych manufacture of chemicals and chemical products	a	268,2	104,0	113,9	94,2	153,7	9,7	0,6	0,1	
	b	109,5	95,9	57,8	50,2	46,0	40,6	5,7	5,0	
produkcja wyrobów farmaceutycznych ^A manufacture of pharmaceutical products ^A	a	50,3	22,0	22,0	22,0	-	-	28,2	-	
	b	55,8	38,2	48,1	31,2	7,2	6,5	0,5	0,4	
produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych manufacture of rubber and plastic products	a	166,2	118,3	68,3	57,3	22,9	12,0	75,0	49,0	
	b	103,9	90,9	55,9	48,1	19,8	16,5	28,2	26,4	
produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych manufacture of other non- metallic mineral products	a	300,4	243,1	101,8	101,8	156,1	141,3	42,5	-	
	b	115,8	84,7	80,2	57,4	24,5	20,3	11,1	7,0	
produkcja metali manufacture of basic metals	a	325,1	271,5	309,6	261,6	12,7	7,1	2,8	2,8	
	b	279,1	198,0	226,3	166,8	41,0	23,8	11,7	7,4	
produkcja wyrobów z metali ^A manufacture of metal products ^A	a	157,6	141,3	122,9	112,4	16,0	12,9	18,6	16,0	
	b	148,8	117,8	107,0	83,7	16,5	13,2	25,2	21,0	
produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych manufacture of computer, electronic and optical products	a	9,9	9,9	-	-	-	-	9,9	9,9	
	b	63,3	61,3	10,2	8,5	41,4	41,4	11,7	11,4	

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 5. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia według sektorów własności, sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 5. Employees¹ exposed to risk factors by ownership sectors, sections and divisions in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - sektor publiczny public sector b - sektor prywatny private sector	Ogółem Grand total		Zagrożenia Risks arising from						
			związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegó- lnie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery		
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	
	na 1000 zatrudnionych w zakładach objętych badaniem per 1,000 employees in units covered by the survey								
Przetwórstwo przemysłowe (dok.): Manufacturing (cont.):									
produkcja urządzeń elektrycznych manufacture of electrical equipment	a	18,1	7,5	10,6	-	-	-	7,5	7,5
	b	81,0	75,8	39,4	35,3	31,9	31,3	9,6	9,1
produkcja maszyn i urządzeń ^Δ manufacture of machinery and equipment n.e.c.	a	71,6	68,9	60,3	57,7	-	-	11,3	11,3
	b	110,6	91,2	70,4	57,8	22,6	19,6	17,6	13,9
produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep ^Δ manufacture of motor vehicles, trailers and semi- trailers	a	63,8	60,3	17,7	17,7	35,5	31,9	10,6	10,6
	b	138,5	119,6	67,9	53,0	40,3	39,8	30,3	26,8
produkcja pozostałego sprzętu transportowego manufacture of other transport equipment	a	156,8	135,2	121,5	100,9	12,3	12,3	23,1	22,0
	b	116,5	86,3	83,1	61,6	21,8	13,5	11,7	11,2
produkcja mebli manufacture of furniture	b	130,9	95,5	86,9	62,7	7,1	5,7	36,9	27,2
pozostała produkcja wyrobów other manufacturing	a	12,4	12,4	6,2	6,2	3,1	3,1	3,1	3,1
	b	45,2	36,0	24,3	19,8	8,0	6,9	12,9	9,2
naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń repair and installation of machinery and equipment	a	219,6	177,7	90,5	69,0	120,6	101,6	8,6	7,1
	b	114,9	74,5	57,9	46,0	38,2	18,3	18,8	10,2

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 5. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia według sektorów własności, sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 5. Employees¹ exposed to risk factors by ownership sectors, sections and divisions in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Zagrożenia Risks arising from							
		Ogółem Grand total		związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery	
		ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors
na 1000 zatrudnionych w zakładach objętych badaniem per 1,000 employees in units covered by the survey									
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę ^Δ Electricity, gas, steam and air conditioning supply	a	164,6	152,8	67,4	63,5	32,1	24,7	65,1	64,7
	b	125,1	101,7	34,7	17,1	58,8	55,6	31,5	28,9
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja ^Δ Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	a	94,0	72,6	38,2	20,7	39,0	37,7	16,9	14,2
	b	101,8	84,6	44,0	36,6	33,4	28,3	24,5	19,7
pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody water collection, treatment and supply	a	55,1	34,0	39,8	20,4	11,5	10,6	3,8	3,0
	b	25,3	22,4	17,5	14,6	6,8	6,8	1,0	1,0
odprowadzanie i oczyszczanie ścieków sewerage	a	100,9	78,4	38,5	22,0	51,3	50,2	11,1	6,2
	b	64,9	55,0	8,6	4,5	54,7	49,0	1,6	1,6
gospodarka odpadami; odzysk surowców ^Δ waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	a	144,7	124,6	34,7	19,8	65,9	63,5	44,1	41,2
	b	109,5	90,4	49,7	41,6	31,5	26,1	28,3	22,7
rekultywacja ^Δ remediation activities ^Δ	a	119,0	15,9	107,1	4,0	-	-	11,9	11,9
	b	54,7	54,7	4,6	4,6	48,8	48,8	1,3	1,3
Budownictwo	a	257,9	190,3	126,4	74,0	100,4	88,4	31,1	27,9
Construction	b	67,2	47,1	38,1	23,2	18,4	15,6	10,7	8,3
Budowa budynków ^{Δ2} Construction of buildings ²	a	13,9	7,3	5,1	-	7,3	7,3	1,5	-
	b	45,7	33,3	19,9	12,7	12,9	11,5	12,8	9,1

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 2 Z wyłączeniem grupy Realizacja projektów budowlanych związanych ze wznoszeniem budynków.

1 Employees listed only once by predominant factor. 2 Excluding group Development of building projects.

Tablica 5. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia według sektorów własności, sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 5. Employees¹ exposed to risk factors by ownership sectors, sections and divisions in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Zagrożenia Risks arising from							
		Ogółem Grand total		związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery	
		ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors
na 1000 zatrudnionych w zakładach objętych badaniem per 1,000 employees in units covered by the survey									
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej ^Δ	a	238,0	203,4	72,1	57,6	125,4	109,4	40,5	36,4
Civil engineering	b	98,0	70,1	58,3	36,6	29,0	25,0	10,8	8,4
Roboty budowlane specjalistyczne	a	705,2	333,0	653,0	280,8	47,6	47,6	4,7	4,7
Specialised construction activities	b	57,3	37,7	35,2	19,9	13,3	10,3	8,8	7,5
Handel; naprawa pojazdów samochodowych^Δ	a	107,2	83,3	37,5	19,6	55,9	55,9	13,7	7,8
Trade; repair of motor vehicles^Δ	b	18,7	15,9	7,2	5,2	2,8	2,4	8,7	8,3
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa ^Δ	a	111,1	-	111,1	-	-	-	-	-
Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles	b	21,5	17,4	5,4	4,1	1,9	0,6	14,1	12,7
Handel hurtowy ^Δ	a	119,3	103,7	32,6	24,3	69,6	69,6	17,0	9,7
Wholesale trade ^Δ	b	17,4	13,2	10,2	7,2	3,7	3,1	3,5	2,9
Handel detaliczny ^Δ	b	19,2	17,6	5,4	4,0	2,2	2,1	11,6	11,5
Retail trade ^Δ									
Transport i gospodarka magazynowa	a	82,0	72,1	13,7	11,0	59,2	54,4	9,1	6,7
Transportation and storage	b	28,5	25,4	8,5	6,3	14,1	13,7	5,8	5,4
Transport lądowy i rurociągowy ^Δ	a	83,3	69,3	10,5	7,4	63,3	55,3	9,5	6,6
Land and pipeline transport ^Δ	b	26,9	24,4	7,6	6,0	12,7	12,2	6,6	6,1
Transport wodny	a	81,5	81,5	67,6	67,6	12,1	12,1	1,7	1,7
Water transport	b	91,5	88,9	91,5	88,9	-	-	-	-
Transport lotniczy	a	0,6	0,6	0,6	0,6	-	-	-	-
Air transport	b	24,6	-	24,6	-	-	-	-	-

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 5. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia według sektorów własności, sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 5. Employees ¹ exposed to risk factors by ownership sectors, sections and divisions in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Zagrożenia Risks arising from							
		Ogółem Grand total		związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery	
		ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors
na 1000 zatrudnionych w zakładach objętych badaniem per 1,000 employees in units covered by the survey									
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport	a	200,5	183,3	39,3	33,3	140,0	133,5	21,2	16,5
Warehousing and support activities for transportation	b	32,8	28,5	10,3	6,6	18,0	17,8	4,5	4,2
Działalność pocztowa i kurierska	a	0,5	0,5	0,1	0,1	-	-	0,4	0,4
Postal and courier activities	b	22,0	22,0	-	-	22,0	22,0	-	-
Informacja i komunikacja	a	11,1	9,2	8,5	7,4	2,6	1,9	-	-
Information and communication	b	3,6	3,5	1,9	1,9	1,1	1,1	0,6	0,6
Działalność wydawnicza	b	10,0	9,9	5,4	5,4	0,4	0,4	4,2	4,1
Publishing activities									
Nadawanie programów ogólnodostępnych i abonamentowych	a	12,8	12,2	12,8	12,2	-	-	-	-
Programming and broadcasting activities									
Telekomunikacja	a	12,2	-	6,1	-	6,1	-	-	-
Telecommunications	b	8,4	8,4	4,9	4,9	3,2	3,2	0,3	0,3
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki ^A	a	10,2	10,2	-	-	10,2	10,2	-	-
Computer programming and consultancy activities ^A	b	0,9	0,9	0,6	0,5	0,3	0,3	0,1	0,1
Działalność usługowa w zakresie informacji ²	b	2,5	2,4	-	-	2,4	2,2	0,1	0,1
Information service activities ²									

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 2 Z wyłączeniem grupy Pozostała działalność usługowa w zakresie informacji.

1 Employees listed only once by predominant factor. 2 Excluding group Other information service activities.

Tablica 5. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia według sektorów własności, sekcji i działów w 2018 r. (dok.)

Stan w dniu 31 XII

Table 5. Employees¹ exposed to risk factors by ownership sectors, sections and divisions in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Grand total		Zagrożenia Risks arising from						
			związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery		
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	
									na 1000 zatrudnionych w zakładach objętych badaniem per 1,000 employees in units covered by the survey
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna Professional, scientific and technical activities	a	24,6	22,0	15,4	13,7	7,0	6,6	2,2	1,6
	b	15,3	7,2	15,3	7,2	-	-	-	-
Badania naukowe i prace rozwojowe Scientific research and development	a	24,5	21,8	15,3	13,7	6,9	6,5	2,2	1,6
	b	16,8	8,2	16,8	8,2	-	-	-	-
Działalność weterynaryjna Veterinary activities	a	102,8	102,8	46,7	46,7	46,7	46,7	9,3	9,3
	b	5,1	-	5,1	-	-	-	-	-
Administrowanie i działalność wspierająca^A Administrative and support service activities	a	123,7	90,3	79,3	55,0	23,1	23,1	21,2	12,2
	b	39,5	27,7	31,2	24,1	1,6	0,7	6,8	2,9
Wynajem i dzierżawa Rental and leasing activities	b	66,5	54,8	61,1	51,3	2,3	0,5	3,1	3,1
Działalność związana z turystyką ^A Tourism activities ^A	a	20,5	-	20,5	-	-	-	-	-
	b	0,3	0,3	-	-	0,3	0,3	-	-
Utrzymanie porządku w bu- dynkach i zagospodarowanie zieleni ^{A2} Services to buildings and landscape activities ²	a	135,1	100,2	86,0	61,1	25,6	25,6	23,6	13,5
	b	31,6	14,7	17,1	9,5	1,4	1,1	13,1	4,1
Edukacja³ Education³	a	8,4	7,0	3,2	1,9	3,1	3,1	2,1	2,0
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna⁴ Human health and social work activities⁴	a	29,1	25,2	20,9	17,5	7,7	7,3	0,5	0,4
	b	14,9	10,5	11,6	8,3	2,9	2,0	0,4	0,3
Pozostała działalność usługowa⁵ Other service activities⁵	b	21,6	20,4	4,3	3,2	15,1	15,1	2,2	2,2

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. 2 Tylko klasa Pozostałe sprzątanie. 3 Tylko podklasa Szkoły wyższe. 4 Tylko dział Opieka zdrowotna. 5 Tylko dział Naprawa i konserwacja komputerów i artykułów użytku osobistego i domowego.

1 Employees listed only once by predominant factor. 2 Only class Other cleaning activities. 3 Only subclass Tertiary education. 4 Only division Human health activities. 5 Only division Repair of computers and personal and household goods.

Tablica 6. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia według sektorów własności i województw w 2018 r.

Stan w dniu 31 XII

Table 6. Employees¹ exposed to risk factors by ownership sectors and voivodships in 2018

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Grand total		Zagrożenia Risks arising from						
			związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegó- lnie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery		
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	
									na 1000 zatrudnionych w zakładach objętych badaniem per 1,000 employees in units covered by the survey
POLSKA	a	86,8	64,6	45,5	30,4	30,2	25,5	11,2	8,8
POLAND	b	74,8	58,7	45,2	34,2	16,0	13,3	13,6	11,1
Dolnośląskie	a	59,2	44,5	22,8	17,4	30,7	23,7	5,7	3,4
	b	87,9	66,7	53,5	37,2	23,8	20,0	10,6	9,5
Kujawsko-pomorskie	a	46,4	40,3	21,8	17,3	11,7	10,9	12,9	12,0
	b	70,4	60,0	51,8	45,2	8,3	6,8	10,3	7,9
Lubelskie	a	62,3	41,1	28,9	24,9	28,7	11,7	4,7	4,6
	b	99,8	78,1	78,8	62,0	7,7	6,6	13,2	9,5
Lubuskie	a	77,2	52,2	58,7	36,1	16,1	15,3	2,4	0,8
	b	109,2	76,2	64,6	48,7	25,5	17,8	19,2	9,7
Łódzkie	a	20,3	16,9	12,7	10,6	4,2	4,2	3,4	2,2
	b	59,3	49,7	28,0	21,8	19,7	17,1	11,5	10,9
Małopolskie	a	74,8	55,6	40,1	25,7	22,3	18,2	12,4	11,6
	b	60,1	49,2	37,7	29,2	12,1	10,8	10,3	9,2
Mazowieckie	a	38,5	36,9	17,8	16,7	16,1	15,9	4,6	4,3
	b	36,4	30,7	14,9	11,5	10,8	9,2	10,7	10,0
Opolskie	a	44,6	43,5	21,4	20,2	20,6	20,6	2,7	2,7
	b	83,2	72,5	48,5	41,4	21,1	20,1	13,6	11,0
Podkarpackie	a	54,1	48,7	27,0	24,5	20,7	19,3	6,4	4,9
	b	87,0	59,1	55,2	37,1	16,8	12,0	15,0	10,1
Podlaskie	a	100,4	97,3	18,3	15,5	75,5	75,2	6,6	6,5
	b	43,9	34,6	19,0	13,9	15,2	12,9	9,6	7,9

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 6. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia według sektorów własności i województw w 2018 r. (dok.)

Stan w dniu 31 XII

Table 6. Employees¹ exposed to risk factors by ownership sectors and voivodships in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Grand total		Zagrożenia Risks arising from						
			związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery		
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	
									na 1000 zatrudnionych w zakładach objętych badaniem per 1,000 employees in units covered by the survey
a - sektor publiczny public sector	a	58,1	47,5	33,3	26,3	16,5	14,7	8,4	6,6
	b	76,2	58,0	45,7	34,2	15,2	12,0	15,3	11,8
b - sektor prywatny private sector	a	257,3	162,7	154,3	86,2	78,5	62,5	24,5	14,1
	b	111,1	83,4	60,5	41,9	29,3	23,2	21,3	18,3
Pomorskie	a	79,5	73,2	23,7	18,5	50,0	49,8	5,8	5,0
	b	82,0	64,1	64,8	49,6	10,6	9,2	6,5	5,2
Śląskie	a	20,5	15,1	10,2	5,6	7,5	6,9	2,8	2,6
	b	69,0	54,9	40,1	32,0	8,2	6,7	20,8	16,2
Świętokrzyskie	a	86,5	76,7	35,4	27,7	18,3	17,5	32,8	31,4
	b	88,7	71,0	62,1	49,2	12,1	10,8	14,5	11,1
Warmińsko-mazurskie	a	73,9	51,7	32,6	19,6	30,6	24,3	10,8	7,8
	b	105,5	82,8	66,1	50,8	20,2	18,7	19,3	13,2

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 7. Zatrudnieni^a w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia w 2018 r.

Stan w dniu 31 XII

Table 7. Employees^a exposed to physical health risk factors in 2018

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE	Na 1000 zatrudnionych Per 1,000 employees		W tym na 1000 zatrudnionych w przemyśle Of which industry per 1,000 employee		SPECIFICATION
	ogółem grand total	2017 = 100	razem total	2017 = 100	
Zagrożenia związane ze środowiskiem pracy	54,3	99,1	99,5	98,2	Risks arising from work environment
w tym:					of which:
Substancje chemiczne	2,3	88,5	4,3	89,6	Chemicals
w tym:					of which:
rakotwórcze	0,6	100,0	1,0	90,9	carcinogens
mutagenne	0,1	100,0	0,2	100,0	mutagens
Pyły	8,4	93,3	15,6	91,8	Dusts
zwłókniające	5,7	91,9	10,7	92,2	fibrous
rakotwórcze	0,4	80,0	0,9	90,0	carcinogenic
inne	2,2	91,7	4,0	90,9	other
Hałas	32,3	101,6	64,7	102,2	Noise
Wibracje (drżenia mechaniczne)	2,2	91,7	3,0	90,9	Vibrations
Mikroklimat gorący	2,9	100,0	5,7	100,0	Hot microclimate
Mikroklimat zimny	1,7	121,4	1,5	83,3	Cold microclimate
Promieniowanie jonizujące	0,3	100,0	0,1	100,0	Ionising radiation
Promieniowanie laserowe	0,1	100,0	0,0	-	Laser radiation
Promieniowanie nadfioletowe	0,4	100,0	0,8	133,3	Ultraviolet radiation
Promieniowanie podczerwone	0,6	85,7	1,3	92,9	Infrared radiation
Promieniowanie widzialne	0,1	-	0,1	-	Visible radiation
Pole elektromagnetyczne	0,8	100,0	0,9	90,0	Electromagnetic fields
Czynniki biologiczne	2,3	-	1,3	-	Biological factors
Zagrożenia związane z uciążliwością pracy	23,2	96,7	36,3	97,8	Risks arising from strenuous work
Nadmierne obciążenie fizyczne	12,3	100,8	18,8	102,2	Excessive physical exertion
Niedostateczne oświetlenie stanowisk pracy	4,0	102,6	7,4	110,4	Insufficient lighting of workstations
Inne	6,9	86,3	10,2	85,7	Other
Zagrożenia czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi	15,0	95,5	24,7	96,5	Risks arising from mechanical factors associated with particularly dangerous machinery

a Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

a Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 8. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia związanych ze środowiskiem pracy według sekcji i działów w 2018 r.Table 8. Exposure¹ to the risks arising from work environment by sections and divisions in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
OGÓŁEM	a	187160	79706	107454	98965	325365
TOTAL	b	31,2	13,3	17,9	16,5	54,3
sektor publiczny public sector	a	40692	16446	24246	21540	70373
	b	34,1	13,8	20,3	18,0	58,9
sektor prywatny private sector	a	146468	63260	83208	77425	254992
	b	30,5	13,2	17,4	16,1	53,2
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	a	3702	1656	2046	1236	5042
Agriculture, forestry and fishing	b	56,0	25,1	31,0	18,7	76,3
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo ^{Δ2}	a	867	600	267	485	974
Crop and animal production, hunting ^{Δ2}	b	27,1	18,8	8,3	15,2	30,5
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna	a	2801	1040	1761	732	4007
Forestry and logging	b	84,7	31,4	53,2	22,1	121,1
Rybactwo ³	a	34	16	18	19	61
Fishing and aquaculture ³	b	32,7	15,4	17,3	18,3	58,7
Przemysł	a	148941	63954	84987	76188	268799
Industry	b	55,1	23,7	31,5	28,2	99,5
Górnictwo i wydobywanie	a	33404	13903	19501	15227	58360
Mining and quarrying	b	242,1	100,8	141,3	110,4	423,0
wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu)	a	22980	10589	12391	11354	40731
mining of coal and lignite	b	264,3	121,8	142,5	130,6	468,5
w tym wydobywanie węgla kamiennego	a	22477	10434	12043	11276	40105
of which mining of hard coal	b	287,1	133,3	153,8	144,0	512,3
górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego	a	41	28	13	20	151
extraction of crude petroleum and natural gas	b	10,9	7,4	3,4	5,3	40,0

1 Liczeni tyle razy, na ile czynników są narażeni. 2 Z wyłączeniem grupy łowiectwo i pozyskiwanie zwierząt łownych, włączając działalność usługową. 3 Z wyłączeniem klasy Rybołówstwo w wodach morskich.

1 Employees listed as many times as many risks they are exposed to. 2 Z wyłączeniem grupy łowiectwo i pozyskiwanie zwierząt łownych, włączając działalność usługową. 3 Z wyłączeniem klasy Rybołówstwo w wodach morskich.

Tablica 8. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia związanych ze środowiskiem pracy według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 8. Exposure ¹ to the risks arising from work environment by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees		Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks				
		w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
		zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
		ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced		
Górnictwo i wydobywanie (dok.): Mining and quarrying (cont.):						
górnictwo rud metali mining of metal ores	a	4516	742	3774	1735	9707
	b	316,0	51,9	264,0	121,4	679,1
pozostałe górnictwo i wydobywanie other mining and quarrying	a	472	233	239	313	1569
	b	27,6	13,6	14,0	18,3	91,9
działalność usługowa wspomagająca górnictwo ^Δ mining support service activities	a	5395	2311	3084	1805	6202
	b	339,5	145,4	194,0	113,6	390,2
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	a	106108	46271	59837	55178	197650
	b	45,9	20,0	25,9	23,8	85,4
produkcja artykułów spożywczych manufacture of food products	a	12484	4922	7562	8056	23428
	b	33,7	13,3	20,4	21,7	63,2
produkcja napojów manufacture of beverages	a	617	275	342	364	1786
	b	31,0	13,8	17,2	18,3	89,8
produkcja wyrobów tytoniowych manufacture of tobacco products	a	494	99	395	185	1924
	b	62,6	12,5	50,0	23,4	243,7
produkcja wyrobów tekstylnych manufacture of textiles	a	2750	756	1994	668	4060
	b	60,2	16,5	43,6	14,6	88,8
produkcja odzieży manufacture of wearing apparel	a	508	286	222	337	537
	b	8,9	5,0	3,9	5,9	9,4
produkcja skór i wyrobów skórzanych ^Δ manufacture of leather and related products	a	307	119	188	92	421
	b	16,9	6,5	10,3	5,1	23,1

¹ Liczeni tyle razy, na ile czynników są narażeni.

¹ Employees listed as many times as many risks they are exposed to.

Tablica 8. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia związanych ze środowiskiem pracy według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)Table 8. Exposure¹ to the risks arising from work environment by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level				
Przetwórstwo przemysłowe (cd.): Manufacturing (cont.):						
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	a	9685	3634	6051	5963	18556
	b	104,4	39,2	65,2	64,3	200,0
produkcja papieru i wyrobów z papieru manufacture of paper and paper products	a	1901	886	1015	1216	4124
	b	32,2	15,0	17,2	20,6	69,9
poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji printing and reproduction of recorded media	a	814	686	128	541	1241
	b	21,3	18,0	3,4	14,2	32,5
produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej ^Δ manufacture of coke and refined petroleum products	a	1390	1135	255	380	996
	b	91,3	74,6	16,8	25,0	65,4
produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych manufacture of chemicals and chemical products	a	3020	1212	1808	1442	5132
	b	39,3	15,8	23,5	18,8	66,8
produkcja wyrobów farmaceutycznych ^Δ manufacture of pharmaceutical products ^Δ	a	615	300	315	505	1079
	b	26,9	13,1	13,8	22,1	47,2
produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych manufacture of rubber and plastic products	a	8002	3110	4892	3472	11770
	b	39,2	15,2	23,9	17,0	57,6
produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych manufacture of other non- metallic mineral products	a	6588	3334	3254	3728	11508
	b	55,1	27,9	27,2	31,2	96,2

1 Liczeni tyle razy, na ile czynników są narażeni.

1 Employees listed as many times as many risks they are exposed to.

Tablica 8. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia związanych ze środowiskiem pracy według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)Table 8. Exposure¹ to the risks arising from work environment by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
Przetwórstwo przemysłowe (cd.): Manufacturing (cont.):						
produkcja metali manufacture of basic metals	a	6810	3303	3507	3663	19800
	b	101,1	49,0	52,1	54,4	294,0
produkcja wyrobów z metali ^A manufacture of metal products ^A	a	20933	8303	12630	9718	34372
	b	75,6	30,0	45,6	35,1	124,1
produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych manufacture of computer, electronic and optical products	a	797	690	107	545	638
	b	13,2	11,4	1,8	9,0	10,6
produkcja urządzeń elektrycznych manufacture of electrical equipment	a	2082	858	1224	1128	4648
	b	18,5	7,6	10,9	10,0	41,2
produkcja maszyn i urządzeń ^A manufacture of machinery and equipment n.e.c.	a	4749	3014	1735	2618	9408
	b	38,5	24,4	14,1	21,2	76,3
produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep ^A manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	a	6205	2563	3642	4589	15420
	b	29,5	12,2	17,3	21,8	73,2
produkcja pozostałego sprzętu transportowego manufacture of other transport equipment	a	3184	1647	1537	1462	5266
	b	67,8	35,1	32,7	31,1	112,2
produkcja mebli manufacture of furniture	a	7513	3376	4137	2953	14141
	b	52,2	23,5	28,8	20,5	98,3
pozostała produkcja wyrobów other manufacturing	a	747	218	529	183	1235
	b	18,4	5,4	13,0	4,5	30,3

1 Liczeni tyle razy, na ile czynników są narażeni.

1 Employees listed as many times as many risks they are exposed to.

Tablica 8. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia związanych ze środowiskiem pracy według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)Table 8. Exposure ¹ to the risks arising from work environment by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or reduced to the standard level				
Przetwórstwo przemysłowe (dok.): Manufacturing (cont.):						
naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń repair and installation of machinery and equipment	a	3913	1545	2368	1370	6160
	b	47,1	18,6	28,5	16,5	74,2
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę ^Δ Electricity, gas, steam and air conditioning supply	a	4132	1394	2738	2540	5938
	b	37,6	12,7	24,9	23,1	54,0
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja ^Δ Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	a	5297	2386	2911	3243	6851
	b	38,0	17,1	20,9	23,2	49,1
pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody water collection, treatment and supply	a	1129	523	606	468	1870
	b	27,6	12,8	14,8	11,4	45,7
odprowadzanie i oczyszczanie ścieków sewerage	a	661	111	550	603	1567
	b	18,4	3,1	15,3	16,8	43,6
gospodarka odpadami; odzysk surowców ^Δ waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	a	3471	1742	1729	2166	3380
	b	57,0	28,6	28,4	35,6	55,5
rekultywacja ^Δ remediation activities ^Δ	a	36	10	26	6	34
	b	20,1	5,6	14,5	3,4	19,0
Budownictwo Construction	a	14163	5299	8864	6579	20081
	b	39,0	14,6	24,4	18,1	55,3
Budowa budynków ^{Δ2} Construction of buildings ²	a	2592	1009	1583	968	2882
	b	23,4	9,1	14,3	8,7	26,0

1 Liczeni tyle razy, na ile czynników są narażeni. 2 Z wyłączeniem grupy Realizacja projektów budowlanych związanych ze wznoszeniem budynków.

1 Employees listed as many times as many risks they are exposed to. 2 Excluding group Development of building projects.

Tablica 8. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia związanych ze środowiskiem pracy według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)Table 8. Exposure ¹ to the risks arising from work environment by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia					
	Employees exposed to risks					
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)		
ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced				
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej ^Δ	a	7026	2525	4501	3058	9767
Civil engineering	b	56,5	20,3	36,2	24,6	78,6
Roboty budowlane specjalistyczne	a	4545	1765	2780	2553	7432
Specialised construction activities	b	35,5	13,8	21,7	20,0	58,1
Handel; naprawa pojazdów samochodowych^Δ	a	5786	3031	2755	5585	10082
Trade; repair of motor vehicles^Δ	b	4,6	2,4	2,2	4,5	8,1
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa ^Δ	a	287	129	158	269	653
Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles	b	2,8	1,3	1,6	2,7	6,5
Handel hurtowy ^Δ	a	4530	2329	2201	2593	5685
Wholesale trade ^Δ	b	9,6	4,9	4,7	5,5	12,0
Handel detaliczny ^Δ	a	969	573	396	2723	3744
Retail trade ^Δ	b	1,4	0,8	0,6	4,0	5,5
Transport i gospodarka magazynowa	a	4701	2196	2505	2234	6770
Transportation and storage	b	8,1	3,8	4,3	3,9	11,7
Transport lądowy i rurociągowy ^Δ	a	2633	1445	1188	1288	3192
Land and pipeline transport ^Δ	b	7,6	4,2	3,4	3,7	9,3
Transport wodny	a	34	11	23	12	181
Water transport	b	16,0	5,2	10,8	5,6	85,0
Transport lotniczy	a	46,0	-	46,0	9,0	57,0
Air transport	b	11,6	-	11,6	2,3	14,4
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport	a	1982	739	1243	920	3335
Warehousing and support activities for transportation	b	14,5	5,4	9,1	6,7	24,3
Działalność pocztowa i kurierska	a	6	1	5	5	5
Postal and courier activities	b	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1

1 Liczeni tyle razy, na ile czynników są narażeni.

1 Employees listed as many times as many risks they are exposed to.

Tablica 8. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia związanych ze środowiskiem pracy według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)Table 8. Exposure ¹ to the risks arising from work environment by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level				
Informacja i komunikacja Information and communication	a	1025	707	318	483	547
	b	4,5	3,1	1,4	2,1	2,4
Działalność wydawnicza Publishing activities	a	36	8	28	2	171
	b	1,4	0,3	1,1	0,1	6,9
Nadawanie programów ogólnodostępnych i abonamentowych Programming and broadcasting activities	a	172	106	66	169	70
	b	10,9	6,7	4,2	10,7	4,4
Telekomunikacja Telecommunications	a	218	12	206	200	224
	b	4,8	0,3	4,6	4,4	5,0
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki ^A Computer programming and consultancy activities ^A	a	599	581	18	112	82
	b	5,0	4,8	0,1	0,9	0,7
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna Professional, scientific and technical activities	a	465	110	355	182	1003
	b	7,6	1,8	5,8	3,0	16,3
Badania naukowe i prace rozwojowe Scientific research and development	a	445	98	347	174	990
	b	7,4	1,6	5,8	2,9	16,5
Działalność weterynaryjna Veterinary activities	a	20	12	8	8	13
	b	11,9	7,2	4,8	4,8	7,8
Administrowanie i działalność wspierająca^A Administrative and support service activities	a	1079	310	769	798	2034
	b	23,5	6,8	16,8	17,4	44,3
Wynajem i dzierżawa Rental and leasing activities	a	246	164	82	419	1103
	b	15,3	10,2	5,1	26,1	68,6
Działalność związana z turystyką ^A Tourism activities ^A	a	9	-	9	-	9
	b	1,1	-	1,1	-	1,1

1 Liczeni tyle razy, na ile czynników są narażeni.

1 Employees listed as many times as many risks they are exposed to.

Tablica 8. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia związanych ze środowiskiem pracy według sekcji i działów w 2018 r. (dok.)Table 8. Exposure¹ to the risks arising from work environment by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level				
Utrzymanie porządku w bu- dynkach i zagospodarowanie zieleni ²	a	824	146	678	379	922
Services to buildings and landscape activities ²	b	37,7	6,7	31,0	17,3	42,1
Edukacja³	a	202	75	127	185	565
Education ³	b	1,2	0,4	0,8	1,1	3,4
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna⁴	a	7092	2364	4728	5494	10412
Human health and social work activities ⁴	b	13,7	4,6	9,1	10,6	20,1
Pozostała działalność usługowa⁵	a	4	4	-	1	30
Other service activities ⁵	b	0,5	0,5	-	0,1	3,7

1 Liczeni tyle razy, na ile czynników są narażeni. 2 Tylko klasa Pozostałe sprzątanie. 3 Tylko podklasa Szkoły wyższe. 4 Tylko dział Opieka zdrowotna. 5 Tylko dział Naprawa i konserwacja komputerów i artykułów użytku osobistego i domowego.

1 Employees listed as many times as many risks they are exposed to. 2 Only class Other cleaning activities. 3 Only subclass Tertiary education. 4 Only division Human health activities. 5 Only division Repair of computers and personal and household goods.

Tablica 9. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia związanych ze środowiskiem pracy według województw w 2018 r.
Table 9. Exposure ¹ to the risks arising from work environment by voivodships in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees		Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
		w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				
		zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
		ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced		
POLSKA	a	187160	79706	107454	98965	325365
POLAND	b	31,2	13,3	17,9	16,5	54,3
Dolnośląskie	a	14844	5214	9630	7196	31633
	b	31,1	10,9	20,2	15,1	66,3
Kujawsko-pomorskie	a	7268	3237	4031	3820	13656
	b	26,6	11,8	14,7	14,0	49,9
Lubelskie	a	8953	5254	3699	5990	15739
	b	42,1	24,7	17,4	28,2	74,0
Lubuskie	a	4266	1678	2588	2748	10162
	b	34,0	13,4	20,6	21,9	81,0
Łódzkie	a	5839	3227	2612	2579	9375
	b	17,3	9,6	7,7	7,6	27,8
Małopolskie	a	12952	5267	7685	7021	21507
	b	26,0	10,6	15,4	14,1	43,1
Mazowieckie	a	15118	6488	8630	9160	20975
	b	12,0	5,2	6,9	7,3	16,7
Opolskie	a	3046	1551	1495	1336	5977
	b	24,4	12,4	12,0	10,7	47,8
Podkarpackie	a	7405	4214	3191	4568	16010
	b	27,6	15,7	11,9	17,0	59,7
Podlaskie	a	1143	639	504	578	2591
	b	9,0	5,0	4,0	4,6	20,4
Pomorskie	a	14166	6848	7318	6289	17196
	b	43,6	21,1	22,5	19,4	53,0
Śląskie	a	49650	19504	30146	24291	83132
	b	67,6	26,6	41,1	33,1	113,2
Świętokrzyskie	a	4161	1962	2199	2430	8574
	b	30,2	14,2	16,0	17,6	62,2
Warmińsko-mazurskie	a	3955	1958	1997	1209	5791
	b	26,5	13,1	13,4	8,1	38,7
Wielkopolskie	a	23101	8822	14279	14593	49273
	b	30,8	11,7	19,0	19,4	65,6
Zachodniopomorskie	a	11293	3843	7450	5157	13774
	b	58,9	20,0	38,8	26,9	71,8

1 Liczeni tyle razy, na ile czynników są narażeni.

1 Employees listed as many times as many risks they are exposed to.

Tablica 10. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia substancjami chemicznymi ¹ według sekcji i działów w 2018 r.

Table 10. Exposure to the risks arising from chemicals ¹ by sections and divisions in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
OGÓŁEM	a	10561	6407	4154	5780	13817
TOTAL	b	1,8	1,1	0,7	1,0	2,3
sektor publiczny public sector	a	1093	749	344	409	1281
	b	0,9	0,6	0,3	0,3	1,1
sektor prywatny private sector	a	9468	5658	3810	5371	12536
	b	2,0	1,2	0,8	1,1	2,6
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo Agriculture, forestry and fishing	a	59	44	15	40	78
	b	0,9	0,7	0,2	0,6	1,2
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo ^{Δ2} Crop and animal production, hunting ^{Δ2}	a	52	38	14	40	75
	b	1,6	1,2	0,4	1,3	2,3
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna Forestry and logging	a	7	6	1	-	3
	b	0,2	0,2	0,0	-	0,1
Przemysł Industry	a	8830	5339	3491	4666	11593
	b	3,3	2,0	1,3	1,7	4,3
Górnictwo i wydobywanie Mining and quarrying	a	-	-	-	26	26
	b	-	-	-	0,2	0,2
działalność usługowa wspomagająca górnictwo ^Δ mining support service activities	a	-	-	-	26	26
	b	-	-	-	1,6	1,6
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	a	8460	5121	3339	4393	11014
	b	3,7	2,2	1,4	1,9	4,8
produkcja artykułów spożywczych manufacture of food products	a	228	119	109	164	261
	b	0,6	0,3	0,3	0,4	0,7
produkcja napojów manufacture of beverages	a	7	4	3	23	57
	b	0,4	0,2	0,2	1,2	2,9
produkcja wyrobów tekstylnych manufacture of textiles	a	59	13	46	11	83
	b	1,3	0,3	1,0	0,2	1,8

¹ łącznie z substancjami rakotwórczymi i mutagennymi. ² Z wyłączeniem grupy łowiectwo i pozyskiwanie zwierząt łownych, włączając działalność usługową.

¹ Including carcinogens and mutagens. ² Excluding group Hunting, trapping and related service activities.

Tablica 10. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia substancjami chemicznymi ¹ według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)Table 10. Exposure to the risks arising from chemicals ¹ by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
Przetwórstwo przemysłowe (cd.): Manufacturing (cont.):						
produkcja odzieży manufacture of wearing apparel	a	6	6	-	6	1
	b	0,1	0,1	-	0,1	0,0
produkcja skór i wyrobów skórzanych ^Δ manufacture of leather and related products	a	55	29	26	20	36
	b	3,0	1,6	1,4	1,1	2,0
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	a	180	67	113	152	185
	b	1,9	0,7	1,2	1,6	2,0
produkcja papieru i wyrobów z papieru manufacture of paper and paper products	a	244	244	-	11	19
	b	4,1	4,1	-	0,2	0,3
poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji printing and reproduction of recorded media	a	362	331	31	62	70
	b	9,5	8,7	0,8	1,6	1,8
produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej ^Δ manufacture of coke and refined petroleum products	a	329	329	-	21	-
	b	21,6	21,6	-	1,4	-
produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych manufacture of chemicals and chemical products	a	604	375	229	360	558
	b	7,9	4,9	3,0	4,7	7,3
produkcja wyrobów farmaceutycznych ^Δ manufacture of pharmaceutical products ^Δ	a	146	93	53	339	422
	b	6,4	4,1	2,3	14,8	18,5

1 łącznie z substancjami rakotwórczymi i mutagennymi.

1 Including carcinogens and mutagens.

Tablica 10. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia substancjami chemicznymi ¹ według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)Table 10. Exposure to the risks arising from chemicals ¹ by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level				
Przetwórstwo przemysłowe (cd.): Manufacturing (cont.):						
produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych manufacture of rubber and plastic products	a	988	332	656	363	1254
	b	4,8	1,6	3,2	1,8	6,1
produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych manufacture of other non- metallic mineral products	a	165	90	75	170	427
	b	1,4	0,8	0,6	1,4	3,6
produkcja metali manufacture of basic metals	a	1257	859	398	548	3131
	b	18,7	12,8	5,9	8,1	46,5
produkcja wyrobów z metali ^Δ manufacture of metal products ^Δ	a	1562	873	689	863	1822
	b	5,6	3,2	2,5	3,1	6,6
produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych manufacture of computer, electronic and optical products	a	15	15	-	1	10
	b	0,2	0,2	-	0,0	0,2
produkcja urządzeń elektrycznych manufacture of electrical equipment	a	415	144	271	193	640
	b	3,7	1,3	2,4	1,7	5,7
produkcja maszyn i urządzeń ^Δ manufacture of machinery and equipment n.e.c.	a	241	214	27	206	250
	b	2,0	1,7	0,2	1,7	2,0
produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep ^Δ manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	a	635	459	176	391	683
	b	3,0	2,2	0,8	1,9	3,2

1 łącznie z substancjami rakotwórczymi i mutagennymi.

1 Including carcinogens and mutagens.

Tablica 10. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia substancjami chemicznymi ¹ według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)Table 10. Exposure to the risks arising from chemicals ¹ by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	Employees exposed to risks					
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)		
ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced				
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Przetwórstwo przemysłowe (dok.): Manufacturing (cont.):						
produkcja pozostałego sprzętu transportowego manufacture of other transport equipment	a	317	157	160	174	360
	b	6,8	3,3	3,4	3,7	7,7
produkcja mebli manufacture of furniture	a	286	220	66	104	197
	b	2,0	1,5	0,5	0,7	1,4
pozostała produkcja wyrobów other manufacturing	a	53	28	25	14	31
	b	1,3	0,7	0,6	0,3	0,8
naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń repair and installation of machinery and equipment	a	306	120	186	197	517
	b	3,7	1,4	2,2	2,4	6,2
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę ^Δ Electricity, gas, steam and air conditioning supply	a	63	44	19	170	195
	b	0,6	0,4	0,2	1,5	1,8
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja ^Δ Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	a	307	174	133	77	358
	b	2,2	1,2	1,0	0,6	2,6
pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody water collection, treatment and supply	a	134	105	29	42	167
	b	3,3	2,6	0,7	1,0	4,1
odprowadzanie i oczyszczanie ścieków sewerage	a	66	44	22	17	101
	b	1,8	1,2	0,6	0,5	2,8
gospodarka odpadami; odzysk surowców ^Δ waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	a	107	25	82	18	90
	b	1,8	0,4	1,3	0,3	1,5

¹ łącznie z substancjami rakotwórczymi i mutagennymi.¹ Including carcinogens and mutagens.

Tablica 10. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia substancjami chemicznymi ¹ według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 10. Exposure to the risks arising from chemicals ¹ by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees		Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks				
		w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
		zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
		ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced		
Budownictwo Construction	a	484	274	210	394	745
	b	1,3	0,8	0,6	1,1	2,1
Budowa budynków ^{Δ2} Construction of buildings ²	a	90	48	42	47	93
	b	0,8	0,4	0,4	0,4	0,8
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej ^Δ Civil engineering	a	189	138	51	79	259
	b	1,5	1,1	0,4	0,6	2,1
Roboty budowlane specjalistyczne Specialised construction activities	a	205	88	117	268	393
	b	1,6	0,7	0,9	2,1	3,1
Handel; naprawa pojazdów samochodowych^Δ Trade; repair of motor vehicles^Δ	a	503	278	225	312	657
	b	0,4	0,2	0,2	0,2	0,5
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa ^Δ Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles	a	26	14	12	19	74
	b	0,3	0,1	0,1	0,2	0,7
Handel hurtowy ^Δ Wholesale trade ^Δ	a	277	133	144	186	391
	b	0,6	0,3	0,3	0,4	0,8
Handel detaliczny ^Δ Retail trade ^Δ	a	200	131	69	107	192
	b	0,3	0,2	0,1	0,2	0,3
Transport i gospodarka magazynowa Transportation and storage	a	62	41	21	61	112
	b	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2
Transport lądowy i rurociągowy ^Δ Land and pipeline transport ^Δ	a	60	41	19	50	82
	b	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
Transport wodny Water transport	a	2	-	2	2	2
	b	0,9	-	0,9	0,9	0,9
Transport lotniczy Air transport	a	-	-	-	-	1,0
	b	-	-	-	-	0,3
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport Warehousing and support activities for transportation	a	-	-	-	9	27
	b	-	-	-	0,1	0,2

¹ łącznie z substancjami rakotwórczymi i mutagennymi. ² Z wyłączeniem grupy Realizacja projektów budowlanych związanych ze wznoszeniem budynków.

1 Including carcinogens and mutagens. 2 Excluding group Development of building projects.

Tablica 10. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia substancjami chemicznymi ¹ według sekcji i działów w 2018 r. (dok.)Table 10. Exposure to the risks arising from chemicals ¹ by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Informacja i komunikacja Information and communication	a	11	11	-	10	37
	b	0,0	0,0	-	0,0	0,2
Działalność wydawnicza Publishing activities	a	3	3	-	-	27
	b	0,1	0,1	-	-	1,1
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki ^A Computer programming and consultancy activities ^A	a	8	8	-	10	10
	b	0,1	0,1	-	0,1	0,1
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna Professional, scientific and technical activities	a	73	31	42	38	58
	b	1,2	0,5	0,7	0,6	0,9
Badania naukowe i prace rozwojowe Scientific research and development	a	65	31	34	30	50
	b	1,1	0,5	0,6	0,5	0,8
Działalność weterynaryjna Veterinary activities	a	8	-	8	8	8
	b	4,8	-	4,8	4,8	4,8
Administrowanie i działalność wspierająca^A Administrative and support service activities	a	75	38	37	-	41
	b	1,6	0,8	0,8	-	0,9
Wynajem i dzierżawa Rental and leasing activities	a	-	-	-	-	4
	b	-	-	-	-	0,2
Utrzymanie porządku w budynkach i zagospodarowanie zieleni ^{A 2} Services to buildings and landscape activities ²	a	75	38	37	-	37
	b	3,4	1,7	1,7	-	1,7
Edukacja³ Education³	a	7	1	6	79	185
	b	0,0	0,0	0,0	0,5	1,1
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna⁴ Human health and social work activities⁴	a	457	350	107	180	311
	b	0,9	0,7	0,2	0,3	0,6

¹ łącznie z substancjami rakotwórczymi i mutagennymi. ² Tylko klasa Pozostałe sprzątanie. ³ Tylko podklasa Szkoły wyższe. ⁴ Tylko dział Opieka zdrowotna.

1 Including carcinogens and mutagens. 2 Only class Other cleaning activities. 3 Only subclass Tertiary education. 4 Only division Human health activities.

Tablica 11. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia substancjami chemicznymi ¹ według województw w 2018 r.Table 11. Exposure to the risks arising from chemicals ¹ by voivodships in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
POLSKA	a	10561	6407	4154	5780	13817
POLAND	b	1,8	1,1	0,7	1,0	2,3
Dolnośląskie	a	1633	1092	541	616	3303
	b	3,4	2,3	1,1	1,3	6,9
Kujawsko-pomorskie	a	360	241	119	294	399
	b	1,3	0,9	0,4	1,1	1,5
Lubelskie	a	155	100	55	154	248
	b	0,7	0,5	0,3	0,7	1,2
Lubuskie	a	100	41	59	26	367
	b	0,8	0,3	0,5	0,2	2,9
Łódzkie	a	368	341	27	108	214
	b	1,1	1,0	0,1	0,3	0,6
Małopolskie	a	655	466	189	750	1105
	b	1,3	0,9	0,4	1,5	2,2
Mazowieckie	a	809	447	362	283	663
	b	0,6	0,4	0,3	0,2	0,5
Opolskie	a	198	107	91	133	296
	b	1,6	0,9	0,7	1,1	2,4
Podkarpackie	a	573	380	193	306	681
	b	2,1	1,4	0,7	1,1	2,5
Podlaskie	a	16	12	4	10	54
	b	0,1	0,1	0,0	0,1	0,4
Pomorskie	a	948	486	462	491	909
	b	2,9	1,5	1,4	1,5	2,8
Śląskie	a	2123	1379	744	827	1976
	b	2,9	1,9	1,0	1,1	2,7
Świętokrzyskie	a	115	108	7	337	451
	b	0,8	0,8	0,1	2,4	3,3
Warmińsko-mazurskie	a	170	146	24	28	155
	b	1,1	1,0	0,2	0,2	1,0
Wielkopolskie	a	1234	761	473	1082	1734
	b	1,6	1,0	0,6	1,4	2,3
Zachodniopomorskie	a	1104	300	804	335	1262
	b	5,8	1,6	4,2	1,7	6,6

1 łącznie z substancjami rakotwórczymi i mutagennymi.

1 Including carcinogens and mutagens.

Tablica 12. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia substancjami chemicznymi rakotwórczymi według sekcji i działów w 2018 r.

Table 12. Exposure to the risks arising from carcinogens by sections and divisions in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
OGÓŁEM	a	2254	1390	864	1381	3523
TOTAL	b	0,4	0,2	0,1	0,2	0,6
sektor publiczny public sector	a	435	353	82	131	378
	b	0,4	0,3	0,1	0,1	0,3
sektor prywatny private sector	a	1819	1037	782	1250	3145
	b	0,4	0,2	0,2	0,3	0,7
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	a	13	13	-	7	3
Agriculture, forestry and fishing	b	0,2	0,2	-	0,1	0,0
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo ^{Δ1}	a	13	13	-	7	3
Crop and animal production, hunting ^{Δ1}	b	0,4	0,4	-	0,2	0,1
Przemysł	a	1717	989	728	1035	2814
Industry	b	0,6	0,4	0,3	0,4	1,0
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	a	1599	896	703	982	2684
	b	0,7	0,4	0,3	0,4	1,2
produkcja artykułów spożywczych manufacture of food products	a	109	28	81	90	138
	b	0,3	0,1	0,2	0,2	0,4
produkcja napojów manufacture of beverages	a	3	-	3	-	34
	b	0,2	-	0,2	-	1,7
produkcja wyrobów tekstylnych manufacture of textiles	a	33	-	33	-	33
	b	0,7	-	0,7	-	0,7
produkcja odzieży manufacture of wearing apparel	a	-	-	-	1	1
	b	-	-	-	0,0	0,0
produkcja skór i wyrobów skórzanych ^Δ manufacture of leather and related products	a	16	12	4	10	10
	b	0,9	0,7	0,2	0,5	0,5

1 Z wyłączeniem grupy łowiectwo i pozyskiwanie zwierząt łownych, włączając działalność usługową.

1 Excluding group Hunting, trapping and related service activities.

Tablica 12. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia substancjami chemicznymi rakotwórczymi według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 12. Exposure to the risks arising from carcinogens by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Przetwórstwo przemysłowe (cd.): Manufacturing (cont.):						
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ	a	113	45	68	96	124
manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	b	1,2	0,5	0,7	1,0	1,3
produkcja papieru i wyrobów z papieru	a	111	111	-	9	17
manufacture of paper and paper products	b	1,9	1,9	-	0,2	0,3
poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji	a	21	-	21	21	21
printing and reproduction of recorded media	b	0,6	-	0,6	0,6	0,6
produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej ^Δ	a	247	247	-	-	-
manufacture of coke and refined petroleum products	b	16,2	16,2	-	-	-
produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	a	34	17	17	31	143
manufacture of chemicals and chemical products	b	0,4	0,2	0,2	0,4	1,9
produkcja wyrobów farmaceutycznych ^Δ	a	77	24	53	141	192
manufacture of pharmaceutical products ^Δ	b	3,4	1,0	2,3	6,2	8,4
produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	a	55	50	5	136	259
manufacture of rubber and plastic products	b	0,3	0,2	0,0	0,7	1,3
produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych	a	34	18	16	38	47
manufacture of other non- metallic mineral products	b	0,3	0,2	0,1	0,3	0,4

Tablica 12. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia substancjami chemicznymi rakotwórczymi według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 12. Exposure to the risks arising from carcinogens by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
Przetwórstwo przemysłowe (dok.): Manufacturing (cont.):						
produkcja metali manufacture of basic metals	a	204	74	130	192	1073
	b	3,0	1,1	1,9	2,9	15,9
produkcja wyrobów z metali ^Δ manufacture of metal products ^Δ	a	127	63	64	73	149
	b	0,5	0,2	0,2	0,3	0,5
produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych manufacture of computer, electronic and optical products	a	1	1	-	1	-
	b	0,0	0,0	-	0,0	-
produkcja urządzeń elektrycznych manufacture of electrical equipment	a	200	93	107	32	149
	b	1,8	0,8	0,9	0,3	1,3
produkcja maszyn i urządzeń ^Δ manufacture of machinery and equipment n.e.c.	a	6	6	-	-	2
	b	0,0	0,0	-	-	0,0
produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep ^Δ manufacture of motor vehicles, trailers and semi- trailers	a	43	43	-	38	127
	b	0,2	0,2	-	0,2	0,6
produkcja pozostałego sprzętu transportowego manufacture of other transport equipment	a	38	33	5	14	19
	b	0,8	0,7	0,1	0,3	0,4
produkcja mebli manufacture of furniture	a	34	30	4	20	9
	b	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1
pozostała produkcja wyrobów other manufacturing	a	3	-	3	3	6
	b	0,1	-	0,1	0,1	0,1
naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń repair and installation of machinery and equipment	a	90	1	89	36	131
	b	1,1	0,0	1,1	0,4	1,6

Tablica 12. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia substancjami chemicznymi rakotwórczymi według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 12. Exposure to the risks arising from carcinogens by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level				
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę ^Δ Electricity, gas, steam and air conditioning supply	a	43	37	6	48	41
	b	0,4	0,3	0,1	0,4	0,4
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja ^Δ Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	a	75	56	19	5	89
	b	0,5	0,4	0,1	0,0	0,6
pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody water collection, treatment and supply	a	22	22	-	-	19
	b	0,5	0,5	-	-	0,5
odprowadzanie i oczyszczanie ścieków sewerage	a	20	13	7	5	56
	b	0,6	0,4	0,2	0,1	1,6
gospodarka odpadami; odzysk surowców ^Δ waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	a	33	21	12	-	14
	b	0,5	0,3	0,2	-	0,2
Budownictwo	a	100	79	21	158	344
Construction	b	0,3	0,2	0,1	0,4	0,9
Budowa budynków ^{Δ 1} Construction of buildings ¹	a	9	-	9	-	9
	b	0,1	-	0,1	-	0,1
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej ^Δ Civil engineering	a	43	43	-	4	169
	b	0,3	0,3	-	0,0	1,4
Roboty budowlane specjalistyczne Specialised construction activities	a	48	36	12	154	166
	b	0,4	0,3	0,1	1,2	1,3

1 Z wyłączeniem grupy Realizacja projektów budowlanych związanych ze wznoszeniem budynków.

1 Excluding group Development of building projects.

Tablica 12. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia substancjami chemicznymi rakotwórczymi według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 12. Exposure to the risks arising from carcinogens by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Handel; naprawa pojazdów samochodowych^Δ	a	123	60	63	34	92
Trade; repair of motor vehicles^Δ	b	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa ^Δ	a	1	1	-	1	1
Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles	b	0,0	0,0	-	0,0	0,0
Handel hurtowy ^Δ	a	82	24	58	12	71
Wholesale trade ^Δ	b	0,2	0,1	0,1	0,0	0,2
Handel detaliczny ^Δ	a	40	35	5	21	20
Retail trade ^Δ	b	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Transport i gospodarka magazynowa	a	17	8	9	26	49
Transportation and storage	b	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Transport lądowy i rurociągowy ^Δ	a	17	8	9	26	48
Land and pipeline transport ^Δ	b	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Transport lotniczy	a	-	-	-	-	1,0
Air transport	b	-	-	-	-	0,3
Informacja i komunikacja	a	-	-	-	5	5
Information and communication	b	-	-	-	0,0	0,0
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki ^Δ	a	-	-	-	5	5
Computer programming and consultancy activities ^Δ	b	-	-	-	0,0	0,0
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	a	1	1	-	-	-
Professional, scientific and technical activities	b	0,0	0,0	-	-	-
Badania naukowe i prace rozwojowe	a	1	1	-	-	-
Scientific research and development	b	0,0	0,0	-	-	-

Tablica 12. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia substancjami chemicznymi rakotwórczymi według sekcji i działów w 2018 r. (dok.)

Table 12. Exposure to the risks arising from carcinogens by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Administrowanie i działalność wspierająca^Δ	a	3	-	3	-	3
Administrative and support service activities	b	0,1	-	0,1	-	0,1
Utrzymanie porządku w budynkach i zagospodarowanie zieleni ^{Δ 1}	a	3	-	3	-	3
Services to buildings and landscape activities ¹	b	0,1	-	0,1	-	0,1
Edukacja²	a	4	-	4	14	74
Education²	b	0,0	-	0,0	0,1	0,4
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna³	a	276	240	36	102	139
Human health and social work activities³	b	0,5	0,5	0,1	0,2	0,3

1 Tylko klasa Pozostałe sprzątnięcie. 2 Tylko podklasa Szkoły wyższe. 3 Tylko dział Opieka zdrowotna.

1 Only class Other cleaning activities. 2 Only subclass Tertiary education. 3 Only division Human health activities.

Tablica 13. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia substancjami chemicznymi rakotwórczymi według województw w 2018 r.

Table 13. Exposure to the risks arising from carcinogens by voivodships in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level				
POLSKA	a	2254	1390	864	1381	3523
POLAND	b	0,4	0,2	0,1	0,2	0,6
Dolnośląskie	a	492	204	288	367	1378
	b	1,0	0,4	0,6	0,8	2,9
Kujawsko-pomorskie	a	102	49	53	43	86
	b	0,4	0,2	0,2	0,2	0,3
Lubelskie	a	22	18	4	24	65
	b	0,1	0,1	0,0	0,1	0,3
Lubuskie	a	17	17	-	12	41
	b	0,1	0,1	-	0,1	0,3
Łódzkie	a	121	112	9	35	37
	b	0,4	0,3	0,0	0,1	0,1
Małopolskie	a	189	114	75	230	435
	b	0,4	0,2	0,2	0,5	0,9
Mazowieckie	a	389	261	128	101	204
	b	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2
Opolskie	a	29	8	21	22	109
	b	0,2	0,1	0,2	0,2	0,9
Podkarpackie	a	237	210	27	131	184
	b	0,9	0,8	0,1	0,5	0,7
Podlaskie	a	11	10	1	5	41
	b	0,1	0,1	0,0	0,0	0,3
Pomorskie	a	102	68	34	32	115
	b	0,3	0,2	0,1	0,1	0,4
Śląskie	a	331	170	161	97	472
	b	0,5	0,2	0,2	0,1	0,6
Świętokrzyskie	a	-	-	-	153	155
	b	-	-	-	1,1	1,1
Warmińsko-mazurskie	a	54	54	-	-	3
	b	0,4	0,4	-	-	0,0
Wielkopolskie	a	101	47	54	104	176
	b	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Zachodniopomorskie	a	57	48	9	25	22
	b	0,3	0,3	0,0	0,1	0,1

Tablica 14. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia substancjami chemicznymi mutagennymi według sekcji i działów w 2018 r.

Table 14. Exposure to the risks arising from mutagens by sections and divisions in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
OGÓŁEM	a	420	212	208	333	635
TOTAL	b	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
sektor publiczny public sector	a	68	59	9	11	63
	b	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
sektor prywatny private sector	a	352	153	199	322	572
	b	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
Przemysł Industry	a	337	159	178	302	577
	b	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	a	288	151	137	285	475
	b	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
produkcja artykułów spożywczych manufacture of food products	a	13	7	6	21	21
	b	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
produkcja napojów manufacture of beverages	a	-	-	-	-	27
	b	-	-	-	-	1,4
produkcja odzieży manufacture of wearing apparel	a	1	1	-	-	-
	b	0,0	0,0	-	-	-
produkcja skór i wyrobów skórzanych ^Δ manufacture of leather and related products	a	4	4	-	-	-
	b	0,2	0,2	-	-	-
produkcja papieru i wyrobów z papieru manufacture of paper and paper products	a	10	10	-	-	-
	b	0,2	0,2	-	-	-
produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej ^Δ manufacture of coke and refined petroleum products	a	45	45	-	-	-
	b	3,0	3,0	-	-	-
produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych manufacture of chemicals and chemical products	a	18	-	18	24	26
	b	0,2	-	0,2	0,3	0,3

Tablica 14. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia substancjami chemicznymi mutagennymi według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 14. Exposure to the risks arising from mutagens by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ogółem total		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total	b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees					
Przetwórstwo przemysłowe (cd.): Manufacturing (cont.):						
produkcja wyrobów farmaceutycznych ^Δ manufacture of pharmaceutical products ^Δ	a	16	16	-	153	146
	b	0,7	0,7	-	6,7	6,4
produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych manufacture of rubber and plastic products	a	17	14	3	13	3
	b	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0
produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych manufacture of other non-metallic mineral products	a	1	1	-	20	19
	b	0,0	0,0	-	0,2	0,2
produkcja metali manufacture of basic metals	a	-	-	-	-	4
	b	-	-	-	-	0,1
produkcja wyrobów z metali ^Δ manufacture of metal products ^Δ	a	31	26	5	8	41
	b	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1
produkcja urządzeń elektrycznych manufacture of electrical equipment	a	105	2	103	31	138
	b	0,9	0,0	0,9	0,3	1,2
produkcja maszyn i urządzeń ^Δ manufacture of machinery and equipment n.e.c.	a	4	2	2	-	2
	b	0,0	0,0	0,0	-	0,0
produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep ^Δ manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	a	-	-	-	-	4
	b	-	-	-	-	0,0
produkcja pozostałego sprzętu transportowego manufacture of other transport equipment	a	23	23	-	15	-
	b	0,5	0,5	-	0,3	-

Tablica 14. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia substancjami chemicznymi mutagennymi według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 14. Exposure to the risks arising from mutagens by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
Przetwórstwo przemysłowe (dok.): Manufacturing (cont.):						
produkcja mebli manufacture of furniture	a	-	-	-	-	2
	b	-	-	-	-	0,0
naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń repair and installation of machinery and equipment	a	-	-	-	-	42
	b	-	-	-	-	0,5
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę ^Δ Electricity, gas, steam and air conditioning supply	a	5	5	-	17	37
	b	0,0	0,0	-	0,2	0,3
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja ^Δ Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	a	44	3	41	-	65
	b	0,3	0,0	0,3	-	0,5
odprowadzanie i oczyszczanie ścieków sewerage	a	-	-	-	-	20
	b	-	-	-	-	0,6
gospodarka odpadami; odzysk surowców ^Δ waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	a	44	3	41	-	45
	b	0,7	0,0	0,7	-	0,7
Budownictwo	a	8	-	8	-	11
Construction	b	0,0	-	0,0	-	0,0
Budowa budynków ^{Δ1} Construction of buildings ¹	a	8	-	8	-	8
	b	0,1	-	0,1	-	0,1
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej ^Δ Civil engineering	a	-	-	-	-	3
	b	-	-	-	-	0,0

1 Z wyłączeniem grupy Realizacja projektów budowlanych związanych ze wznoszeniem budynków.

1 Excluding group Hunting, trapping and related service activities.

Tablica 14. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia substancjami chemicznymi mutagennymi według sekcji i działów w 2018 r. (dok.)

Table 14. Exposure to the risks arising from mutagens by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
Handel; naprawa pojazdów samochodowych^Δ Trade; repair of motor vehicles^Δ	a	60	39	21	13	25
	b	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Handel hurtowy ^Δ Wholesale trade ^Δ	a	33	12	21	1	25
	b	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Handel detaliczny ^Δ Retail trade ^Δ	a	27	27	-	12	-
	b	0,0	0,0	-	0,0	-
Informacja i komunikacja Information and communication	a	-	-	-	5	5
	b	-	-	-	0,0	0,0
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki ^Δ Computer programming and consultancy activities ^Δ	a	-	-	-	5	5
	b	-	-	-	0,0	0,0
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna¹ Human health and social work activities¹	a	15	14	1	13	17
	b	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

1 Tylko dział Opieka zdrowotna.

1 Only division Human health activities.

Tablica 15. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia substancjami chemicznymi mutagennymi według województw w 2018 r.

Table 15. Exposure to the risks arising from mutagens by voivodships in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level				
POLSKA	a	420	212	208	333	635
POLAND	b	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
Dolnośląskie	a	103	-	103	-	103
	b	0,2	-	0,2	-	0,2
Kujawsko-pomorskie	a	10	10	-	2	8
	b	0,0	0,0	-	0,0	0,0
Lubelskie	a	18	18	-	7	-
	b	0,1	0,1	-	0,0	-
Lubuskie	a	3	-	3	3	11
	b	0,0	-	0,0	0,0	0,1
Łódzkie	a	15	9	6	26	34
	b	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Małopolskie	a	28	28	-	197	200
	b	0,1	0,1	-	0,4	0,4
Mazowieckie	a	58	16	42	13	71
	b	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Opolskie	a	7	2	5	-	6
	b	0,1	0,0	0,0	-	0,0
Podkarpackie	a	33	25	8	25	50
	b	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2
Podlaskie	a	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-
Pomorskie	a	63	61	2	8	14
	b	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0
Śląskie	a	59	24	35	38	74
	b	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
Świętokrzyskie	a	1	1	-	-	2
	b	0,0	0,0	-	-	0,0
Warmińsko-mazurskie	a	15	15	-	-	15
	b	0,1	0,1	-	-	0,1
Wielkopolskie	a	5	3	2	13	44
	b	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Zachodniopomorskie	a	2	-	2	1	3
	b	0,0	-	0,0	0,0	0,0

Tablica 16. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia pyłami według sekcji i działów w 2018 r.

Table 16. Exposure to the risks arising from dusts by sections and divisions in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ogółem total		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
OGÓŁEM TOTAL	a	33072	15011	18061	14307	50236
	b	5,5	2,5	3,0	2,4	8,4
sektor publiczny public sector	a	10953	3894	7059	4339	22955
	b	9,2	3,3	5,9	3,6	19,2
sektor prywatny private sector	a	22119	11117	11002	9968	27281
	b	4,6	2,3	2,3	2,1	5,7
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo Agriculture, forestry and fishing	a	205	142	63	128	174
	b	3,1	2,1	1,0	1,9	2,6
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo ^{Δ1} Crop and animal production, hunting ^{Δ1}	a	180	125	55	98	149
	b	5,6	3,9	1,7	3,1	4,7
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna Forestry and logging	a	25	17	8	30	25
	b	0,8	0,5	0,2	0,9	0,8
Przemysł Industry	a	27119	12928	14191	12224	42108
	b	10,0	4,8	5,3	4,5	15,6
Górnictwo i wydobywanie Mining and quarrying	a	15336	5785	9551	5383	27033
	b	111,2	41,9	69,2	39,0	195,9
wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) mining of coal and lignite	a	11356	4367	6989	4382	22237
	b	130,6	50,2	80,4	50,4	255,8
w tym wydobywanie węgla kamiennego of which mining of hard coal	a	11180	4278	6902	4382	22036
	b	142,8	54,6	88,2	56,0	281,5
górnictwo rud metali mining of metal ores	a	992	343	649	378	1155
	b	69,4	24,0	45,4	26,4	80,8
pozostałe górnictwo i wydobywanie other mining and quarrying	a	78	27	51	116	285
	b	4,6	1,6	3,0	6,8	16,7
działalność usługowa wspomagająca górnictwo ^Δ mining support service activities	a	2910	1048	1862	507	3356
	b	183,1	65,9	117,2	31,9	211,2

1 Z wyłączeniem grupy łowiectwo i pozyskiwanie zwierząt łownych, włączając działalność usługową.

1 Excluding group Hunting, trapping and related service activities.

Tablica 16. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia pyłami według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 16. Exposure to the risks arising from dusts by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	a	11038	6769	4269	6648	14334
	b	4,8	2,9	1,8	2,9	6,2
produkcja artykułów spożywczych manufacture of food products	a	1003	474	529	720	1200
	b	2,7	1,3	1,4	1,9	3,2
produkcja napojów manufacture of beverages	a	1	1	-	-	2
	b	0,1	0,1	-	-	0,1
produkcja wyrobów tytoniowych manufacture of tobacco products	a	27	27	-	-	48
	b	3,4	3,4	-	-	6,1
produkcja wyrobów tekstylnych manufacture of textiles	a	165	120	45	94	59
	b	3,6	2,6	1,0	2,1	1,3
produkcja odzieży manufacture of wearing apparel	a	76	76	-	156	166
	b	1,3	1,3	-	2,7	2,9
produkcja skór i wyrobów skórzanych ^A manufacture of leather and related products	a	32	17	15	27	38
	b	1,8	0,9	0,8	1,5	2,1
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^A manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	a	1094	662	432	1401	2318
	b	11,8	7,1	4,7	15,1	25,0
produkcja papieru i wyrobów z papieru manufacture of paper and paper products	a	27	27	-	25	26
	b	0,5	0,5	-	0,4	0,4
poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji printing and reproduction of recorded media	a	52	48	4	15	17
	b	1,4	1,3	0,1	0,4	0,4
produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych manufacture of chemicals and chemical products	a	411	289	122	282	617
	b	5,4	3,8	1,6	3,7	8,0

Tablica 16. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia pyłami według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 16. Exposure to the risks arising from dusts by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ogółem total		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
Przetwórstwo przemysłowe (cd.): Manufacturing (cont.):						
produkcja wyrobów farmaceutycznych ^Δ manufacture of pharmaceutical products ^Δ	a	51	50	1	10	11
	b	2,2	2,2	0,0	0,4	0,5
produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych manufacture of rubber and plastic products	a	559	354	205	360	492
	b	2,7	1,7	1,0	1,8	2,4
produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych manufacture of other non- metallic mineral products	a	824	558	266	458	928
	b	6,9	4,7	2,2	3,8	7,8
produkcja metali manufacture of basic metals	a	837	526	311	383	1171
	b	12,4	7,8	4,6	5,7	17,4
produkcja wyrobów z metali ^Δ manufacture of metal products ^Δ	a	1930	999	931	1303	2330
	b	7,0	3,6	3,4	4,7	8,4
produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych manufacture of computer, electronic and optical products	a	311	309	2	-	2
	b	5,2	5,1	0,0	-	0,0
produkcja urządzeń elektrycznych manufacture of electrical equipment	a	100	70	30	56	109
	b	0,9	0,6	0,3	0,5	1,0
produkcja maszyn i urządzeń ^Δ manufacture of machinery and equipment n.e.c.	a	593	547	46	295	820
	b	4,8	4,4	0,4	2,4	6,6
produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep ^Δ manufacture of motor vehicles, trailers and semi- trailers	a	435	402	33	186	452
	b	2,1	1,9	0,2	0,9	2,1

Tablica 16. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia pyłami według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 16. Exposure to the risks arising from dusts by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total	b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees					
Przetwórstwo przemysłowe (dok.): Manufacturing (cont.):						
produkcja pozostałego sprzętu transportowego	a	620	143	477	243	890
manufacture of other transport equipment	b	13,2	3,0	10,2	5,2	19,0
produkcja mebli	a	1154	689	465	468	1508
manufacture of furniture	b	8,0	4,8	3,2	3,3	10,5
pozostała produkcja wyrobów	a	44	28	16	32	113
other manufacturing	b	1,1	0,7	0,4	0,8	2,8
naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń	a	692	353	339	134	1017
repair and installation of machinery and equipment	b	8,3	4,3	4,1	1,6	12,2
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę ^Δ	a	133	117	16	39	217
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	b	1,2	1,1	0,1	0,4	2,0
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja ^Δ	a	612	257	355	154	524
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	b	4,4	1,8	2,5	1,1	3,8
pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody	a	40	16	24	1	31
water collection, treatment and supply	b	1,0	0,4	0,6	0,0	0,8
odprowadzanie i oczyszczanie ścieków	a	47	-	47	3	54
sewerage	b	1,3	-	1,3	0,1	1,5
gospodarka odpadami; odzysk surowców ^Δ	a	523	239	284	150	439
waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	b	8,6	3,9	4,7	2,5	7,2
rekultywacja ^Δ	a	2	2	-	-	-
remediation activities ^Δ	b	1,1	1,1	-	-	-

Tablica 16. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia pyłami według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 16. Exposure to the risks arising from dusts by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ogółem total		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total	b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees					
Budownictwo	a	4880	1479	3401	1422	6257
Construction	b	13,4	4,1	9,4	3,9	17,2
Budowa budynków ¹	a	538	136	402	101	529
Construction of buildings ¹	b	4,9	1,2	3,6	0,9	4,8
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej ^A	a	2833	897	1936	773	3635
Civil engineering	b	22,8	7,2	15,6	6,2	29,3
Roboty budowlane specjalistyczne	a	1509	446	1063	548	2093
Specialised construction activities	b	11,8	3,5	8,3	4,3	16,4
Handel; naprawa pojazdów samochodowych^A	a	526	281	245	336	735
Trade; repair of motor vehicles^A	b	0,4	0,2	0,2	0,3	0,6
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa ^A	a	21	18	3	42	46
Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles	b	0,2	0,2	0,0	0,4	0,5
Handel hurtowy ^A	a	292	211	81	132	312
Wholesale trade ^A	b	0,6	0,4	0,2	0,3	0,7
Handel detaliczny ^A	a	213	52	161	162	377
Retail trade ^A	b	0,3	0,1	0,2	0,2	0,6
Transport i gospodarka magazynowa	a	283	137	146	168	405
Transportation and storage	b	0,5	0,2	0,3	0,3	0,7
Transport lądowy i rurociągowy ^A	a	70	41	29	139	181
Land and pipeline transport ^A	b	0,2	0,1	0,1	0,4	0,5
Transport wodny	a	4	-	4	4	4
Water transport	b	1,9	-	1,9	1,9	1,9
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport	a	208	95	113	25	220
Warehousing and support activities for transportation	b	1,5	0,7	0,8	0,2	1,6

1 Z wyłączeniem grupy Realizacja projektów budowlanych związanych ze wznoszeniem budynków.

1 Excluding group Development of building projects.

Tablica 16. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia pyłami według sekcji i działów w 2018 r. (dok.)

Table 16. Exposure to the risks arising from dusts by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
		w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				
		zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
		ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced		
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Działalność pocztowa i kurierska Postal and courier activities	a	1	1	-	-	-
	b	0,0	0,0	-	-	-
Informacja i komunikacja Information and communication	a	-	-	-	3	3
	b	-	-	-	0,0	0,0
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki ^Δ Computer programming and consultancy activities ^Δ	a	-	-	-	3	3
	b	-	-	-	0,0	0,0
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna Professional, scientific and technical activities	a	8	7	1	9	10
	b	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2
Badania naukowe i prace rozwojowe Scientific research and development	a	8	7	1	9	10
	b	0,1	0,1	0,0	0,2	0,2
Administrowanie i działalność wspierająca^Δ Administrative and support service activities	a	41	29	12	15	531
	b	0,9	0,6	0,3	0,3	11,6
Wynajem i dzierżawa Rental and leasing activities	a	35	25	10	15	529
	b	2,2	1,6	0,6	0,9	32,9
Utrzymanie porządku w bu- dynkach i zagospodarowanie zieleni ^{Δ1} Services to buildings and landscape activities ¹	a	6	4	2	-	2
	b	0,3	0,2	0,1	-	0,1
Edukacja² Education²	a	9	7	2	2	8
	b	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna³ Human health and social work activities³	a	1	1	-	-	-
	b	0,0	0,0	-	-	-
Pozostała działalność usługowa⁴ Other service activities⁴	a	-	-	-	-	5
	b	-	-	-	-	0,6

1 Tylko klasa Pozostałe sprzątanie. 2 Tylko podklasa Szkoły wyższe. 3 Tylko dział Opieka zdrowotna. 4 Tylko dział Naprawa i konserwacja komputerów i artykułów użytku osobistego i domowego.

1 Only class Other cleaning activities. 2 Only subclass Tertiary education. 3 Only division Human health activities. 4 Only division Repair of computers and personal and household goods.

Tablica 17. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia pyłami według województw w 2018 r.

Table 17. Exposure to the risks arising from dusts by voivodships in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
POLSKA	a	33072	15011	18061	14307	50236
POLAND	b	5,5	2,5	3,0	2,4	8,4
Dolnośląskie	a	2182	825	1357	1029	2517
	b	4,6	1,7	2,8	2,2	5,3
Kujawsko-pomorskie	a	575	373	202	400	859
	b	2,1	1,4	0,7	1,5	3,1
Lubelskie	a	3256	1816	1440	1176	3894
	b	15,3	8,5	6,8	5,5	18,3
Lubuskie	a	399	267	132	324	416
	b	3,2	2,1	1,1	2,6	3,3
Łódzkie	a	464	296	168	129	507
	b	1,4	0,9	0,5	0,4	1,5
Małopolskie	a	1630	925	705	535	2672
	b	3,3	1,9	1,4	1,1	5,4
Mazowieckie	a	956	798	158	664	1086
	b	0,8	0,6	0,1	0,5	0,9
Opolskie	a	435	399	36	179	318
	b	3,5	3,2	0,3	1,4	2,5
Podkarpackie	a	805	628	177	383	941
	b	3,0	2,3	0,7	1,4	3,5
Podlaskie	a	233	205	28	28	297
	b	1,8	1,6	0,2	0,2	2,3
Pomorskie	a	1687	695	992	785	2128
	b	5,2	2,1	3,1	2,4	6,6
Śląskie	a	16577	5741	10836	6377	28880
	b	22,6	7,8	14,8	8,7	39,3
Świętokrzyskie	a	381	220	161	223	668
	b	2,8	1,6	1,2	1,6	4,8
Warmińsko-mazurskie	a	420	266	154	204	331
	b	2,8	1,8	1,0	1,4	2,2
Wielkopolskie	a	1952	1112	840	1241	3278
	b	2,6	1,5	1,1	1,7	4,4
Zachodniopomorskie	a	1120	445	675	630	1444
	b	5,8	2,3	3,5	3,3	7,5

Tablica 18. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia pyłami zwłókniającymi według sekcji i działów w 2018 r.

Table 18. Exposure to the risks arising from fibrous dusts by sections and divisions in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ogółem total		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
OGÓŁEM TOTAL	a	20336	7420	12916	6583	34291
	b	3,4	1,2	2,2	1,1	5,7
sektor publiczny public sector	a	9687	2852	6835	3527	21454
	b	8,1	2,4	5,7	3,0	18,0
sektor prywatny private sector	a	10649	4568	6081	3056	12837
	b	2,2	1,0	1,3	0,6	2,7
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo Agriculture, forestry and fishing	a	51	49	2	-	13
	b	0,8	0,7	0,0	-	0,2
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo ^{Δ1} Crop and animal production, hunting ^{Δ1}	a	51	49	2	-	10
	b	1,6	1,5	0,1	-	0,3
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna Forestry and logging	a	-	-	-	-	3
	b	-	-	-	-	0,1
Przemysł Industry	a	16288	6318	9970	5574	28850
	b	6,0	2,3	3,7	2,1	10,7
Górnictwo i wydobywanie Mining and quarrying	a	14398	4996	9402	4727	26091
	b	104,4	36,2	68,1	34,3	189,1
wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) mining of coal and lignite	a	10645	3758	6887	3828	21519
	b	122,4	43,2	79,2	44,0	247,5
w tym wydobywanie węgla kamiennego of which mining of hard coal	a	10630	3758	6872	3828	21504
	b	135,8	48,0	87,8	48,9	274,7
górnictwo rud metali mining of metal ores	a	992	343	649	378	1155
	b	69,4	24,0	45,4	26,4	80,8
pozostałe górnictwo i wydobywanie other mining and quarrying	a	17	9	8	42	109
	b	1,0	0,5	0,5	2,5	6,4
działalność usługowa wspomagająca górnictwo ^Δ mining support service activities	a	2744	886	1858	479	3308
	b	172,7	55,7	116,9	30,1	208,1

1 Z wyłączeniem grupy Łowiectwo i pozyskiwanie zwierząt łownych, włączając działalność usługową.

1 Excluding group Hunting, trapping and related service activities.

Tablica 18. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia pyłami zwłókniającymi według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 18. Exposure to the risks arising from fibrous dusts by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	a	1812	1254	558	842	2667
	b	0,8	0,5	0,2	0,4	1,2
produkcja artykułów spożywczych manufacture of food products	a	88	44	44	53	77
	b	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
produkcja wyrobów tytoniowych manufacture of tobacco products	a	27	27	-	-	48
	b	3,4	3,4	-	-	6,1
produkcja wyrobów tekstylnych manufacture of textiles	a	58	58	-	7	7
	b	1,3	1,3	-	0,2	0,2
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^A manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	a	23	23	-	21	34
	b	0,2	0,2	-	0,2	0,4
produkcja papieru i wyrobów z papieru manufacture of paper and paper products	a	15	15	-	2	15
	b	0,3	0,3	-	0,0	0,3
produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych manufacture of chemicals and chemical products	a	106	106	-	10	118
	b	1,4	1,4	-	0,1	1,5
produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych manufacture of rubber and plastic products	a	52	2	50	7	122
	b	0,3	0,0	0,2	0,0	0,6
produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych manufacture of other non- metallic mineral products	a	297	176	121	106	451
	b	2,5	1,5	1,0	0,9	3,8
produkcja metali manufacture of basic metals	a	385	279	106	103	506
	b	5,7	4,1	1,6	1,5	7,5

Tablica 18. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia pyłami zwłókniającymi według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 18. Exposure to the risks arising from fibrous dusts by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Przetwórstwo przemysłowe (dok.): Manufacturing (cont.):						
produkcja wyrobów z metali ^Δ	a	214	158	56	306	504
manufacture of metal products ^Δ	b	0,8	0,6	0,2	1,1	1,8
produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych	a	14	14	-	-	-
manufacture of computer, electronic and optical products	b	0,2	0,2	-	-	-
produkcja urządzeń elektrycznych	a	-	-	-	16	16
manufacture of electrical equipment	b	-	-	-	0,1	0,1
produkcja maszyn i urządzeń ^Δ	a	87	71	16	99	302
manufacture of machinery and equipment n.e.c.	b	0,7	0,6	0,1	0,8	2,4
produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep ^Δ	a	34	19	15	34	52
manufacture of motor vehicles, trailers and semi- trailers	b	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2
produkcja pozostałego sprzętu transportowego	a	77	63	14	24	64
manufacture of other transport equipment	b	1,6	1,3	0,3	0,5	1,4
produkcja mebli	a	119	50	69	8	75
manufacture of furniture	b	0,8	0,3	0,5	0,1	0,5
pozostała produkcja wyrobów	a	3	3	-	-	2
other manufacturing	b	0,1	0,1	-	-	0,0
naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń	a	213	146	67	46	274
repair and installation of machinery and equipment	b	2,6	1,8	0,8	0,6	3,3

Tablica 18. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia pyłami zwłókniającymi według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 18. Exposure to the risks arising from fibrous dusts by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę ^Δ	a	37	37	-	2	77
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	b	0,3	0,3	-	0,0	0,7
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja ^Δ	a	41	31	10	3	15
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	b	0,3	0,2	0,1	0,0	0,1
pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody	a	1	1	-	1	-
water collection, treatment and supply	b	0,0	0,0	-	0,0	-
gospodarka odpadami; odzysk surowców ^Δ	a	40	30	10	2	15
waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	b	0,7	0,5	0,2	0,0	0,2
Budownictwo	a	3713	891	2822	907	4710
Construction	b	10,2	2,5	7,8	2,5	13,0
Budowa budynków ^{Δ1}	a	12	12	-	2	26
Construction of buildings ¹	b	0,1	0,1	-	0,0	0,2
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej ^Δ	a	2650	763	1887	698	3325
Civil engineering	b	21,3	6,1	15,2	5,6	26,8
Roboty budowlane specjalistyczne	a	1051	116	935	207	1359
Specialised construction activities	b	8,2	0,9	7,3	1,6	10,6
Handel; naprawa pojazdów samochodowych^Δ	a	54	40	14	46	85
Trade; repair of motor vehicles^Δ	b	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1

1 Z wyłączeniem grupy Realizacja projektów budowlanych związanych ze wznoszeniem budynków.

1 Excluding group Development of building projects.

Tablica 18. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia pyłami zwłókniającymi według sekcji i działów w 2018 r. (dok.)

Table 18. Exposure to the risks arising from fibrous dusts by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa ^Δ	a	5	5	-	-	-
Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles	b	0,0	0,0	-	-	-
Handel hurtowy ^Δ	a	31	27	4	35	41
Wholesale trade ^Δ	b	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
Handel detaliczny ^Δ	a	18	8	10	11	44
Retail trade ^Δ	b	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Transport i gospodarka magazynowa	a	206	99	107	52	165
Transportation and storage	b	0,4	0,2	0,2	0,1	0,3
Transport lądowy i rurociągowy ^Δ	a	10	9	1	44	49
Land and pipeline transport ^Δ	b	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport	a	196	90	106	8	116
Warehousing and support activities for transportation	b	1,4	0,7	0,8	0,1	0,8
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	a	8	7	1	3	4
Professional, scientific and technical activities	b	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1
Badania naukowe i prace rozwojowe	a	8	7	1	3	4
Scientific research and development	b	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
Administrowanie i działal- ność wspierająca^Δ	a	16	16	-	1	464
Administrative and support service activities	b	0,3	0,3	-	0,0	10,1
Wynajem i dzierżawa	a	16	16	-	1	464
Rental and leasing activities	b	1,0	1,0	-	0,1	28,9

Tablica 19. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia pyłami zwłókniającymi według województw w 2018 r.

Table 19. Exposure to the risks arising from fibrous dusts by voivodships in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
POLSKA	a	20336	7420	12916	6583	34291
POLAND	b	3,4	1,2	2,2	1,1	5,7
Dolnośląskie	a	1178	463	715	450	1380
	b	2,5	1,0	1,5	0,9	2,9
Kujawsko-pomorskie	a	38	26	12	51	76
	b	0,1	0,1	0,0	0,2	0,3
Lubelskie	a	3062	1698	1364	716	3369
	b	14,4	8,0	6,4	3,4	15,8
Lubuskie	a	44	44	-	10	12
	b	0,4	0,4	-	0,1	0,1
Łódzkie	a	24	16	8	8	28
	b	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Małopolskie	a	533	199	334	178	1676
	b	1,1	0,4	0,7	0,4	3,4
Mazowieckie	a	164	134	30	50	74
	b	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1
Opolskie	a	204	204	-	82	109
	b	1,6	1,6	-	0,7	0,9
Podkarpackie	a	154	94	60	39	147
	b	0,6	0,4	0,2	0,1	0,5
Podlaskie	a	12	-	12	1	12
	b	0,1	-	0,1	0,0	0,1
Pomorskie	a	243	82	161	108	300
	b	0,7	0,3	0,5	0,3	0,9
Śląskie	a	14018	4041	9977	4698	26040
	b	19,1	5,5	13,6	6,4	35,5
Świętokrzyskie	a	136	45	91	70	330
	b	1,0	0,3	0,7	0,5	2,4
Warmińsko-mazurskie	a	35	34	1	4	27
	b	0,2	0,2	0,0	0,0	0,2
Wielkopolskie	a	290	198	92	88	519
	b	0,4	0,3	0,1	0,1	0,7
Zachodniopomorskie	a	201	142	59	30	192
	b	1,0	0,7	0,3	0,2	1,0

Tablica 20. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia pyłami rakotwórczymi według sekcji i działów w 2018 r.

Table 20. Exposure to the risks arising from carcinogenic dusts by sections and divisions in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level				
O G Ó Ł E M	a	1942	1106	836	986	2567
TOTAL	b	0,3	0,2	0,1	0,2	0,4
sektor publiczny public sector	a	22	1	21	4	32
	b	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
sektor prywatny private sector	a	1920	1105	815	982	2535
	b	0,4	0,2	0,2	0,2	0,5
Przemysł	a	1762	1071	691	967	2352
Industry	b	0,7	0,4	0,3	0,4	0,9
Górnictwo i wydobywanie Mining and quarrying	a	-	-	-	4	4
	b	-	-	-	0,0	0,0
wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) mining of coal and lignite	a	-	-	-	4	4
	b	-	-	-	0,0	0,0
w tym wydobywanie węgla kamiennego of which mining of hard coal	a	-	-	-	4	4
	b	-	-	-	0,1	0,1
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	a	1702	1045	657	945	2257
	b	0,7	0,5	0,3	0,4	1,0
produkcja artykułów spożywczych manufacture of food products	a	24	23	1	1	6
	b	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
produkcja odzieży manufacture of wearing apparel	a	-	-	-	80	80
	b	-	-	-	1,4	1,4
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^A manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	a	493	234	259	612	1109
	b	5,3	2,5	2,8	6,6	12,0
produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych manufacture of chemicals and chemical products	a	30	8	22	6	24
	b	0,4	0,1	0,3	0,1	0,3

Tablica 20. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia pyłami rakotwórczymi według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 20. Exposure to the risks arising from carcinogenic dusts by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ogółem total		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
Przetwórstwo przemysłowe (cd.): Manufacturing (cont.):						
produkcja wyrobów farmaceutycznych ^Δ	a	24	24	-	4	-
manufacture of pharmaceutical products ^Δ	b	1,0	1,0	-	0,2	-
produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	a	104	104	-	-	-
manufacture of rubber and plastic products	b	0,5	0,5	-	-	-
produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych	a	14	7	7	1	7
manufacture of other non- metallic mineral products	b	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
produkcja metali	a	4	-	4	6	8
manufacture of basic metals	b	0,1	-	0,1	0,1	0,1
produkcja wyrobów z metali ^Δ	a	80	3	77	54	90
manufacture of metal products ^Δ	b	0,3	0,0	0,3	0,2	0,3
produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych	a	290	290	-	-	-
manufacture of computer, electronic and optical products	b	4,8	4,8	-	-	-
produkcja urządzeń elektrycznych	a	22	4	18	-	18
manufacture of electrical equipment	b	0,2	0,0	0,2	-	0,2
produkcja maszyn i urządzeń ^Δ	a	-	-	-	1	24
manufacture of machinery and equipment n.e.c.	b	-	-	-	0,0	0,2
produkcja pozostałego sprzętu transportowego	a	23	23	-	-	23
manufacture of other transport equipment	b	0,5	0,5	-	-	0,5

Tablica 20. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia pyłami rakotwórczymi według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 20. Exposure to the risks arising from carcinogenic dusts by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
Przetwórstwo przemysłowe (dok.): Manufacturing (cont.):						
produkcja mebli manufacture of furniture	a	546	314	232	151	755
	b	3,8	2,2	1,6	1,0	5,2
pozostała produkcja wytrobów other manufacturing	a	13	9	4	29	77
	b	0,3	0,2	0,1	0,7	1,9
naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń repair and installation of machinery and equipment	a	35	2	33	-	36
	b	0,4	0,0	0,4	-	0,4
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja ^A Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	a	60	26	34	18	91
	b	0,4	0,2	0,2	0,1	0,7
pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody water collection, treatment and supply	a	-	-	-	-	7
	b	-	-	-	-	0,2
odprowadzanie i oczyszczanie ścieków sewerage	a	17	-	17	-	17
	b	0,5	-	0,5	-	0,5
gospodarka odpadami; odzysk surowców ^A waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	a	43	26	17	18	67
	b	0,7	0,4	0,3	0,3	1,1
Budownictwo Construction	a	122	12	110	17	166
	b	0,3	0,0	0,3	0,0	0,5
Budowa budynków ^{A1} Construction of buildings ¹	a	79	-	79	8	84
	b	0,7	-	0,7	0,1	0,8
Budowa obiektów inżynierii ładowej i wodnej ^A Civil engineering	a	3	3	-	9	17
	b	0,0	0,0	-	0,1	0,1

1 Z wyłączeniem grupy Realizacja projektów budowlanych związanych ze wznoszeniem budynków.

1 Excluding group Development of building projects.

Tablica 20. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia pyłami rakotwórczymi według sekcji i działów w 2018 r. (dok.)

Table 20. Exposure to the risks arising from carcinogenic dusts by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
Roboty budowlane specjalistyczne Specialised construction activities	a	40	9	31	-	65
	b	0,3	0,1	0,2	-	0,5
Handel; naprawa pojazdów samochodowych^Δ Trade; repair of motor vehicles^Δ	a	48	16	32	2	46
	b	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa ^Δ Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles	a	1	1	-	-	-
	b	0,0	0,0	-	-	-
Handel hurtowy ^Δ Wholesale trade ^Δ	a	47	15	32	2	46
	b	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1
Transport i gospodarka magazynowa Transportation and storage	a	10	7	3	-	3
	b	0,0	0,0	0,0	-	0,0
Transport lądowy i rurociągowy ^Δ Land and pipeline transport ^Δ	a	10	7	3	-	3
	b	0,0	0,0	0,0	-	0,0

Tablica 21. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia pyłami rakotwórczymi według województw w 2018 r.

Table 21. Exposure to the risks arising from carcinogenic dusts by voivodships in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ogółem total		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
POLSKA	a	1942	1106	836	986	2567
POLAND	b	0,3	0,2	0,1	0,2	0,4
Dolnośląskie	a	257	114	143	54	167
	b	0,5	0,2	0,3	0,1	0,3
Kujawsko-pomorskie	a	11	9	2	49	117
	b	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4
Lubelskie	a	63	14	49	227	251
	b	0,3	0,1	0,2	1,1	1,2
Lubuskie	a	35	2	33	10	52
	b	0,3	0,0	0,3	0,1	0,4
Łódzkie	a	33	32	1	29	13
	b	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0
Małopolskie	a	415	355	60	40	185
	b	0,8	0,7	0,1	0,1	0,4
Mazowieckie	a	26	-	26	11	33
	b	0,0	-	0,0	0,0	0,0
Opolskie	a	19	19	-	4	49
	b	0,2	0,2	-	0,0	0,4
Podkarpackie	a	197	182	15	44	262
	b	0,7	0,7	0,1	0,2	1,0
Podlaskie	a	14	5	9	15	48
	b	0,1	0,0	0,1	0,1	0,4
Pomorskie	a	97	21	76	76	224
	b	0,3	0,1	0,2	0,2	0,7
Śląskie	a	196	66	130	34	232
	b	0,3	0,1	0,2	0,0	0,3
Świętokrzyskie	a	7	3	4	5	6
	b	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Warmińsko-mazurskie	a	113	68	45	31	49
	b	0,8	0,5	0,3	0,2	0,3
Wielkopolskie	a	343	166	177	110	586
	b	0,5	0,2	0,2	0,1	0,8
Zachodniopomorskie	a	116	50	66	247	293
	b	0,6	0,3	0,3	1,3	1,5

Tablica 22. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia innymi pyłami ¹ według sekcji i działów w 2018 r.Table 22. Exposure to the risks arising from other dusts ¹ by sections and divisions in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
O G Ó Ł E M	a	10794	6485	4309	6738	13378
TOTAL	b	1,8	1,1	0,7	1,1	2,2
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	a	154	93	61	128	161
Agriculture, forestry and fishing	b	2,3	1,4	0,9	1,9	2,4
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo ^{Δ 2}	a	129	76	53	98	139
Crop and animal production, hunting ^{Δ 2}	b	4,0	2,4	1,7	3,1	4,3
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna	a	25	17	8	30	22
Forestry and logging	b	0,8	0,5	0,2	0,9	0,7
Przemysł	a	9069	5539	3530	5683	10906
Industry	b	3,4	2,1	1,3	2,1	4,0
Górnictwo i wydobywanie	a	938	789	149	652	938
Mining and quarrying	b	6,8	5,7	1,1	4,7	6,8
wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu)	a	711	609	102	550	714
mining of coal and lignite	b	8,2	7,0	1,2	6,3	8,2
w tym wydobywanie węgla kamiennego	a	550	520	30	550	528
of which mining of hard coal	b	7,0	6,6	0,4	7,0	6,7
pozostałe górnictwo i wydobywanie	a	61	18	43	74	176
other mining and quarrying	b	3,6	1,1	2,5	4,3	10,3
działalność usługowa wspomagająca górnictwo ^Δ	a	166	162	4	28	48
mining support service activities	b	10,4	10,2	0,3	1,8	3,0

1 Nie wymienionymi w tablicach 18 i 20. 2 Z wyłączeniem grupy łowiectwo i pozyskiwanie zwierząt łownych, włączając działalność usługową.

1 Not listed in tables 18 and 20. 2 Excluding group Hunting, trapping and related service activities.

Tablica 22. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia innymi pyłami ¹ według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)Table 22. Exposure to the risks arising from other dusts ¹ by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	Employees exposed to risks					
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)		
ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced				
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Przetwórstwo przemysłowe	a	7524	4470	3054	4861	9410
Manufacturing	b	3,3	1,9	1,3	2,1	4,1
produkcja artykułów spożywczych	a	891	407	484	666	1117
manufacture of food products	b	2,4	1,1	1,3	1,8	3,0
produkcja napojów	a	1	1	-	-	2
manufacture of beverages	b	0,1	0,1	-	-	0,1
produkcja wyrobów tekstylnych	a	107	62	45	87	52
manufacture of textiles	b	2,3	1,4	1,0	1,9	1,1
produkcja odzieży	a	76	76	-	76	86
manufacture of wearing apparel	b	1,3	1,3	-	1,3	1,5
produkcja skór i wyrobów skórzanych ^A	a	32	17	15	27	38
manufacture of leather and related products	b	1,8	0,9	0,8	1,5	2,1
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^A	a	578	405	173	768	1175
manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	b	6,2	4,4	1,9	8,3	12,7
produkcja papieru i wyrobów z papieru	a	12	12	-	23	11
manufacture of paper and paper products	b	0,2	0,2	-	0,4	0,2
poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji	a	52	48	4	15	17
printing and reproduction of recorded media	b	1,4	1,3	0,1	0,4	0,4
produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	a	275	175	100	266	475
manufacture of chemicals and chemical products	b	3,6	2,3	1,3	3,5	6,2

1 Nie wymienionymi w tablicach 18 i 20.

1 Not listed in tables 18 and 20.

Tablica 22. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia innymi pyłami ¹ według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)Table 22. Exposure to the risks arising from other dusts ¹ by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Przetwórstwo przemysłowe (cd.): Manufacturing (cont.):						
produkcja wyrobów farmaceutycznych ^Δ	a	27	26	1	6	11
manufacture of pharmaceutical products ^Δ	b	1,2	1,1	0,0	0,3	0,5
produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	a	403	248	155	353	370
manufacture of rubber and plastic products	b	2,0	1,2	0,8	1,7	1,8
produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych	a	513	375	138	351	470
manufacture of other non- -metallic mineral products	b	4,3	3,1	1,2	2,9	3,9
produkcja metali	a	448	247	201	274	657
manufacture of basic metals	b	6,7	3,7	3,0	4,1	9,8
produkcja wyrobów z metali ^Δ	a	1636	838	798	943	1736
manufacture of metal products ^Δ	b	5,9	3,0	2,9	3,4	6,3
produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych	a	7	5	2	-	2
manufacture of computer, electronic and optical products	b	0,1	0,1	0,0	-	0,0
produkcja urządzeń elektrycznych	a	78	66	12	40	75
manufacture of electrical equipment	b	0,7	0,6	0,1	0,4	0,7
produkcja maszyn i urządzeń ^Δ	a	506	476	30	195	494
manufacture of machinery and equipment n.e.c.	b	4,1	3,9	0,2	1,6	4,0

1 Nie wymienionymi w tablicach 18 i 20.

1 Not listed in tables 18 and 20.

Tablica 22. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia innymi pyłami ¹ według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)Table 22. Exposure to the risks arising from other dusts ¹ by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
Przetwórstwo przemysłowe (dok.): Manufacturing (cont.):						
produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep ^Δ manufacture of motor vehicles, trailers and semi- -trailers	a b	401 1,9	383 1,8	18 0,1	152 0,7	400 1,9
produkcja pozostałego sprzętu transportowego manufacture of other transport equipment	a b	520 11,1	57 1,2	463 9,9	219 4,7	803 17,1
produkcja mebli manufacture of furniture	a b	489 3,4	325 2,3	164 1,1	309 2,1	678 4,7
pozostała produkcja wyrobów other manufacturing	a b	28 0,7	16 0,4	12 0,3	3 0,1	34 0,8
naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń repair and installation of machinery and equipment	a b	444 5,3	205 2,5	239 2,9	88 1,1	707 8,5
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę ^Δ Electricity, gas, steam and air conditioning supply	a b	96 0,9	80 0,7	16 0,1	37 0,3	140 1,3
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja ^Δ Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	a b	511 3,7	200 1,4	311 2,2	133 1,0	418 3,0
pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody water collection, treatment and supply	a b	39 1,0	15 0,4	24 0,6	- -	24 0,6

1 Nie wymienionymi w tablicach 18 i 20.

1 Not listed in tables 18 and 20.

Tablica 22. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia innymi pyłami ¹ według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)Table 22. Exposure to the risks arising from other dusts ¹ by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja ^Δ (dok.): Water supply; sewerage, waste management and remediation activities (cont.):						
odprowadzanie i oczyszczanie ścieków sewerage	a	30	-	30	3	37
	b	0,8	-	0,8	0,1	1,0
gospodarka odpadami; odzysk surowców ^Δ waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	a	440	183	257	130	357
	b	7,2	3,0	4,2	2,1	5,9
rekultywacja ^Δ remediation activities ^Δ	a	2	2	-	-	-
	b	1,1	1,1	-	-	-
Budownictwo	a	1045	576	469	498	1381
Construction	b	2,9	1,6	1,3	1,4	3,8
Budowa budynków ^{Δ2} Construction of buildings ²	a	447	124	323	91	419
	b	4,0	1,1	2,9	0,8	3,8
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej ^Δ Civil engineering	a	180	131	49	66	293
	b	1,4	1,1	0,4	0,5	2,4
Roboty budowlane specjalistyczne Specialised construction activities	a	418	321	97	341	669
	b	3,3	2,5	0,8	2,7	5,2
Handel; naprawa pojazdów samochodowych^Δ Trade; repair of motor vehicles^Δ	a	424	225	199	288	604
	b	0,3	0,2	0,2	0,2	0,5
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa ^Δ Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles	a	15	12	3	42	46
	b	0,1	0,1	0,0	0,4	0,5

1 Nie wymienionymi w tablicach 18 i 20. 2 Z wyłączeniem grupy Realizacja projektów budowlanych związanych ze wznoszeniem budynków.

1 Not listed in tables 18 and 20. 2 Excluding group Development of building projects.

Tablica 22. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia innymi pyłami ¹ według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)Table 22. Exposure to the risks arising from other dusts ¹ by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees		Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks				
		w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
		zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
		ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced		
Handel hurtowy ^Δ Wholesale trade ^Δ	a	214	169	45	95	225
	b	0,5	0,4	0,1	0,2	0,5
Handel detaliczny ^Δ Retail trade ^Δ	a	195	44	151	151	333
	b	0,3	0,1	0,2	0,2	0,5
Transport i gospodarka magazynowa	a	67	31	36	116	237
Transportation and storage	b	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4
Transport lądowy i rurociągowy ^Δ Land and pipeline transport ^Δ	a	50	25	25	95	129
	b	0,1	0,1	0,1	0,3	0,4
Transport wodny Water transport	a	4	-	4	4	4
	b	1,9	-	1,9	1,9	1,9
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport Warehousing and support activities for transportation	a	12	5	7	17	104
	b	0,1	0,0	0,1	0,1	0,8
Działalność pocztowa i kurierska Postal and courier activities	a	1	1	-	-	-
	b	0,0	0,0	-	-	-
Informacja i komunikacja	a	-	-	-	3	3
Information and communication	b	-	-	-	0,0	0,0
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki ^Δ Computer programming and consultancy activities ^Δ	a	-	-	-	3	3
	b	-	-	-	0,0	0,0
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	a	-	-	-	6	6
Professional, scientific and technical activities	b	-	-	-	0,1	0,1
Badania naukowe i prace rozwojowe Scientific research and development	a	-	-	-	6	6
	b	-	-	-	0,1	0,1

1 Nie wymienionymi w tablicach 18 i 20.

1 Not listed in tables 18 and 20.

Tablica 22. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia innymi pyłami ¹ według sekcji i działów w 2018 r. (dok.)Table 22. Exposure to the risks arising from other dusts ¹ by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Administrowanie i działalność wspierająca⁴	a	25	13	12	14	67
Administrative and support service activities	b	0,5	0,3	0,3	0,3	1,5
Wynajem i dzierżawa	a	19	9	10	14	65
Rental and leasing activities	b	1,2	0,6	0,6	0,9	4,0
Utrzymanie porządku w budynkach i zagospodarowanie zieleni ²	a	6	4	2	-	2
Services to buildings and landscape activities ²	b	0,3	0,2	0,1	-	0,1
Edukacja ³	a	9	7	2	2	8
Education ³	b	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna ⁴	a	1	1	-	-	-
Human health and social work activities ⁴	b	0,0	0,0	-	-	-
Pozostała działalność usługowa ⁵	a	-	-	-	-	5
Other service activities ⁵	b	-	-	-	-	0,6

1 Nie wymienionymi w tablicach 18 i 20. 2 Tylko klasa Pozostałe sprzątnięcie. 3 Tylko podklasa Szkoły wyższe. 4 Tylko dział Opieka zdrowotna. 5 Tylko dział Naprawa i konserwacja komputerów i artykułów użytku osobistego i domowego.

1 Not listed in tables 18 and 20. 2 Only class Other cleaning activities. 3 Only subclass Tertiary education. 4 Only division Human health activities. 5 Only division Repair of computers and personal and household goods.

Tablica 23. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia innymi pyłami ¹ według województw w 2018 r.Table 23. Exposure to the risks arising from other dusts ¹ by voivodships in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
POLSKA	a	10794	6485	4309	6738	13378
POLAND	b	1,8	1,1	0,7	1,1	2,2
Dolnośląskie	a	747	248	499	525	970
	b	1,6	0,5	1,0	1,1	2,0
Kujawsko-pomorskie	a	526	338	188	300	666
	b	1,9	1,2	0,7	1,1	2,4
Lubelskie	a	131	104	27	233	274
	b	0,6	0,5	0,1	1,1	1,3
Lubuskie	a	320	221	99	304	352
	b	2,5	1,8	0,8	2,4	2,8
Łódzkie	a	407	248	159	92	466
	b	1,2	0,7	0,5	0,3	1,4
Małopolskie	a	682	371	311	317	811
	b	1,4	0,7	0,6	0,6	1,6
Mazowieckie	a	766	664	102	603	979
	b	0,6	0,5	0,1	0,5	0,8
Opolskie	a	212	176	36	93	160
	b	1,7	1,4	0,3	0,7	1,3
Podkarpackie	a	454	352	102	300	532
	b	1,7	1,3	0,4	1,1	2,0
Podlaskie	a	207	200	7	12	237
	b	1,6	1,6	0,1	0,1	1,9
Pomorskie	a	1347	592	755	601	1604
	b	4,2	1,8	2,3	1,9	4,9
Śląskie	a	2363	1634	729	1645	2608
	b	3,2	2,2	1,0	2,2	3,6
Świętokrzyskie	a	238	172	66	148	332
	b	1,7	1,2	0,5	1,1	2,4
Warmińsko-mazurskie	a	272	164	108	169	255
	b	1,8	1,1	0,7	1,1	1,7
Wielkopolskie	a	1319	748	571	1043	2173
	b	1,8	1,0	0,8	1,4	2,9
Zachodniopomorskie	a	803	253	550	353	959
	b	4,2	1,3	2,9	1,8	5,0

1 Nie wymienionymi w tablicach 19 i 21.

1 Not listed in tables 19 and 21.

Tablica 24. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia hałasem według sekcji i działów w 2018 r.

Table 24. Exposure to the risks arising from noise by sections and divisions in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
O G Ó Ł E M	a	97993	36196	61797	47076	193578
TOTAL	b	16,4	6,0	10,3	7,9	32,3
sektor publiczny public sector	a	11505	4170	7335	5424	25060
	b	9,6	3,5	6,1	4,5	21,0
sektor prywatny private sector	a	86488	32026	54462	41652	168518
	b	18,0	6,7	11,4	8,7	35,1
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	a	1028	576	452	353	1351
Agriculture, forestry and fishing	b	15,6	8,7	6,8	5,3	20,4
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo ^{Δ1}	a	359	294	65	100	334
Crop and animal production, hunting ^{Δ1}	b	11,2	9,2	2,0	3,1	10,4
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna	a	669	282	387	253	1017
Forestry and logging	b	20,2	8,5	11,7	7,6	30,7
Przemysł	a	85058	30823	54235	40793	174806
Industry	b	31,5	11,4	20,1	15,1	64,7
Górnictwo i wydobywanie	a	10024	4298	5726	4761	22128
Mining and quarrying	b	72,7	31,2	41,5	34,5	160,4
wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu)	a	6463	3246	3217	3105	14247
mining of coal and lignite	b	74,3	37,3	37,0	35,7	163,9
w tym wydobywanie węgla kamiennego	a	6277	3180	3097	3059	13963
of which mining of hard coal	b	80,2	40,6	39,6	39,1	178,3
górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego	a	41	28	13	20	151
extraction of crude petroleum and natural gas	b	10,9	7,4	3,4	5,3	40,0
górnictwo rud metali	a	1597	78	1519	798	4795
mining of metal ores	b	111,7	5,5	106,3	55,8	335,5

1 Z wyłączeniem grupy łowiectwo i pozyskiwanie zwierząt łownych, włączając działalność usługową.

1 Excluding group Hunting, trapping and related service activities.

Tablica 24. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia hałasem według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 24. Exposure to the risks arising from noise by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Górnictwo i wydobywanie (dok.): Mining and quarrying (cont.):						
pozostałe górnictwo i wydobywanie other mining and quarrying	a	256	118	138	148	888
	b	15,0	6,9	8,1	8,7	52,0
działalność usługowa wspomagająca górnictwo ^Δ mining support service activities	a	1667	828	839	690	2047
	b	104,9	52,1	52,8	43,4	128,8
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	a	71469	25472	45997	34228	147318
	b	30,9	11,0	19,9	14,8	63,7
produkcja artykułów spożywczych manufacture of food products	a	8165	2739	5426	4929	16860
	b	22,0	7,4	14,6	13,3	45,5
produkcja napojów manufacture of beverages	a	581	249	332	300	1614
	b	29,2	12,5	16,7	15,1	81,2
produkcja wyrobów tytoniowych manufacture of tobacco products	a	467	72	395	185	1872
	b	59,2	9,1	50,0	23,4	237,1
produkcja wyrobów tekstylnych manufacture of textiles	a	2363	523	1840	412	3691
	b	51,7	11,4	40,3	9,0	80,8
produkcja odzieży manufacture of wearing apparel	a	342	157	185	152	333
	b	6,0	2,8	3,2	2,7	5,8
produkcja skór i wyrobów skórzanych ^Δ manufacture of leather and related products	a	188	57	131	36	242
	b	10,3	3,1	7,2	2,0	13,3
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	a	7870	2516	5354	4143	15169
	b	84,8	27,1	57,7	44,7	163,5

Tablica 24. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia hałasem według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 24. Exposure to the risks arising from noise by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ogółem total		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total	b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees					
Przetwórstwo przemysłowe (cd.): Manufacturing (cont.):						
produkcja papieru i wyrobów z papieru manufacture of paper and paper products	a	1595	597	998	985	3860
	b	27,0	10,1	16,9	16,7	65,4
poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji printing and reproduction of recorded media	a	357	264	93	430	1045
	b	9,4	6,9	2,4	11,3	27,4
produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej ^Δ manufacture of coke and refined petroleum products	a	251	127	124	22	258
	b	16,5	8,3	8,1	1,4	16,9
produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych manufacture of chemicals and chemical products	a	1862	454	1408	660	3590
	b	24,2	5,9	18,3	8,6	46,7
produkcja wyrobów farmaceutycznych ^Δ manufacture of pharmaceutical products ^Δ	a	418	157	261	153	640
	b	18,3	6,9	11,4	6,7	28,0
produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych manufacture of rubber and plastic products	a	5499	1660	3839	2313	9017
	b	26,9	8,1	18,8	11,3	44,1
produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych manufacture of other non- metallic mineral products	a	3702	1822	1880	1858	6954
	b	30,9	15,2	15,7	15,5	58,1
produkcja metali manufacture of basic metals	a	3589	1277	2312	1435	10570
	b	53,3	19,0	34,3	21,3	156,9
produkcja wyrobów z metali ^Δ manufacture of metal products ^Δ	a	14572	5080	9492	6032	26996
	b	52,6	18,3	34,3	21,8	97,5

Tablica 24. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia hałasem według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 24. Exposure to the risks arising from noise by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total	b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees					
Przetwórstwo przemysłowe (dok.): Manufacturing (cont.):						
produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych	a	303	220	83	268	445
manufacture of computer, electronic and optical products	b	5,0	3,6	1,4	4,4	7,4
produkcja urządzeń elektrycznych	a	1271	497	774	690	3372
manufacture of electrical equipment	b	11,3	4,4	6,9	6,1	29,9
produkcja maszyn i urządzeń ^Δ	a	3252	1808	1444	1904	7412
manufacture of machinery and equipment n.e.c.	b	26,4	14,7	11,7	15,4	60,1
produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep ^Δ	a	4666	1344	3322	3721	13287
manufacture of motor vehicles, trailers and semi- trailers	b	22,2	6,4	15,8	17,7	63,1
produkcja pozostałego sprzętu transportowego	a	1786	1027	759	549	3159
manufacture of other transport equipment	b	38,0	21,9	16,2	11,7	67,3
produkcja mebli	a	5474	2013	3461	2197	12028
manufacture of furniture	b	38,1	14,0	24,1	15,3	83,6
pozostała produkcja wyrobów	a	569	139	430	102	946
other manufacturing	b	14,0	3,4	10,6	2,5	23,2
naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń	a	2327	673	1654	752	3958
repair and installation of machinery and equipment	b	28,0	8,1	19,9	9,1	47,7

Tablica 24. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia hałasem według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 24. Exposure to the risks arising from noise by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę ^Δ Electricity, gas, steam and air conditioning supply	a	2060	417	1643	1012	3178
	b	18,7	3,8	14,9	9,2	28,9
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja ^Δ Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	a	1505	636	869	792	2182
	b	10,8	4,6	6,2	5,7	15,6
pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody water collection, treatment and supply	a	321	132	189	163	669
	b	7,8	3,2	4,6	4,0	16,4
odprowadzanie i oczyszczanie ścieków sewerage	a	241	39	202	197	488
	b	6,7	1,1	5,6	5,5	13,6
gospodarka odpadami; odzysk surowców ^Δ waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	a	925	462	463	431	1009
	b	15,2	7,6	7,6	7,1	16,6
rekultywacja ^Δ remediation activities ^Δ	a	18	3	15	1	16
	b	10,1	1,7	8,4	0,6	8,9
Budownictwo Construction	a	5373	2009	3364	2635	7851
	b	14,8	5,5	9,3	7,3	21,6
Budowa budynków ^{Δ1} Construction of buildings ¹	a	1192	445	747	478	1284
	b	10,8	4,0	6,7	4,3	11,6
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej ^Δ Civil engineering	a	2430	832	1598	1208	3818
	b	19,6	6,7	12,9	9,7	30,7
Roboty budowlane specjalistyczne Specialised construction activities	a	1751	732	1019	949	2749
	b	13,7	5,7	8,0	7,4	21,5

1 Z wyłączeniem grupy Realizacja projektów budowlanych związanych ze wznoszeniem budynków.

1 Excluding group Development of building projects.

Tablica 24. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia hałasem według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 24. Exposure to the risks arising from noise by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Handel; naprawa pojazdów samochodowych^Δ Trade; repair of motor vehicles^Δ	a	2715	1269	1446	1410	3483
	b	2,2	1,0	1,2	1,1	2,8
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa ^Δ Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles	a	192	78	114	145	365
	b	1,9	0,8	1,1	1,4	3,6
Handel hurtowy ^Δ Wholesale trade ^Δ	a	2340	1078	1262	1115	2925
	b	5,0	2,3	2,7	2,4	6,2
Handel detaliczny ^Δ Retail trade ^Δ	a	183	113	70	150	193
	b	0,3	0,2	0,1	0,2	0,3
Transport i gospodarka magazynowa Transportation and storage	a	2226	886	1340	999	4031
	b	3,9	1,5	2,3	1,7	7,0
Transport lądowy i rurociągowy ^Δ Land and pipeline transport ^Δ	a	1147	532	615	500	1999
	b	3,3	1,5	1,8	1,5	5,8
Transport wodny Water transport	a	17	9	8	6	158
	b	8,0	4,2	3,8	2,8	74,2
Transport lotniczy Air transport	a	46	-	46	9	56
	b	11,6	-	11,6	2,3	14,2
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport Warehousing and support activities for transportation	a	1011	345	666	479	1813
	b	7,4	2,5	4,9	3,5	13,2
Działalność pocztowa i kurierska Postal and courier activities	a	5	-	5	5	5
	b	0,1	-	0,1	0,1	0,1
Informacja i komunikacja Information and communication	a	114	20	94	89	227
	b	0,5	0,1	0,4	0,4	1,0
Działalność wydawnicza Publishing activities	a	31	3	28	2	131
	b	1,2	0,1	1,1	0,1	5,3
Nadawanie programów ogólnodostępnych i abonamentowych Programming and broadcasting activities	a	66	-	66	66	66
	b	4,2	-	4,2	4,2	4,2

Tablica 24. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia hałasem według sekcji i działów w 2018 r. (dok.)

Table 24. Exposure to the risks arising from noise by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ogółem total		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Telekomunikacja Telecommunications	a	1	1	-	-	9
	b	0,0	0,0	-	-	0,2
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki ^A Computer programming and consultancy activities ^A	a	16	16	-	21	21
	b	0,1	0,1	-	0,2	0,2
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna Professional, scientific and technical activities	a	218	18	200	37	295
	b	3,5	0,3	3,2	0,6	4,8
Badania naukowe i prace rozwojowe Scientific research and development	a	212	12	200	37	295
	b	3,5	0,2	3,3	0,6	4,9
Działalność weterynaryjna Veterinary activities	a	6	6	-	-	-
	b	3,6	3,6	-	-	-
Administrowanie i działalność wspierająca ^A Administrative and support service activities	a	674	167	507	643	1058
	b	14,7	3,6	11,0	14,0	23,1
Wynajem i dzierżawa Rental and leasing activities	a	152	89	63	342	466
	b	9,5	5,5	3,9	21,3	29,0
Działalność związana z turystyką ^A Tourism activities ^A	a	9	-	9	-	9
	b	1,1	-	1,1	-	1,1
Utrzymanie porządku w bu- dynkach i zagospodarowanie zieleni ^{A1} Services to buildings and landscape activities ¹	a	513	78	435	301	583
	b	23,5	3,6	19,9	13,8	26,7
Edukacja² Education²	a	73	34	39	18	108
	b	0,4	0,2	0,2	0,1	0,6
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna³ Human health and social work activities³	a	510	390	120	99	351
	b	1,0	0,8	0,2	0,2	0,7
Pozostała działalność usługowa⁴ Other service activities⁴	a	4	4	-	-	17
	b	0,5	0,5	-	-	2,1

1 Tylko klasa Pozostałe sprzątanie. 2 Tylko podklasa Szkoły wyższe. 3 Tylko dział Opieka zdrowotna. 4 Tylko dział Naprawa i konserwacja komputerów i artykułów użytku osobistego i domowego.

1 Only class Other cleaning activities. 2 Only subclass Tertiary education. 3 Only division Human health activities. 4 Only division Repair of computers and personal and household goods.

Tablica 25. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia hałasem według województw w 2018 r.

Table 25. Exposure to the risks arising from noise by voivodships in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
POLSKA	a	97993	36196	61797	47076	193578
POLAND	b	16,4	6,0	10,3	7,9	32,3
Dolnośląskie	a	6880	2035	4845	3593	16181
	b	14,4	4,3	10,1	7,5	33,9
Kujawsko-pomorskie	a	5077	2008	3069	2581	10838
	b	18,6	7,3	11,2	9,4	39,6
Lubelskie	a	3683	2309	1374	3031	8616
	b	17,3	10,9	6,5	14,3	40,5
Lubuskie	a	2444	935	1509	1814	7200
	b	19,5	7,5	12,0	14,5	57,4
Łódzkie	a	4169	2228	1941	1685	7155
	b	12,4	6,6	5,8	5,0	21,2
Małopolskie	a	6901	2290	4611	2868	12421
	b	13,8	4,6	9,2	5,8	24,9
Mazowieckie	a	7803	2438	5365	4576	13530
	b	6,2	1,9	4,3	3,6	10,8
Opolskie	a	1926	836	1090	741	4341
	b	15,4	6,7	8,7	5,9	34,7
Podkarpackie	a	3327	1586	1741	1936	10491
	b	12,4	5,9	6,5	7,2	39,1
Podlaskie	a	587	285	302	477	1475
	b	4,6	2,2	2,4	3,8	11,6
Pomorskie	a	7575	2912	4663	2859	10590
	b	23,3	9,0	14,4	8,8	32,6
Śląskie	a	18905	6898	12007	8397	37245
	b	25,8	9,4	16,4	11,4	50,7
Świętokrzyskie	a	3049	1315	1734	1528	6343
	b	22,1	9,5	12,6	11,1	46,0
Warmińsko-mazurskie	a	2478	869	1609	745	4495
	b	16,6	5,8	10,8	5,0	30,1
Wielkopolskie	a	16111	5046	11065	7251	33854
	b	21,5	6,7	14,7	9,7	45,1
Zachodniopomorskie	a	7078	2206	4872	2994	8803
	b	36,9	11,5	25,4	15,6	45,9

Tablica 26. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia wibracjami (drGANiami mechanicznymi) według sekcji i działów w 2018 r.

Table 26. Exposure to the risks arising from vibrations by sections and divisions in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level				
OGÓŁEM	a	11139	5962	5177	5656	13140
TOTAL	b	1,9	1,0	0,9	0,9	2,2
sektor publiczny public sector	a	2710	996	1714	1404	3548
	b	2,3	0,8	1,4	1,2	3,0
sektor prywatny private sector	a	8429	4966	3463	4252	9592
	b	1,8	1,0	0,7	0,9	2,0
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo Agriculture, forestry and fishing	a	660	362	298	204	871
	b	10,0	5,5	4,5	3,1	13,2
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo ^{Δ1} Crop and animal production, hunting ^{Δ1}	a	72	33	39	28	100
	b	2,3	1,0	1,2	0,9	3,1
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna Forestry and logging	a	588	329	259	176	771
	b	17,8	9,9	7,8	5,3	23,3
Przemysł Industry	a	6831	3846	2985	3344	8057
	b	2,5	1,4	1,1	1,2	3,0
Górnictwo i wydobywanie Mining and quarrying	a	1103	480	623	470	1565
	b	8,0	3,5	4,5	3,4	11,3
wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) mining of coal and lignite	a	292	94	198	215	490
	b	3,4	1,1	2,3	2,5	5,6
w tym wydobywanie węgla kamiennego of which mining of hard coal	a	151	94	57	183	349
	b	1,9	1,2	0,7	2,3	4,5
górnictwo rud metali mining of metal ores	a	420	102	318	6	506
	b	29,4	7,1	22,2	0,4	35,4
pozostałe górnictwo i wydobywanie other mining and quarrying	a	136	86	50	48	287
	b	8,0	5,0	2,9	2,8	16,8
działalność usługowa wspomagająca górnictwo ^Δ mining support service activities	a	255	198	57	201	282
	b	16,0	12,5	3,6	12,6	17,7

1 Z wyłączeniem grupy łowiectwo i pozyskiwanie zwierząt łownych, włączając działalność usługową.

1 Excluding group Hunting, trapping and related service activities.

Tablica 26. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia wibracjami (drzganiami mechanicznymi) według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 26. Exposure to the risks arising from vibrations by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level				
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	a	4218	2971	1247	2044	4591
	b	1,8	1,3	0,5	0,9	2,0
produkcja artykułów spożywczych manufacture of food products	a	48	2	46	45	162
	b	0,1	0,0	0,1	0,1	0,4
produkcja napojów manufacture of beverages	a	7	-	7	23	58
	b	0,4	-	0,4	1,2	2,9
produkcja wyrobów tekstylnych manufacture of textiles	a	94	94	-	-	-
	b	2,1	2,1	-	-	-
produkcja odzieży manufacture of wearing apparel	a	51	21	30	-	30
	b	0,9	0,4	0,5	-	0,5
produkcja skór i wyrobów skórzanych ^A manufacture of leather and related products	a	16	16	-	1	58
	b	0,9	0,9	-	0,1	3,2
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^A manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	a	277	171	106	130	479
	b	3,0	1,8	1,1	1,4	5,2
produkcja papieru i wyrobów z papieru manufacture of paper and paper products	a	17	1	16	155	170
	b	0,3	0,0	0,3	2,6	2,9
poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji printing and reproduction of recorded media	a	3	3	-	9	6
	b	0,1	0,1	-	0,2	0,2
produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej ^A manufacture of coke and refined petroleum products	a	19	1	18	1	31
	b	1,2	0,1	1,2	0,1	2,0

Tablica 26. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia wibracjami (drGANiami mechanicznymi) według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 26. Exposure to the risks arising from vibrations by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level				
Przetwórstwo przemysłowe (cd.): Manufacturing (cont.):						
produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych manufacture of chemicals and chemical products	a	67	54	13	8	70
	b	0,9	0,7	0,2	0,1	0,9
produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych manufacture of rubber and plastic products	a	160	141	19	18	106
	b	0,8	0,7	0,1	0,1	0,5
produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych manufacture of other non- metallic mineral products	a	721	614	107	630	364
	b	6,0	5,1	0,9	5,3	3,0
produkcja metali manufacture of basic metals	a	334	127	207	215	658
	b	5,0	1,9	3,1	3,2	9,8
produkcja wyrobów z metali ^A manufacture of metal products ^A	a	953	556	397	276	974
	b	3,4	2,0	1,4	1,0	3,5
produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych manufacture of computer, electronic and optical products	a	13	8	5	45	52
	b	0,2	0,1	0,1	0,7	0,9
produkcja urządzeń elektrycznych manufacture of electrical equipment	a	89	88	1	30	78
	b	0,8	0,8	0,0	0,3	0,7
produkcja maszyn i urządzeń ^A manufacture of machinery and equipment n.e.c.	a	269	222	47	98	238
	b	2,2	1,8	0,4	0,8	1,9
produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep ^A manufacture of motor vehicles, trailers and semi- trailers	a	183	170	13	86	172
	b	0,9	0,8	0,1	0,4	0,8

Tablica 26. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia wibracjami (drzganiami mechanicznymi) według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 26. Exposure to the risks arising from vibrations by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	Employees exposed to risks					
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)		
ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced				
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Przetwórstwo przemysłowe (dok.): Manufacturing (cont.):						
produkcja pozostałego sprzętu transportowego	a	294	213	81	87	467
manufacture of other transport equipment	b	6,3	4,5	1,7	1,9	9,9
produkcja mebli	a	391	306	85	106	258
manufacture of furniture	b	2,7	2,1	0,6	0,7	1,8
pozostała produkcja wyrobów	a	31	20	11	5	17
other manufacturing	b	0,8	0,5	0,3	0,1	0,4
naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń	a	181	143	38	76	143
repair and installation of machinery and equipment	b	2,2	1,7	0,5	0,9	1,7
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę ^Δ	a	953	133	820	476	925
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	b	8,7	1,2	7,5	4,3	8,4
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja ^Δ	a	557	262	295	354	976
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	b	4,0	1,9	2,1	2,5	7,0
pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody	a	199	111	88	40	361
water collection, treatment and supply	b	4,9	2,7	2,2	1,0	8,8
odprowadzanie i oczyszczanie ścieków	a	148	18	130	206	409
sewerage	b	4,1	0,5	3,6	5,7	11,4
gospodarka odpadami; odzysk surowców ^Δ	a	210	133	77	108	206
waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	b	3,4	2,2	1,3	1,8	3,4

Tablica 26. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia wibracjami (drzganiami mechanicznymi) według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 26. Exposure to the risks arising from vibrations by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Budownictwo	a	1627	753	874	864	2093
Construction	b	4,5	2,1	2,4	2,4	5,8
Budowa budynków ¹	a	340	187	153	109	246
Construction of buildings ¹	b	3,1	1,7	1,4	1,0	2,2
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej ^A	a	921	399	522	443	1213
Civil engineering	b	7,4	3,2	4,2	3,6	9,8
Roboty budowlane specjalistyczne	a	366	167	199	312	634
Specialised construction activities	b	2,9	1,3	1,6	2,4	5,0
Handel; naprawa pojazdów samochodowych^A	a	420	242	178	488	486
Trade; repair of motor vehicles^A	b	0,3	0,2	0,1	0,4	0,4
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa ^A	a	16	5	11	36	121
Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles	b	0,2	0,0	0,1	0,4	1,2
Handel hurtowy ^A	a	392	227	165	384	295
Wholesale trade ^A	b	0,8	0,5	0,3	0,8	0,6
Handel detaliczny ^A	a	12	10	2	68	70
Retail trade ^A	b	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Transport i gospodarka magazynowa	a	1354	669	685	642	1314
Transportation and storage	b	2,3	1,2	1,2	1,1	2,3
Transport lądowy i rurociągowy ^A	a	852	529	323	407	575
Land and pipeline transport ^A	b	2,5	1,5	0,9	1,2	1,7
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport	a	502	140	362	235	739
Warehousing and support activities for transportation	b	3,7	1,0	2,6	1,7	5,4

1 Z wyłączeniem grupy Realizacja projektów budowlanych związanych ze wznoszeniem budynków.

1 Excluding group Development of building projects.

Tablica 26. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia wibracjami (drzganiami mechanicznymi) według sekcji i działów w 2018 r. (dok.)

Table 26. Exposure to the risks arising from vibrations by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	Employees exposed to risks					
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)		
ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced				
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Informacja i komunikacja	a	2	2	-	-	22
Information and communication	b	0,0	0,0	-	-	0,1
Działalność wydawnicza	a	2	2	-	-	13
Publishing activities	b	0,1	0,1	-	-	0,5
Telekomunikacja	a	-	-	-	-	9
Telecommunications	b	-	-	-	-	0,2
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	a	8	6	2	4	15
Professional, scientific and technical activities	b	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2
Badania naukowe i prace rozwojowe	a	8	6	2	4	15
Scientific research and development	b	0,1	0,1	0,0	0,1	0,3
Administrowanie i działalność wspierająca^A	a	181	62	119	95	230
Administrative and support service activities	b	3,9	1,4	2,6	2,1	5,0
Wynajem i dzierżawa	a	46	37	9	28	70
Rental and leasing activities	b	2,9	2,3	0,6	1,7	4,4
Utrzymanie porządku w budynkach i zagospodarowanie zieleni ^{A1}	a	135	25	110	67	160
Services to buildings and landscape activities ¹	b	6,2	1,1	5,0	3,1	7,3
Edukacja²	a	2	-	2	-	11
Education²	b	0,0	-	0,0	-	0,1
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna³	a	54	20	34	15	41
Human health and social work activities³	b	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1

1 Tylko klasa Pozostałe sprzątanie. 2 Tylko podklasa Szkoły wyższe. 3 Tylko dział Opieka zdrowotna.

1 Only class Other cleaning activities. 2 Only subclass Tertiary education. 3 Only division Human health activities.

Tablica 27. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia wibracjami (drzganiami mechanicznymi) według województw w 2018 r.

Table 27. Exposure to the risks arising from vibrations by voivodships in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level				
POLSKA	a	11139	5962	5177	5656	13140
POLAND	b	1,9	1,0	0,9	0,9	2,2
Dolnośląskie	a	1344	471	873	427	1655
	b	2,8	1,0	1,8	0,9	3,5
Kujawsko-pomorskie	a	311	124	187	133	458
	b	1,1	0,5	0,7	0,5	1,7
Lubelskie	a	648	386	262	551	773
	b	3,0	1,8	1,2	2,6	3,6
Lubuskie	a	215	59	156	79	527
	b	1,7	0,5	1,2	0,6	4,2
Łódzkie	a	281	140	141	120	291
	b	0,8	0,4	0,4	0,4	0,9
Małopolskie	a	894	552	342	437	731
	b	1,8	1,1	0,7	0,9	1,5
Mazowieckie	a	1393	541	852	853	1353
	b	1,1	0,4	0,7	0,7	1,1
Opolskie	a	92	11	81	34	148
	b	0,7	0,1	0,6	0,3	1,2
Podkarpackie	a	604	495	109	224	864
	b	2,3	1,8	0,4	0,8	3,2
Podlaskie	a	65	21	44	27	102
	b	0,5	0,2	0,3	0,2	0,8
Pomorskie	a	1222	913	309	916	1167
	b	3,8	2,8	1,0	2,8	3,6
Śląskie	a	1422	662	760	828	2199
	b	1,9	0,9	1,0	1,1	3,0
Świętokrzyskie	a	275	190	85	177	284
	b	2,0	1,4	0,6	1,3	2,1
Warmińsko-mazurskie	a	282	195	87	62	204
	b	1,9	1,3	0,6	0,4	1,4
Wielkopolskie	a	1425	784	641	576	1654
	b	1,9	1,0	0,9	0,8	2,2
Zachodniopomorskie	a	666	418	248	212	730
	b	3,5	2,2	1,3	1,1	3,8

Tablica 28. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia mikroklimatem gorącym według sekcji i działów w 2018 r.

Table 28. Exposure to the risks arising from hot microclimate by sections and divisions in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ogółem total		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
OGÓŁEM TOTAL	a	11751	5830	5921	8270	17560
	b	2,0	1,0	1,0	1,4	2,9
sektor publiczny public sector	a	4766	2759	2007	3512	3909
	b	4,0	2,3	1,7	2,9	3,3
sektor prywatny private sector	a	6985	3071	3914	4758	13651
	b	1,5	0,6	0,8	1,0	2,8
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo Agriculture, forestry and fishing	a	145	72	73	183	224
	b	2,2	1,1	1,1	2,8	3,4
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo ^{Δ1} Crop and animal production, hunting ^{Δ1}	a	74	2	72	154	154
	b	2,3	0,1	2,3	4,8	4,8
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna Forestry and logging	a	71	70	1	29	70
	b	2,1	2,1	0,0	0,9	2,1
Przemysł Industry	a	10488	5271	5217	7489	15480
	b	3,9	2,0	1,9	2,8	5,7
Górnictwo i wydobywanie Mining and quarrying	a	6585	3082	3503	4550	7250
	b	47,7	22,3	25,4	33,0	52,5
wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) mining of coal and lignite	a	4752	2802	1950	3629	3578
	b	54,7	32,2	22,4	41,7	41,2
w tym wydobywanie węgla kamiennego of which mining of hard coal	a	4752	2802	1950	3629	3578
	b	60,7	35,8	24,9	46,4	45,7
górnictwo rud metali mining of metal ores	a	1472	219	1253	553	3216
	b	103,0	15,3	87,7	38,7	225,0
pozostałe górnictwo i wydobywanie other mining and quarrying	a	-	-	-	-	2
	b	-	-	-	-	0,1
działalność usługowa wspomagająca górnictwo ^Δ mining support service activities	a	361	61	300	368	454
	b	22,7	3,8	18,9	23,2	28,6

1 Z wyłączeniem grupy Łowiectwo i pozyskiwanie zwierząt łownych, włączając działalność usługową.

1 Excluding group Hunting, trapping and related service activities.

Tablica 28. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia mikroklimatem gorącym według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 28. Exposure to the risks arising from hot microclimate by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	a	3662	1984	1678	2718	7698
	b	1,6	0,9	0,7	1,2	3,3
produkcja artykułów spożywczych manufacture of food products	a	727	469	258	737	1166
	b	2,0	1,3	0,7	2,0	3,1
produkcja napojów manufacture of beverages	a	-	-	-	-	11
	b	-	-	-	-	0,6
produkcja wyrobów tekstylnych manufacture of textiles	a	16	-	16	137	153
	b	0,4	-	0,4	3,0	3,3
produkcja odzieży manufacture of wearing apparel	a	17	17	-	13	-
	b	0,3	0,3	-	0,2	-
produkcja skór i wyrobów skórzanych ^Δ manufacture of leather and related products	a	16	-	16	-	39
	b	0,9	-	0,9	-	2,1
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	a	22	17	5	2	44
	b	0,2	0,2	0,1	0,0	0,5
produkcja papieru i wyrobów z papieru manufacture of paper and paper products	a	16	16	-	37	40
	b	0,3	0,3	-	0,6	0,7
poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji printing and reproduction of recorded media	a	23	23	-	23	57
	b	0,6	0,6	-	0,6	1,5
produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej ^Δ manufacture of coke and refined petroleum products	a	120	7	113	155	608
	b	7,9	0,5	7,4	10,2	39,9

Tablica 28. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia mikroklimatem gorącym według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 28. Exposure to the risks arising from hot microclimate by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Przetwórstwo przemysłowe (cd.): Manufacturing (cont.):						
produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	a	26	3	23	57	180
manufacture of chemicals and chemical products	b	0,3	0,0	0,3	0,7	2,3
produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	a	624	475	149	344	673
manufacture of rubber and plastic products	b	3,1	2,3	0,7	1,7	3,3
produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych	a	871	152	719	477	1908
manufacture of other non- metallic mineral products	b	7,3	1,3	6,0	4,0	16,0
produkcja metali	a	479	382	97	248	1506
manufacture of basic metals	b	7,1	5,7	1,4	3,7	22,4
produkcja wyrobów z metali ^Δ	a	125	29	96	211	366
manufacture of metal products ^Δ	b	0,5	0,1	0,3	0,8	1,3
produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych	a	4	4	-	17	17
manufacture of computer, electronic and optical products	b	0,1	0,1	-	0,3	0,3
produkcja urządzeń elektrycznych	a	97	17	80	122	287
manufacture of electrical equipment	b	0,9	0,2	0,7	1,1	2,5
produkcja maszyn i urządzeń ^Δ	a	120	92	28	40	173
manufacture of machinery and equipment n.e.c.	b	1,0	0,7	0,2	0,3	1,4

Tablica 28. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia mikroklimatem gorącym według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 28. Exposure to the risks arising from hot microclimate by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
Przetwórstwo przemysłowe (dok.): Manufacturing (cont.):						
produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep ^Δ	a	138	110	28	46	274
manufacture of motor vehicles, trailers and semi- trailers	b	0,7	0,5	0,1	0,2	1,3
produkcja mebli	a	74	73	1	-	11
manufacture of furniture	b	0,5	0,5	0,0	-	0,1
naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń	a	147	98	49	52	185
repair and installation of machinery and equipment	b	1,8	1,2	0,6	0,6	2,2
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę ^Δ	a	131	131	-	123	443
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	b	1,2	1,2	-	1,1	4,0
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja ^Δ	a	110	74	36	98	89
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	b	0,8	0,5	0,3	0,7	0,6
pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody	a	36	15	21	14	29
water collection, treatment and supply	b	0,9	0,4	0,5	0,3	0,7
odprowadzanie i oczyszczanie ścieków	a	11	-	11	19	48
sewerage	b	0,3	-	0,3	0,5	1,3
gospodarka odpadami; odzysk surowców ^Δ	a	63	59	4	65	12
waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	b	1,0	1,0	0,1	1,1	0,2

Tablica 28. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia mikroklimatem gorącym według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 28. Exposure to the risks arising from hot microclimate by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Budownictwo	a	711	295	416	451	1358
Construction	b	2,0	0,8	1,1	1,2	3,7
Budowa budynków ¹	a	169	68	101	119	285
Construction of buildings ¹	b	1,5	0,6	0,9	1,1	2,6
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej ^A	a	348	106	242	201	278
Civil engineering	b	2,8	0,9	1,9	1,6	2,2
Roboty budowlane specjalistyczne	a	194	121	73	131	795
Specialised construction activities	b	1,5	0,9	0,6	1,0	6,2
Handel; naprawa pojazdów samochodowych^A	a	198	145	53	70	198
Trade; repair of motor vehicles^A	b	0,2	0,1	0,0	0,1	0,2
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa ^A	a	17	7	10	9	19
Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles	b	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
Handel hurtowy ^A	a	13	13	-	3	47
Wholesale trade ^A	b	0,0	0,0	-	0,0	0,1
Handel detaliczny ^A	a	168	125	43	58	132
Retail trade ^A	b	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2
Transport i gospodarka magazynowa	a	19	-	19	17	36
Transportation and storage	b	0,0	-	0,0	0,0	0,1
Transport lądowy i rurociągowy ^A	a	19	-	19	-	19
Land and pipeline transport ^A	b	0,1	-	0,1	-	0,1
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport	a	-	-	-	17	17
Warehousing and support activities for transportation	b	-	-	-	0,1	0,1

1 Z wyłączeniem grupy Realizacja projektów budowlanych związanych ze wznoszeniem budynków.

1 Excluding group Development of building projects.

Tablica 28. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia mikroklimatem gorącym według sekcji i działów w 2018 r. (dok.)

Table 28. Exposure to the risks arising from hot microclimate by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	a	109	33	76	1	106
Professional, scientific and technical activities	b	1,8	0,5	1,2	0,0	1,7
Badania naukowe i prace rozwojowe	a	109	33	76	1	106
Scientific research and development	b	1,8	0,6	1,3	0,0	1,8
Administrowanie i działalność wspierająca^A	a	42	-	42	34	76
Administrative and support service activities	b	0,9	-	0,9	0,7	1,7
Wynajem i dzierżawa	a	-	-	-	32	32
Rental and leasing activities	b	-	-	-	2,0	2,0
Utrzymanie porządku w bu- dynkach i zagospodarowanie zieleni ^{A1}	a	42	-	42	2	44
Services to buildings and landscape activities ¹	b	1,9	-	1,9	0,1	2,0
Edukacja²	a	1	-	1	-	47
Education²	b	0,0	-	0,0	-	0,3
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna³	a	38	14	24	25	35
Human health and social work activities³	b	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1

1 Tylko klasa Pozostałe sprzątanie. 2 Tylko podklasa Szkoły wyższe. 3 Tylko dział Opieka zdrowotna.

1 Only class Other cleaning activities. 2 Only subclass Tertiary education. 3 Only division Human health activities.

Tablica 29. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia mikroklimatem gorącym według województw w 2018 r.

Table 29. Exposure to the risks arising from hot microclimate by voivodships in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
POLSKA	a	11751	5830	5921	8270	17560
POLAND	b	2,0	1,0	1,0	1,4	2,9
Dolnośląskie	a	1954	426	1528	979	4779
	b	4,1	0,9	3,2	2,1	10,0
Kujawsko-pomorskie	a	120	110	10	81	132
	b	0,4	0,4	0,0	0,3	0,5
Lubelskie	a	660	382	278	704	1092
	b	3,1	1,8	1,3	3,3	5,1
Lubuskie	a	75	70	5	65	278
	b	0,6	0,6	0,0	0,5	2,2
Łódzkie	a	208	21	187	123	233
	b	0,6	0,1	0,6	0,4	0,7
Małopolskie	a	268	147	121	277	623
	b	0,5	0,3	0,2	0,6	1,2
Mazowieckie	a	280	240	40	161	622
	b	0,2	0,2	0,0	0,1	0,5
Opolskie	a	171	45	126	178	639
	b	1,4	0,4	1,0	1,4	5,1
Podkarpackie	a	570	474	96	512	938
	b	2,1	1,8	0,4	1,9	3,5
Podlaskie	a	10	10	-	2	15
	b	0,1	0,1	-	0,0	0,1
Pomorskie	a	395	328	67	153	392
	b	1,2	1,0	0,2	0,5	1,2
Śląskie	a	6123	3034	3089	3975	5627
	b	8,3	4,1	4,2	5,4	7,7
Świętokrzyskie	a	105	62	43	113	407
	b	0,8	0,4	0,3	0,8	3,0
Warmińsko-mazurskie	a	42	29	13	91	162
	b	0,3	0,2	0,1	0,6	1,1
Wielkopolskie	a	604	364	240	717	1355
	b	0,8	0,5	0,3	1,0	1,8
Zachodniopomorskie	a	166	88	78	139	266
	b	0,9	0,5	0,4	0,7	1,4

Tablica 30. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia mikroklimatem zimnym według sekcji i działów w 2018 r.

Table 30. Exposure to the risks arising from cold microclimate by sections and divisions in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
OGÓŁEM	a	4371	2092	2279	4774	10056
TOTAL	b	0,7	0,3	0,4	0,8	1,7
sektor publiczny public sector	a	382	307	75	256	307
	b	0,3	0,3	0,1	0,2	0,3
sektor prywatny private sector	a	3989	1785	2204	4518	9749
	b	0,8	0,4	0,5	0,9	2,0
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo Agriculture, forestry and fishing	a	171	126	45	68	206
	b	2,6	1,9	0,7	1,0	3,1
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo ^{A1} Crop and animal production, hunting ^{A1}	a	50	50	-	21	64
	b	1,6	1,6	-	0,7	2,0
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna Forestry and logging	a	93	66	27	28	108
	b	2,8	2,0	0,8	0,8	3,3
Rybactwo ² Fishing and aquaculture ²	a	28	10	18	19	34
	b	26,9	9,6	17,3	18,3	32,7
Przemysł Industry	a	2558	1355	1203	1451	4166
	b	0,9	0,5	0,4	0,5	1,5
Górnictwo i wydobywanie Mining and quarrying	a	33	19	14	13	126
	b	0,2	0,1	0,1	0,1	0,9
wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) mining of coal and lignite	a	2	2	-	-	11
	b	0,0	0,0	-	-	0,1
w tym wydobywanie węgla kamiennego of which mining of hard coal	a	2	2	-	-	11
	b	0,0	0,0	-	-	0,1
pozostałe górnictwo i wydobywanie other mining and quarrying	a	-	-	-	-	90
	b	-	-	-	-	5,3
działalność usługowa wspomagająca górnictwo ^A mining support service activities	a	31	17	14	13	25
	b	2,0	1,1	0,9	0,8	1,6

1 Z wyłączeniem grupy łowiectwo i pozyskiwanie zwierząt łownych, włączając działalność usługową. 2 Z wyłączeniem klasy Rybołówstwo w wodach morskich.

1 Excluding group Hunting, trapping and related service activities. 2 Excluding class Marine fishing.

Tablica 30. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia mikroklimatem zimnym według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 30. Exposure to the risks arising from cold microclimate by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	a	2238	1077	1161	1179	3739
	b	1,0	0,5	0,5	0,5	1,6
produkcja artykułów spożywczych manufacture of food products	a	1867	888	979	939	3103
	b	5,0	2,4	2,6	2,5	8,4
produkcja napojów manufacture of beverages	a	7	7	-	-	26
	b	0,4	0,4	-	-	1,3
produkcja wyrobów tytoniowych manufacture of tobacco products	a	-	-	-	-	4
	b	-	-	-	-	0,5
produkcja wyrobów tekstylnych manufacture of textiles	a	-	-	-	9	9
	b	-	-	-	0,2	0,2
produkcja odzieży manufacture of wearing apparel	a	7	-	7	1	7
	b	0,1	-	0,1	0,0	0,1
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	a	21	18	3	15	41
	b	0,2	0,2	0,0	0,2	0,4
produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych manufacture of chemicals and chemical products	a	7	7	-	62	62
	b	0,1	0,1	-	0,8	0,8
produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych manufacture of rubber and plastic products	a	73	63	10	23	120
	b	0,4	0,3	0,0	0,1	0,6
produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych manufacture of other non- metallic mineral products	a	37	32	5	3	18
	b	0,3	0,3	0,0	0,0	0,2
produkcja metali manufacture of basic metals	a	14	11	3	6	8
	b	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1

Tablica 30. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia mikroklimatem zimnym według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 30. Exposure to the risks arising from cold microclimate by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ogółem total		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total	b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees					
Przetwórstwo przemysłowe (dok.): Manufacturing (cont.):						
produkcja wyrobów z metali ^Δ	a	13	10	3	63	117
manufacture of metal products ^Δ	b	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4
produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych	a	3	3	-	-	-
manufacture of computer, electronic and optical products	b	0,0	0,0	-	-	-
produkcja urządzeń elektrycznych	a	21	3	18	8	22
manufacture of electrical equipment	b	0,2	0,0	0,2	0,1	0,2
produkcja maszyn i urządzeń ^Δ	a	63	9	54	8	63
manufacture of machinery and equipment n.e.c.	b	0,5	0,1	0,4	0,1	0,5
produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep ^Δ	a	14	-	14	14	14
manufacture of motor vehicles, trailers and semi- trailers	b	0,1	-	0,1	0,1	0,1
produkcja mebli	a	57	5	52	17	52
manufacture of furniture	b	0,4	0,0	0,4	0,1	0,4
naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń	a	34	21	13	11	73
repair and installation of machinery and equipment	b	0,4	0,3	0,2	0,1	0,9
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę ^Δ	a	-	-	-	23	29
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	b	-	-	-	0,2	0,3

Tablica 30. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia mikroklimatem zimnym według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 30. Exposure to the risks arising from cold microclimate by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Zatrudnieni w warunkach zagrożenia				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
		Employees exposed to risks				
		w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				
		zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced				
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja ^A	a	287	259	28	236	272
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	b	2,1	1,9	0,2	1,7	1,9
pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody	a	82	68	14	28	57
water collection, treatment and supply	b	2,0	1,7	0,3	0,7	1,4
odprowadzanie i oczyszczanie ścieków	a	11	-	11	1	11
sewerage	b	0,3	-	0,3	0,0	0,3
gospodarka odpadami; odzysk surowców ^A	a	194	191	3	207	204
waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	b	3,2	3,1	0,0	3,4	3,3
Budownictwo	a	490	196	294	419	991
Construction	b	1,4	0,5	0,8	1,2	2,7
Budowa budynków ^{A 1}	a	134	48	86	99	367
Construction of buildings ¹	b	1,2	0,4	0,8	0,9	3,3
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej ^A	a	197	101	96	71	177
Civil engineering	b	1,6	0,8	0,8	0,6	1,4
Roboty budowlane specjalistyczne	a	159	47	112	249	447
Specialised construction activities	b	1,2	0,4	0,9	1,9	3,5
Handel; naprawa pojazdów samochodowych^A	a	753	307	446	2620	3996
Trade; repair of motor vehicles^A	b	0,6	0,2	0,4	2,1	3,2
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa ^A	a	4	4	-	9	9
Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles	b	0,0	0,0	-	0,1	0,1

1 Z wyłączeniem grupy Realizacja projektów budowlanych związanych ze wznoszeniem budynków.

1 Excluding group Development of building projects.

Tablica 30. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia mikroklimatem zimnym według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 30. Exposure to the risks arising from cold microclimate by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ogółem total		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total	b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees					
Handel hurtowy ^Δ	a	712	272	440	492	1327
Wholesale trade ^Δ	b	1,5	0,6	0,9	1,0	2,8
Handel detaliczny ^Δ	a	37	31	6	2119	2660
Retail trade ^Δ	b	0,1	0,0	0,0	3,1	3,9
Transport i gospodarka magazynowa	a	323	90	233	192	544
Transportation and storage	b	0,6	0,2	0,4	0,3	0,9
Transport lądowy i rurociągowy ^Δ	a	193	30	163	170	305
Land and pipeline transport ^Δ	b	0,6	0,1	0,5	0,5	0,9
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport	a	130	60	70	22	239
Warehousing and support activities for transportation	b	0,9	0,4	0,5	0,2	1,7
Informacja i komunikacja	a	6	6	-	6	-
Information and communication	b	0,0	0,0	-	0,0	-
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki ^Δ	a	6	6	-	6	-
Computer programming and consultancy activities ^Δ	b	0,0	0,0	-	0,0	-
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	a	15	9	6	5	36
Professional, scientific and technical activities	b	0,2	0,1	0,1	0,1	0,6
Badania naukowe i prace rozwojowe	a	15	9	6	5	36
Scientific research and development	b	0,3	0,2	0,1	0,1	0,6
Administrowanie i działalność wspierająca^Δ	a	43	1	42	9	86
Administrative and support service activities	b	0,9	0,0	0,9	0,2	1,9
Wynajem i dzierżawa	a	-	-	-	2	2
Rental and leasing activities	b	-	-	-	0,1	0,1

Tablica 30. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia mikroklimatem zimnym według sekcji i działów w 2018 r. (dok.)

Table 30. Exposure to the risks arising from cold microclimate by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Utrzymanie porządku w bu- dynkach i zagospodarowanie zieleni ¹	a	43	1	42	7	84
Services to buildings and landscape activities ¹	b	2,0	0,0	1,9	0,3	3,8
Edukacja²	a	10	2	8	-	11
Education²	b	0,1	0,0	0,0	-	0,1
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna³	a	2	-	2	3	12
Human health and social work activities³	b	0,0	-	0,0	0,0	0,0
Pozostała działalność usługowa⁴	a	-	-	-	1	8
Other service activities⁴	b	-	-	-	0,1	1,0

1 Tylko klasa Pozostałe sprzątnięcie. 2 Tylko podklasa Szkoły wyższe. 3 Tylko dział Opieka zdrowotna. 4 Tylko dział Naprawa i konserwacja komputerów i artykułów użytku osobistego i domowego.

1 Only class Other cleaning activities. 2 Only subclass Tertiary education. 3 Only division Human health activities. 4 Only division Repair of computers and personal and household goods.

Tablica 31. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia mikroklimatem zimnym według województw w 2018 r.

Table 31. Exposure to the risks arising from cold microclimate by voivodships in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ogółem total		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total	b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees					
POLSKA	a	4371	2092	2279	4774	10056
POLAND	b	0,7	0,3	0,4	0,8	1,7
Dolnośląskie	a	253	124	129	144	457
	b	0,5	0,3	0,3	0,3	1,0
Kujawsko-pomorskie	a	102	81	21	76	234
	b	0,4	0,3	0,1	0,3	0,9
Lubelskie	a	198	95	103	92	266
	b	0,9	0,4	0,5	0,4	1,3
Lubuskie	a	41	11	30	16	110
	b	0,3	0,1	0,2	0,1	0,9
Łódzkie	a	89	68	21	151	294
	b	0,3	0,2	0,1	0,4	0,9
Małopolskie	a	602	223	379	276	925
	b	1,2	0,4	0,8	0,6	1,9
Mazowieckie	a	548	280	268	321	1231
	b	0,4	0,2	0,2	0,3	1,0
Opolskie	a	57	25	32	21	51
	b	0,5	0,2	0,3	0,2	0,4
Podkarpackie	a	78	31	47	35	92
	b	0,3	0,1	0,2	0,1	0,3
Podlaskie	a	36	35	1	3	59
	b	0,3	0,3	0,0	0,0	0,5
Pomorskie	a	636	327	309	309	485
	b	2,0	1,0	1,0	1,0	1,5
Śląskie	a	559	248	311	376	872
	b	0,8	0,3	0,4	0,5	1,2
Świętokrzyskie	a	64	39	25	42	56
	b	0,5	0,3	0,2	0,3	0,4
Warmińsko-mazurskie	a	356	326	30	10	114
	b	2,4	2,2	0,2	0,1	0,8
Wielkopolskie	a	473	144	329	2714	4438
	b	0,6	0,2	0,4	3,6	5,9
Zachodniopomorskie	a	279	35	244	188	372
	b	1,5	0,2	1,3	1,0	1,9

Tablica 32. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia promieniowaniem ¹ według sekcji i działów w 2018 r.Table 32. Exposure to the risks arising from radiation ¹ by sections and divisions in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
O G Ó Ł E M	a	4923	2615	2308	3311	8360
TOTAL	b	0,8	0,4	0,4	0,6	1,4
sektor publiczny public sector	a	1179	842	337	498	1446
	b	1,0	0,7	0,3	0,4	1,2
sektor prywatny private sector	a	3744	1773	1971	2813	6914
	b	0,8	0,4	0,4	0,6	1,4
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	a	1	-	1	-	2
Agriculture, forestry and fishing	b	0,0	-	0,0	-	0,0
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo ^{Δ2}	a	1	-	1	-	2
Crop and animal production, hunting ^{Δ2}	b	0,0	-	0,0	-	0,1
Przemysł	a	3409	1641	1768	2502	6505
Industry	b	1,3	0,6	0,7	0,9	2,4
Górnictwo i wydobywanie	a	136	87	49	15	172
Mining and quarrying	b	1,0	0,6	0,4	0,1	1,2
wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu)	a	103	66	37	14	153
mining of coal and lignite	b	1,2	0,8	0,4	0,2	1,8
w tym wydobywanie węgla kamiennego	a	103	66	37	14	153
of which mining of hard coal	b	1,3	0,8	0,5	0,2	2,0
pozostałe górnictwo i wydobywanie	a	2	2	-	1	7
other mining and quarrying	b	0,1	0,1	-	0,1	0,4
działalność usługowa wspomagająca górnictwo ^Δ	a	31	19	12	-	12
mining support service activities	b	2,0	1,2	0,8	-	0,8

¹ Jonizującym, laserowym, nadfioletowym, podczerwonym i widzialnym. ² Z wyłączeniem grupy łowiectwo i pozyskiwanie zwierząt łownych, włączając działalność usługową.

¹ Ionizing, laser, ultraviolet, infrared and visible. ² Excluding group Hunting, trapping and related service activities.

Tablica 32. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia promieniowaniem ¹ według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)Table 32. Exposure to the risks arising from radiation ¹ by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	a	2995	1493	1502	2458	6038
	b	1,3	0,6	0,6	1,1	2,6
produkcja artykułów spożywczych manufacture of food products	a	21	21	-	21	2
	b	0,1	0,1	-	0,1	0,0
produkcja napojów manufacture of beverages	a	14	14	-	-	-
	b	0,7	0,7	-	-	-
produkcja wyrobów tekstylnych manufacture of textiles	a	1	-	1	5	15
	b	0,0	-	0,0	0,1	0,3
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	a	18	18	-	47	54
	b	0,2	0,2	-	0,5	0,6
produkcja papieru i wyrobów z papieru manufacture of paper and paper products	a	1	1	-	-	5
	b	0,0	0,0	-	-	0,1
poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji printing and reproduction of recorded media	a	5	5	-	2	46
	b	0,1	0,1	-	0,1	1,2
produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej ^Δ manufacture of coke and refined petroleum products	a	220	220	-	151	69
	b	14,5	14,5	-	9,9	4,5
produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych manufacture of chemicals and chemical products	a	3	2	1	3	31
	b	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
produkcja wyrobów farmaceutycznych ^Δ manufacture of pharmaceutical products ^Δ	a	-	-	-	-	2
	b	-	-	-	-	0,1

¹ Jonizującym, laserowym, nadfioletowym, podczerwonym i widzialnym.¹ Lionizing, laser, ultraviolet, infrared and visible.

Tablica 32. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia promieniowaniem ¹ według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)Table 32. Exposure to the risks arising from radiation ¹ by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Przetwórstwo przemysłowe (cd.): Manufacturing (cont.):						
produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych manufacture of rubber and plastic products	a	28	28	-	25	48
	b	0,1	0,1	-	0,1	0,2
produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych manufacture of other non- metallic mineral products	a	241	59	182	80	780
	b	2,0	0,5	1,5	0,7	6,5
produkcja metali manufacture of basic metals	a	197	70	127	563	1911
	b	2,9	1,0	1,9	8,4	28,4
produkcja wyrobów z metali ^Δ manufacture of metal products ^Δ	a	1528	625	903	744	1435
	b	5,5	2,3	3,3	2,7	5,2
produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych manufacture of computer, electronic and optical products	a	131	131	-	199	95
	b	2,2	2,2	-	3,3	1,6
produkcja urządzeń elektrycznych manufacture of electrical equipment	a	6	6	-	13	25
	b	0,1	0,1	-	0,1	0,2
produkcja maszyn i urządzeń ^Δ manufacture of machinery and equipment n.e.c.	a	161	74	87	45	399
	b	1,3	0,6	0,7	0,4	3,2
produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep ^Δ manufacture of motor vehicles, trailers and semi- trailers	a	70	63	7	75	427
	b	0,3	0,3	0,0	0,4	2,0

1 Jonizującym, laserowym, nadfioletowym, podczerwonym i widzialnym.

1 Ionizing, laser, ultraviolet, infrared and visible.

Tablica 32. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia promieniowaniem ¹ według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)Table 32. Exposure to the risks arising from radiation ¹ by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees		Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
		w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				
		zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
		ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced		
Przetwórstwo przemysłowe (dok.): Manufacturing (cont.):						
produkcja pozostałego sprzętu transportowego	a	76	16	60	308	380
manufacture of other transport equipment	b	1,6	0,3	1,3	6,6	8,1
produkcja mebli	a	6	6	-	46	55
manufacture of furniture	b	0,0	0,0	-	0,3	0,4
pozostała produkcja wyrobów	a	48	1	47	16	88
other manufacturing	b	1,2	0,0	1,2	0,4	2,2
naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń	a	220	133	87	115	171
repair and installation of machinery and equipment	b	2,6	1,6	1,0	1,4	2,1
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę ^Δ	a	269	61	208	3	232
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	b	2,4	0,6	1,9	0,0	2,1
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja ^Δ	a	9	-	9	26	63
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	b	0,1	-	0,1	0,2	0,5
odprowadzanie i oczyszczanie ścieków	a	2	-	2	19	32
sewerage	b	0,1	-	0,1	0,5	0,9
gospodarka odpadami; odzysk surowców ^Δ	a	7	-	7	7	24
waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	b	0,1	-	0,1	0,1	0,4
rekultywacja ^Δ	a	-	-	-	-	7
remediation activities ^Δ	b	-	-	-	-	3,9

1 Jonizującym, laserowym, nadfioletowym, podczerwonym i widzialnym.

1 Lionizing, laser, ultraviolet, infrared and visible.

Tablica 32. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia promieniowaniem ¹ według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)Table 32. Exposure to the risks arising from radiation ¹ by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Budownictwo	a	163	86	77	140	255
Construction	b	0,4	0,2	0,2	0,4	0,7
Budowa budynków ^{Δ2}	a	6	2	4	1	7
Construction of buildings ²	b	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej ^Δ	a	33	27	6	119	103
Civil engineering	b	0,3	0,2	0,0	1,0	0,8
Roboty budowlane specjalistyczne	a	124	57	67	20	145
Specialised construction activities	b	1,0	0,4	0,5	0,2	1,1
Handel; naprawa pojazdów samochodowych^Δ	a	88	62	26	50	102
Trade; repair of motor vehicles^Δ	b	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa ^Δ	a	6	2	4	6	6
Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles	b	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
Handel hurtowy ^Δ	a	40	18	22	20	64
Wholesale trade ^Δ	b	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Handel detaliczny ^Δ	a	42	42	-	24	32
Retail trade ^Δ	b	0,1	0,1	-	0,0	0,0
Transport i gospodarka magazynowa	a	284	279	5	36	196
Transportation and storage	b	0,5	0,5	0,0	0,1	0,3
Transport lądowy i rurociągowy ^Δ	a	263	263	-	-	6
Land and pipeline transport ^Δ	b	0,8	0,8	-	-	0,0
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport	a	21	16	5	36	190
Warehousing and support activities for transportation	b	0,2	0,1	0,0	0,3	1,4

¹ Jonizującym, laserowym, nadfioletowym, podczerwonym i widzialnym. ² Z wyłączeniem grupy Realizacja projektów budowlanych związanych ze wznoszeniem budynków.

1 Ionizing, laser, ultraviolet, infrared and visible. 2 Excluding group Development of building projects.

Tablica 32. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia promieniowaniem ¹ według sekcji i działów w 2018 r. (dok.)Table 32. Exposure to the risks arising from radiation ¹ by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Informacja i komunikacja	a	55	37	18	66	37
Information and communication	b	0,2	0,2	0,1	0,3	0,2
Nadawanie programów ogólnodostępnych i abonamentowych	a	8	8	-	5	-
Programming and broadcasting activities	b	0,5	0,5	-	0,3	-
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki ^A	a	47	29	18	61	37
Computer programming and consultancy activities ^A	b	0,4	0,2	0,1	0,5	0,3
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	a	23	6	17	19	324
Professional, scientific and technical activities	b	0,4	0,1	0,3	0,3	5,3
Badania naukowe i prace rozwojowe	a	17	-	17	19	324
Scientific research and development	b	0,3	-	0,3	0,3	5,4
Działalność weterynaryjna	a	6	6	-	-	-
Veterinary activities	b	3,6	3,6	-	-	-
Administrowanie i działalność wspierająca^A	a	3	3	-	-	-
Administrative and support service activities	b	0,1	0,1	-	-	-
Wynajem i dzierżawa	a	3	3	-	-	-
Rental and leasing activities	b	0,2	0,2	-	-	-
Edukacja ²	a	7	5	2	14	19
Education ²	b	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna ³	a	890	496	394	484	920
Human health and social work activities ³	b	1,7	1,0	0,8	0,9	1,8

1 Jonizującym, laserowym, nadfioletowym, podczerwonym i widzialnym. 2 Tylko podklasa Szkoły wyższe. 3 Tylko dział Opieka zdrowotna.

1 Ionizing, laser, ultraviolet, infrared and visible. 2 Only subclass Tertiary education. 3 Only division Human health activities.

Tablica 33. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia promieniowaniem ¹ według województw w 2018 r.Table 33. Exposure to the risks arising from radiation ¹ by voivodships in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
POLSKA	a	4923	2615	2308	3311	8360
POLAND	b	0,8	0,4	0,4	0,6	1,4
Dolnośląskie	a	106	31	75	161	833
	b	0,2	0,1	0,2	0,3	1,7
Kujawsko-pomorskie	a	201	89	112	98	209
	b	0,7	0,3	0,4	0,4	0,8
Lubelskie	a	132	117	15	67	287
	b	0,6	0,6	0,1	0,3	1,3
Lubuskie	a	59	53	6	31	67
	b	0,5	0,4	0,0	0,2	0,5
Łódzkie	a	121	48	73	150	198
	b	0,4	0,1	0,2	0,4	0,6
Małopolskie	a	553	381	172	305	886
	b	1,1	0,8	0,3	0,6	1,8
Mazowieckie	a	594	289	305	349	455
	b	0,5	0,2	0,2	0,3	0,4
Opolskie	a	109	103	6	6	84
	b	0,9	0,8	0,0	0,0	0,7
Podkarpackie	a	312	239	73	196	922
	b	1,2	0,9	0,3	0,7	3,4
Podlaskie	a	123	55	68	19	100
	b	1,0	0,4	0,5	0,1	0,8
Pomorskie	a	175	87	88	168	636
	b	0,5	0,3	0,3	0,5	2,0
Śląskie	a	1701	714	987	1018	2504
	b	2,3	1,0	1,3	1,4	3,4
Świętokrzyskie	a	61	10	51	5	247
	b	0,4	0,1	0,4	0,0	1,8
Warmińsko-mazurskie	a	17	14	3	1	22
	b	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1
Wielkopolskie	a	224	162	62	281	562
	b	0,3	0,2	0,1	0,4	0,7
Zachodniopomorskie	a	435	223	212	456	348
	b	2,3	1,2	1,1	2,4	1,8

1 Jonizującym, laserowym, nadfioletowym, podczerwonym i widzialnym.

1 Ionizing, laser, ultraviolet, infrared and visible.

Tablica 34. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia polem elektromagnetycznym według sekcji i działów w 2018 r.

Table 34. Exposure to the risks arising from electromagnetic fields by sections and divisions in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level				
OGÓŁEM	a	4337	2834	1503	2867	4802
TOTAL	b	0,7	0,5	0,3	0,5	0,8
sektor publiczny public sector	a	2094	1347	747	1130	2128
	b	1,8	1,1	0,6	0,9	1,8
sektor prywatny private sector	a	2243	1487	756	1737	2674
	b	0,5	0,3	0,2	0,4	0,6
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo Agriculture, forestry and fishing	a	-	-	-	4	14
	b	-	-	-	0,1	0,2
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo ^{Δ1}	a	-	-	-	4	4
Crop and animal production, hunting ^{Δ1}	b	-	-	-	0,1	0,1
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna	a	-	-	-	-	3
Forestry and logging	b	-	-	-	-	0,1
Rybactwo ²	a	-	-	-	-	7
Fishing and aquaculture ²	b	-	-	-	-	6,7
Przemysł Industry	a	1741	1367	374	1487	2444
	b	0,6	0,5	0,1	0,6	0,9
Górnictwo i wydobywanie	a	47	12	35	9	50
Mining and quarrying	b	0,3	0,1	0,3	0,1	0,4
wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu)	a	12	12	-	9	15
mining of coal and lignite	b	0,1	0,1	-	0,1	0,2
w tym wydobywanie węgla kamiennego	a	12	12	-	9	15
of which mining of hard coal	b	0,2	0,2	-	0,1	0,2
górnictwo rud metali	a	35	-	35	-	35
mining of metal ores	b	2,4	-	2,4	-	2,4

1 Excluding group Hunting, trapping and related service activities. 2 Excluding class Marine fishing.

1 Excluding group Hunting, trapping and related service activities. 2 Excluding class Marine fishing.

Tablica 34. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia polem elektromagnetycznym według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 34. Exposure to the risks arising from electromagnetic fields by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	Employees exposed to risks					
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)		
ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced				
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	a	1135	851	284	855	1752
	b	0,5	0,4	0,1	0,4	0,8
produkcja artykułów spożywczych manufacture of food products	a	41	41	-	36	44
	b	0,1	0,1	-	0,1	0,1
produkcja wyrobów tekstylnych manufacture of textiles	a	6	6	-	-	4
	b	0,1	0,1	-	-	0,1
produkcja odzieży manufacture of wearing apparel	a	9	9	-	9	-
	b	0,2	0,2	-	0,2	-
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	a	11	11	-	49	104
	b	0,1	0,1	-	0,5	1,1
produkcja papieru i wyrobów z papieru manufacture of paper and paper products	a	1	-	1	1	2
	b	0,0	-	0,0	0,0	0,0
produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej ^Δ manufacture of coke and refined petroleum products	a	433	433	-	30	30
	b	28,4	28,4	-	2,0	2,0
produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych manufacture of chemicals and chemical products	a	-	-	-	-	6
	b	-	-	-	-	0,1
produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych manufacture of rubber and plastic products	a	-	-	-	1	40
	b	-	-	-	0,0	0,2
produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych manufacture of other non- metallic mineral products	a	22	6	16	34	54
	b	0,2	0,1	0,1	0,3	0,5

Tablica 34. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia polem elektromagnetycznym według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 34. Exposure to the risks arising from electromagnetic fields by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Przetwórstwo przemysłowe (dok.): Manufacturing (cont.):						
produkcja metali manufacture of basic metals	a	100	48	52	237	812
	b	1,5	0,7	0,8	3,5	12,1
produkcja wyrobów z metali ^Δ manufacture of metal products ^Δ	a	178	62	116	188	277
	b	0,6	0,2	0,4	0,7	1,0
produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych manufacture of computer, electronic and optical products	a	17	-	17	15	17
	b	0,3	-	0,3	0,2	0,3
produkcja urządzeń elektrycznych manufacture of electrical equipment	a	57	33	24	12	87
	b	0,5	0,3	0,2	0,1	0,8
produkcja maszyn i urządzeń ^Δ manufacture of machinery and equipment n.e.c.	a	50	48	2	22	43
	b	0,4	0,4	0,0	0,2	0,3
produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep ^Δ manufacture of motor vehicles, trailers and semi- trailers	a	61	12	49	70	111
	b	0,3	0,1	0,2	0,3	0,5
produkcja pozostałego sprzętu transportowego manufacture of other transport equipment	a	91	91	-	101	10
	b	1,9	1,9	-	2,2	0,2
produkcja mebli manufacture of furniture	a	54	49	5	5	10
	b	0,4	0,3	0,0	0,0	0,1
pozostała produkcja wyrobów other manufacturing	a	-	-	-	12	13
	b	-	-	-	0,3	0,3
naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń repair and installation of machinery and equipment	a	4	2	2	33	88
	b	0,0	0,0	0,0	0,4	1,1

Tablica 34. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia polem elektromagnetycznym według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 34. Exposure to the risks arising from electromagnetic fields by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level				
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę ^Δ Electricity, gas, steam and air conditioning supply	a	515	483	32	574	594
	b	4,7	4,4	0,3	5,2	5,4
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja ^Δ Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	a	44	21	23	49	48
	b	0,3	0,2	0,2	0,4	0,3
pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody water collection, treatment and supply	a	38	15	23	36	41
	b	0,9	0,4	0,6	0,9	1,0
odprowadzanie i oczyszczanie ścieków sewerage	a	-	-	-	4	4
	b	-	-	-	0,1	0,1
gospodarka odpadami; odzysk surowców ^Δ waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	a	6	6	-	9	3
	b	0,1	0,1	-	0,1	0,0
Budownictwo	a	174	60	114	88	199
Construction	b	0,5	0,2	0,3	0,2	0,5
Budowa budynków ^{Δ 1} Construction of buildings ¹	a	13	8	5	2	11
	b	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej ^Δ Civil engineering	a	37	15	22	51	85
	b	0,3	0,1	0,2	0,4	0,7
Roboty budowlane specjalistyczne Specialised construction activities	a	124	37	87	35	103
	b	1,0	0,3	0,7	0,3	0,8

1 Z wyłączeniem grupy Realizacja projektów budowlanych związanych ze wznoszeniem budynków.

1 Excluding group Development of building projects.

Tablica 34. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia polem elektromagnetycznym według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 34. Exposure to the risks arising from electromagnetic fields by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	Employees exposed to risks					
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)		
ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced				
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Handel; naprawa pojazdów samochodowych^Δ	a	170	160	10	147	55
Trade; repair of motor vehicles^Δ	b	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa ^Δ	a	-	-	-	-	2
Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles	b	-	-	-	-	0,0
Handel hurtowy ^Δ	a	150	140	10	143	44
Wholesale trade ^Δ	b	0,3	0,3	0,0	0,3	0,1
Handel detaliczny ^Δ	a	20	20	-	4	9
Retail trade ^Δ	b	0,0	0,0	-	0,0	0,0
Transport i gospodarka magazynowa	a	125	85	40	102	112
Transportation and storage	b	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2
Transport lądowy i rurociągowy ^Δ	a	4	-	4	5	5
Land and pipeline transport ^Δ	b	0,0	-	0,0	0,0	0,0
Transport wodny	a	11	2	9	-	17
Water transport	b	5,2	0,9	4,2	-	8,0
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport	a	110	83	27	97	90
Warehousing and support activities for transportation	b	0,8	0,6	0,2	0,7	0,7
Informacja i komunikacja	a	835	629	206	304	216
Information and communication	b	3,6	2,7	0,9	1,3	0,9
Nadawanie programów ogólnodostępnych i abonamentowych	a	98	98	-	98	4
Programming and broadcasting activities	b	6,2	6,2	-	6,2	0,3
Telekomunikacja	a	217	11	206	200	206
Telecommunications	b	4,8	0,2	4,6	4,4	4,6

Tablica 34. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia polem elektromagnetycznym według sekcji i działów w 2018 r. (dok.)

Table 34. Exposure to the risks arising from electromagnetic fields by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or reduced to the standard level				
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki ^A	a	520	520	-	6	6
Computer programming and consultancy activities ^A	b	4,3	4,3	-	0,0	0,0
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	a	3	-	3	30	41
Professional, scientific and technical activities	b	0,0	-	0,0	0,5	0,7
Badania naukowe i prace rozwojowe	a	3	-	3	30	41
Scientific research and development	b	0,1	-	0,1	0,5	0,7
Administrowanie i działalność wspierająca^A	a	12	10	2	-	2
Administrative and support service activities	b	0,3	0,2	0,0	-	0,0
Wynajem i dzierżawa	a	10	10	-	-	-
Tourism activities ^A	b	0,6	0,6	-	-	-
Utrzymanie porządku w budynkach i zagospodarowanie zieleni ^{A 1}	a	2	-	2	-	2
Services to buildings and landscape activities ¹	b	0,1	-	0,1	-	0,1
Edukacja²	a	12	-	12	71	112
Education²	b	0,1	-	0,1	0,4	0,7
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna³	a	1265	523	742	633	1607
Human health and social work activities³	b	2,4	1,0	1,4	1,2	3,1

1 Tylko klasa Pozostałe sprzątanie. 2 Tylko podklasa Szkoły wyższe. 3 Tylko dział Opieka zdrowotna.

1 Only class Other cleaning activities. 2 Only subclass Tertiary education. 3 Only division Human health activities.

Tablica 35. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia polem elektromagnetycznym według województw w 2018 r.

Table 35. Exposure to the risks arising from electromagnetic fields by voivodships in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
POLSKA	a	4337	2834	1503	2867	4802
POLAND	b	0,7	0,5	0,3	0,5	0,8
Dolnośląskie	a	118	35	83	31	689
	b	0,2	0,1	0,2	0,1	1,4
Kujawsko-pomorskie	a	193	81	112	60	206
	b	0,7	0,3	0,4	0,2	0,8
Lubelskie	a	40	19	21	63	124
	b	0,2	0,1	0,1	0,3	0,6
Lubuskie	a	16	9	7	19	37
	b	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3
Łódzkie	a	71	41	30	45	86
	b	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3
Małopolskie	a	269	130	139	369	439
	b	0,5	0,3	0,3	0,7	0,9
Mazowieckie	a	1539	1313	226	953	758
	b	1,2	1,0	0,2	0,8	0,6
Opolskie	a	2	2	-	22	31
	b	0,0	0,0	-	0,2	0,2
Podkarpackie	a	294	222	72	116	182
	b	1,1	0,8	0,3	0,4	0,7
Podlaskie	a	25	3	22	7	37
	b	0,2	0,0	0,2	0,1	0,3
Pomorskie	a	635	544	91	203	208
	b	2,0	1,7	0,3	0,6	0,6
Śląskie	a	671	156	515	477	991
	b	0,9	0,2	0,7	0,6	1,3
Świętokrzyskie	a	23	14	9	5	32
	b	0,2	0,1	0,1	0,0	0,2
Warmińsko-mazurskie	a	-	-	-	13	67
	b	-	-	-	0,1	0,4
Wielkopolskie	a	338	238	100	343	717
	b	0,5	0,3	0,1	0,5	1,0
Zachodniopomorskie	a	103	27	76	141	198
	b	0,5	0,1	0,4	0,7	1,0

Tablica 36. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia czynnikami biologicznymi według sekcji i działów w 2018 r.

Table 36. Exposure to the risks arising from biological factors by sections and divisions in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
OGÓŁEM	a	9013	2759	6254	6924	13816
TOTAL	b	1,5	0,5	1,0	1,2	2,3
sektor publiczny public sector	a	6010	1382	4628	4568	9739
	b	5,0	1,2	3,9	3,8	8,2
sektor prywatny private sector	a	3003	1377	1626	2356	4077
	b	0,6	0,3	0,3	0,5	0,9
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	a	1433	334	1099	256	2122
Agriculture, forestry and fishing	b	21,7	5,1	16,6	3,9	32,1
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo ^{A1}	a	79	58	21	40	92
Crop and animal production, hunting ^{A1}	b	2,5	1,8	0,7	1,3	2,9
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna	a	1348	270	1078	216	2010
Forestry and logging	b	40,8	8,2	32,6	6,5	60,8
Rybactwo ²	a	6	6	-	-	20
Fishing and aquaculture ²	b	5,8	5,8	-	-	19,2
Przemysł	a	2907	1384	1523	2232	3640
Industry	b	1,1	0,5	0,6	0,8	1,3
Górnictwo i wydobywanie	a	140	140	-	-	10
Mining and quarrying	b	1,0	1,0	-	-	0,1
pozostałe górnictwo i wydobywanie	a	-	-	-	-	10
other mining and quarrying	b	-	-	-	-	0,6
działalność usługowa wspomagająca górnictwo ^A	a	140	140	-	-	-
mining support service activities	b	8,8	8,8	-	-	-

1 Z wyłączeniem grupy łowiectwo i pozyskiwanie zwierząt łownych, włączając działalność usługową. 2 Z wyłączeniem klasy Rybołówstwo w wodach morskich.

1 Excluding group Hunting, trapping and related service activities. 2 Excluding class Marine fishing.

Tablica 36. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia czynnikami biologicznymi według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 36. Exposure to the risks arising from biological factors by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	a	893	533	360	655	1166
	b	0,4	0,2	0,2	0,3	0,5
produkcja artykułów spożywczych manufacture of food products	a	384	169	215	465	630
	b	1,0	0,5	0,6	1,3	1,7
produkcja napojów manufacture of beverages	a	-	-	-	18	18
	b	-	-	-	0,9	0,9
produkcja wyrobów tekstylnych manufacture of textiles	a	46	-	46	-	46
	b	1,0	-	1,0	-	1,0
produkcja skór i wyrobów skórzanych ^Δ manufacture of leather and related products	a	-	-	-	8	8
	b	-	-	-	0,4	0,4
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	a	192	154	38	24	162
	b	2,1	1,7	0,4	0,3	1,7
produkcja papieru i wyrobów z papieru manufacture of paper and paper products	a	-	-	-	2	2
	b	-	-	-	0,0	0,0
poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji printing and reproduction of recorded media	a	12	12	-	-	-
	b	0,3	0,3	-	-	-
produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej ^Δ manufacture of coke and refined petroleum products	a	18	18	-	-	-
	b	1,2	1,2	-	-	-
produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych manufacture of chemicals and chemical products	a	40	28	12	10	18
	b	0,5	0,4	0,2	0,1	0,2
produkcja wyrobów farmaceutycznych ^Δ manufacture of pharmaceutical products ^Δ	a	-	-	-	3	4
	b	-	-	-	0,1	0,2

Tablica 36. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia czynnikami biologicznymi według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 36. Exposure to the risks arising from biological factors by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Przetwórstwo przemysłowe (dok.): Manufacturing (cont.):						
produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych manufacture of rubber and plastic products	a	71	57	14	25	20
	b	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1
produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych manufacture of other non- metallic mineral products	a	5	1	4	18	75
	b	0,0	0,0	0,0	0,2	0,6
produkcja metali manufacture of basic metals	a	3	3	-	28	33
	b	0,0	0,0	-	0,4	0,5
produkcja wyrobów z metali ^A manufacture of metal products ^A	a	72	69	3	38	55
	b	0,3	0,2	0,0	0,1	0,2
produkcja urządzeń elektrycznych manufacture of electrical equipment	a	26	-	26	4	28
	b	0,2	-	0,2	0,0	0,2
produkcja maszyn i urządzeń ^A manufacture of machinery and equipment n.e.c.	a	-	-	-	-	10
	b	-	-	-	-	0,1
produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep ^A manufacture of motor vehicles, trailers and semi- trailers	a	3	3	-	-	-
	b	0,0	0,0	-	-	-
produkcja mebli manufacture of furniture	a	17	15	2	10	22
	b	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2
pozostała produkcja wyrobów other manufacturing	a	2	2	-	2	27
	b	0,0	0,0	-	0,0	0,7
naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń repair and installation of machinery and equipment	a	2	2	-	-	8
	b	0,0	0,0	-	-	0,1

Tablica 36. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia czynnikami biologicznymi według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 36. Exposure to the risks arising from biological factors by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ogółem total		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę ^Δ	a	8	8	-	120	125
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	b	0,1	0,1	-	1,1	1,1
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja ^Δ	a	1866	703	1163	1457	2339
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	b	13,4	5,0	8,3	10,4	16,8
pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody	a	279	61	218	144	515
water collection, treatment and supply	b	6,8	1,5	5,3	3,5	12,6
odprowadzanie i oczyszczanie ścieków	a	135	10	125	137	420
sewerage	b	3,8	0,3	3,5	3,8	11,7
gospodarka odpadami; odzysk surowców ^Δ	a	1436	627	809	1171	1393
waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	b	23,6	10,3	13,3	19,2	22,9
rekultywacja ^Δ	a	16	5	11	5	11
remediation activities ^Δ	b	8,9	2,8	6,2	2,8	6,2
Budownictwo	a	261	147	114	166	332
Construction	b	0,7	0,4	0,3	0,5	0,9
Budowa budynków ^{Δ1}	a	110	67	43	12	60
Construction of buildings ¹	b	1,0	0,6	0,4	0,1	0,5
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej ^Δ	a	38	10	28	113	199
Civil engineering	b	0,3	0,1	0,2	0,9	1,6
Roboty budowlane specjalistyczne	a	113	70	43	41	73
Specialised construction activities	b	0,9	0,5	0,3	0,3	0,6

1 Z wyłączeniem grupy Realizacja projektów budowlanych związanych ze wznoszeniem budynków.

1 Excluding group Development of building projects.

Tablica 36. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia czynnikami biologicznymi według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 36. Exposure to the risks arising from biological factors by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Handel; naprawa pojazdów samochodowych^Δ	a	413	287	126	152	370
Trade; repair of motor vehicles^Δ	b	0,3	0,2	0,1	0,1	0,3
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa ^Δ	a	5	1	4	3	11
Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles	b	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Handel hurtowy ^Δ	a	314	237	77	118	280
Wholesale trade ^Δ	b	0,7	0,5	0,2	0,2	0,6
Handel detaliczny ^Δ	a	94	49	45	31	79
Retail trade ^Δ	b	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
Transport i gospodarka magazynowa	a	25	9	16	17	20
Transportation and storage	b	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Transport lądowy i rurociągowy ^Δ	a	25	9	16	17	20
Land and pipeline transport ^Δ	b	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Informacja i komunikacja	a	2	2	-	5	5
Information and communication	b	0,0	0,0	-	0,0	0,0
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki ^Δ	a	2	2	-	5	5
Computer programming and consultancy activities ^Δ	b	0,0	0,0	-	0,0	0,0
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	a	8	-	8	39	118
Professional, scientific and technical activities	b	0,1	-	0,1	0,6	1,9
Badania naukowe i prace rozwojowe	a	8	-	8	39	113
Scientific research and development	b	0,1	-	0,1	0,7	1,9
Działalność weterynaryjna	a	-	-	-	-	5
Veterinary activities	b	-	-	-	-	3,0

Tablica 36. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia czynnikami biologicznymi według sekcji i działów w 2018 r. (dok.)

Table 36. Exposure to the risks arising from biological factors by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Administrowanie i działalność wspierająca^A	a	8	-	8	2	10
Administrative and support service activities	b	0,2	-	0,2	0,0	0,2
Utrzymanie porządku w bu- dynkach i zagospodarowanie zieleni ¹	a	8	-	8	2	10
Services to buildings and landscape activities ¹	b	0,4	-	0,4	0,1	0,5
Edukacja²	a	81	26	55	-	64
Education²	b	0,5	0,2	0,3	-	0,4
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna³	a	3875	570	3305	4055	7135
Human health and social work activities³	b	7,5	1,1	6,4	7,8	13,8

1 Tylko klasa Pozostałe sprzątanie. 2 Tylko podklasa Szkoły wyższe. 3 Tylko dział Opieka zdrowotna.

1 Only class Other cleaning activities. 2 Only subclass Tertiary education. 3 Only division Human health activities.

Tablica 37. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia czynnikami biologicznymi według województw w 2018 r.

Table 37. Exposure to the risks arising from biological factors by voivodships in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ogółem total		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
POLSKA POLAND	a	9013	2759	6254	6924	13816
	b	1,5	0,5	1,0	1,2	2,3
Dolnośląskie	a	374	175	199	216	1219
	b	0,8	0,4	0,4	0,5	2,6
Kujawsko-pomorskie	a	329	130	199	97	321
	b	1,2	0,5	0,7	0,4	1,2
Lubelskie	a	181	30	151	152	439
	b	0,9	0,1	0,7	0,7	2,1
Lubuskie	a	917	233	684	374	1160
	b	7,3	1,9	5,5	3,0	9,2
Łódzkie	a	68	44	24	68	397
	b	0,2	0,1	0,1	0,2	1,2
Małopolskie	a	1180	153	1027	1204	1705
	b	2,4	0,3	2,1	2,4	3,4
Mazowieckie	a	1196	142	1054	1000	1277
	b	1,0	0,1	0,8	0,8	1,0
Opolskie	a	56	23	33	22	69
	b	0,4	0,2	0,3	0,2	0,6
Podkarpackie	a	842	159	683	860	899
	b	3,1	0,6	2,5	3,2	3,4
Podlaskie	a	48	13	35	5	452
	b	0,4	0,1	0,3	0,0	3,6
Pomorskie	a	893	556	337	405	681
	b	2,8	1,7	1,0	1,2	2,1
Śląskie	a	1569	672	897	2016	2838
	b	2,1	0,9	1,2	2,7	3,9
Świętokrzyskie	a	88	4	84	-	86
	b	0,6	0,0	0,6	-	0,6
Warmińsko-mazurskie	a	190	113	77	55	241
	b	1,3	0,8	0,5	0,4	1,6
Wielkopolskie	a	740	211	529	388	1681
	b	1,0	0,3	0,7	0,5	2,2
Zachodniopomorskie	a	342	101	241	62	351
	b	1,8	0,5	1,3	0,3	1,8

Tablica 38. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia związanych z uciążliwością pracy ¹ według sekcji i działów w 2018 r.Table 38. Exposure to the risks arising from strenuous work ¹ by sections and divisions in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
OGÓŁEM	a	54013	25590	28423	32749	138839
TOTAL	b	9,0	4,3	4,7	5,5	23,2
sektor publiczny public sector	a	15586	4649	10937	6400	42422
	b	13,1	3,9	9,2	5,4	35,5
sektor prywatny private sector	a	38427	20941	17486	26349	96417
	b	8,0	4,4	3,6	5,5	20,1
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	a	946	543	403	297	1718
Agriculture, forestry and fishing	b	14,3	8,2	6,1	4,5	26,0
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo ^{Δ2}	a	205	86	119	38	431
Crop and animal production, hunting ^{Δ2}	b	6,4	2,7	3,7	1,2	13,5
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna	a	739	455	284	257	1235
Forestry and logging	b	22,3	13,8	8,6	7,8	37,3
Rybactwo ³	a	2	2	-	2	52
Fishing and aquaculture ³	b	1,9	1,9	-	1,9	50,0
Przemysł	a	32576	15701	16875	21161	98138
Industry	b	12,1	5,8	6,2	7,8	36,3
Górnictwo i wydobywanie	a	5542	1999	3543	1934	16332
Mining and quarrying	b	40,2	14,5	25,7	14,0	118,4
wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu)	a	4077	1535	2542	1083	10647
mining of coal and lignite	b	46,9	17,7	29,2	12,5	122,5
w tym wydobywanie węgla kamiennego	a	4077	1535	2542	1063	9751
of which mining of hard coal	b	52,1	19,6	32,5	13,6	124,5
górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego	a	28	28	-	-	82
extraction of crude petroleum and natural gas	b	7,4	7,4	-	-	21,7

¹ Liczeni tyle razy, na ile czynników są narażeni. ² Z wyłączeniem grupy łowiectwo i pozyskiwanie zwierząt łownych, włączając działalność usługową. ³ Z wyłączeniem klasy Rybołówstwo w wodach morskich

¹ Employees listed as many times as many risks they are exposed to. ² Excluding group Hunting, trapping and related service activities. ³ Excluding class Marine fishing.

Tablica 38. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia związanych z uciążliwością pracy ¹ według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 38. Exposure to the risks arising from strenuous work ¹ by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees		Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks				
		w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
		zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
		ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced		
Górnictwo i wydobywanie (dok.): Mining and quarrying (cont.):						
górnictwo rud metali mining of metal ores	a	111	36	75	2	3391
	b	7,8	2,5	5,2	0,1	237,2
pozostałe górnictwo i wydobywanie other mining and quarrying	a	82	58	24	151	357
	b	4,8	3,4	1,4	8,8	20,9
działalność usługowa wspomagająca górnictwo ^A mining support service activities	a	1244	342	902	698	1855
	b	78,3	21,5	56,8	43,9	116,7
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	a	21885	11195	10690	17261	70286
	b	9,5	4,8	4,6	7,5	30,4
produkcja artykułów spożywczych manufacture of food products	a	3464	2011	1453	3696	9306
	b	9,3	5,4	3,9	10,0	25,1
produkcja napojów manufacture of beverages	a	169	145	24	124	385
	b	8,5	7,3	1,2	6,2	19,4
produkcja wyrobów tytoniowych manufacture of tobacco products	a	9	9	-	46	1121
	b	1,1	1,1	-	5,8	142,0
produkcja wyrobów tekstylnych manufacture of textiles	a	376	118	258	127	394
	b	8,2	2,6	5,6	2,8	8,6
produkcja odzieży manufacture of wearing apparel	a	119	69	50	18	174
	b	2,1	1,2	0,9	0,3	3,1
produkcja skór i wyrobów skórzanych ^A manufacture of leather and related products	a	61	61	-	22	442
	b	3,3	3,3	-	1,2	24,3

¹ Liczeni tyle razy, na ile czynników są narażeni.

¹ Employees listed as many times as many risks they are exposed to.

Tablica 38. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia związanych z uciążliwością pracy ¹ według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)Table 38. Exposure to the risks arising from strenuous work ¹ by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or reduced to the standard level				
Przetwórstwo przemysłowe (cd.): Manufacturing (cont.):						
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	a	521	212	309	452	1983
	b	5,6	2,3	3,3	4,9	21,4
produkcja papieru i wyrobów z papieru manufacture of paper and paper products	a	297	169	128	232	974
	b	5,0	2,9	2,2	3,9	16,5
poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji printing and reproduction of recorded media	a	286	269	17	117	109
	b	7,5	7,1	0,4	3,1	2,9
produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej ^Δ manufacture of coke and refined petroleum products	a	61	61	-	205	1367
	b	4,0	4,0	-	13,5	89,8
produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych manufacture of chemicals and chemical products	a	887	273	614	2012	5061
	b	11,5	3,6	8,0	26,2	65,9
produkcja wyrobów farmaceutycznych ^Δ manufacture of pharmaceutical products ^Δ	a	39	11	28	82	166
	b	1,7	0,5	1,2	3,6	7,3
produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych manufacture of rubber and plastic products	a	1105	943	162	822	4362
	b	5,4	4,6	0,8	4,0	21,3

¹ Liczeni tyle razy, na ile czynników są narażeni.¹ Employees listed as many times as many risks they are exposed to.

Tablica 38. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia związanych z uciążliwością pracy ¹ według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 38. Exposure to the risks arising from strenuous work ¹ by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
Przetwórstwo przemysłowe (cd.): Manufacturing (cont.):						
produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych manufacture of other non-metallic mineral products	a	949	618	331	832	3325
	b	7,9	5,2	2,8	7,0	27,8
produkcja metali manufacture of basic metals	a	954	380	574	534	7636
	b	14,2	5,6	8,5	7,9	113,4
produkcja wyrobów z metali ^Δ manufacture of metal products ^Δ	a	4231	2335	1896	1776	6178
	b	15,3	8,4	6,8	6,4	22,3
produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych manufacture of computer, electronic and optical products	a	248	248	-	890	2401
	b	4,1	4,1	-	14,7	39,8
produkcja urządzeń elektrycznych manufacture of electrical equipment	a	359	283	76	872	3661
	b	3,2	2,5	0,7	7,7	32,5
produkcja maszyn i urządzeń ^Δ manufacture of machinery and equipment n.e.c.	a	992	654	338	347	3112
	b	8,0	5,3	2,7	2,8	25,2
produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep ^Δ manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	a	817	542	275	2175	9634
	b	3,9	2,6	1,3	10,3	45,8

¹ Liczeni tyle razy, na ile czynników są narażeni.

¹ Employees listed as many times as many risks they are exposed to.

Tablica 38. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia związanych z uciążliwością pracy ¹ według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)Table 38. Exposure to the risks arising from strenuous work ¹ by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
Przetwórstwo przemysłowe (dok.): Manufacturing (cont.):						
produkcja pozostałego sprzętu transportowego manufacture of other transport equipment	a	959	387	572	172	1212
	b	20,4	8,2	12,2	3,7	25,8
produkcja mebli manufacture of furniture	a	915	318	597	368	1231
	b	6,4	2,2	4,2	2,6	8,6
pozostała produkcja wyrobów other manufacturing	a	91	56	35	189	396
	b	2,2	1,4	0,9	4,6	9,7
naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń repair and installation of machinery and equipment	a	3976	1023	2953	1151	5656
	b	47,9	12,3	35,6	13,9	68,1
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę ^Δ Electricity, gas, steam and air conditioning supply	a	1418	1239	179	717	5762
	b	12,9	11,3	1,6	6,5	52,4
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja ^Δ Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	a	3731	1268	2463	1249	5758
	b	26,7	9,1	17,7	9,0	41,3
pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody water collection, treatment and supply	a	446	198	248	116	631
	b	10,9	4,8	6,1	2,8	15,4
odprowadzanie i oczyszczanie ścieków sewerage	a	552	213	339	396	2005
	b	15,4	5,9	9,4	11,0	55,8

1 Liczeni tyle razy, na ile czynników są narażeni.

1 Employees listed as many times as many risks they are exposed to.

Tablica 38. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia związanych z uciążliwością pracy ¹ według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 38. Exposure to the risks arising from strenuous work ¹ by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja ^Δ (dok.): Water supply; sewerage, waste management and remediation activities (cont.):						
gospodarka odpadami; odzysk surowców ^Δ waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	a	2733	857	1876	734	3047
rekultywacja ^Δ remediation activities ^Δ	b	44,9	14,1	30,8	12,1	50,0
	a	-	-	-	3	75
	b	-	-	-	1,7	41,9
Budownictwo Construction	a	7505	3606	3899	3155	10370
	b	20,7	9,9	10,7	8,7	28,6
Budowa budynków ^{Δ 2} Construction of buildings ²	a	1133	510	623	647	2054
	b	10,2	4,6	5,6	5,8	18,6
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej ^Δ Civil engineering	a	3593	1931	1662	1464	5136
	b	28,9	15,5	13,4	11,8	41,3
Roboty budowlane specjalistyczne Specialised construction activities	a	2779	1165	1614	1044	3180
	b	21,7	9,1	12,6	8,2	24,9
Handel; naprawa pojazdów samochodowych^Δ Trade; repair of motor vehicles^Δ	a	2618	1306	1312	1903	3983
	b	2,1	1,0	1,0	1,5	3,2
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa ^Δ Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles	a	192	163	29	25	246
	b	1,9	1,6	0,3	0,2	2,4
Handel hurtowy ^Δ Wholesale trade ^Δ	a	1765	911	854	1437	2190
	b	3,7	1,9	1,8	3,0	4,6
Handel detaliczny ^Δ Retail trade ^Δ	a	661	232	429	441	1547
	b	1,0	0,3	0,6	0,7	2,3

¹ Liczeni tyle razy, na ile czynników są narażeni. ² Z wyłączeniem grupy Realizacja projektów budowlanych związanych ze wznoszeniem budynków.

¹ Employees listed as many times as many risks they are exposed to. ² Excluding group Development of building projects.

Tablica 38. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia związanych z uciążliwością pracy ¹ według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)Table 38. Exposure to the risks arising from strenuous work ¹ by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Transport i gospodarka magazynowa	a	8131	2987	5144	4662	19404
Transportation and storage	b	14,1	5,2	8,9	8,1	33,6
Transport lądowy i rurociągowy ^Δ	a	5433	2593	2840	3181	9682
Land and pipeline transport ^Δ	b	15,8	7,5	8,2	9,2	28,1
Transport wodny	a	8	1	7	-	7
Water transport	b	3,8	0,5	3,3	-	3,3
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport	a	2690	393	2297	1466	9516
Warehousing and support activities for transportation	b	19,6	2,9	16,8	10,7	69,4
Działalność pocztowa i kurierska	a	-	-	-	15	199
Postal and courier activities	b	-	-	-	0,2	2,2
Informacja i komunikacja	a	575	469	106	275	292
Information and communication	b	2,5	2,0	0,5	1,2	1,3
Działalność wydawnicza	a	7	-	7	8	33
Publishing activities	b	0,3	-	0,3	0,3	1,3
Telekomunikacja	a	458	359	99	248	148
Telecommunications	b	10,2	8,0	2,2	5,5	3,3
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki ^Δ	a	85	85	-	19	50
Computer programming and consultancy activities ^Δ	b	0,7	0,7	-	0,2	0,4
Działalność usługowa w zakresie informacji ²	a	25	25	-	-	61
Information service activities ²	b	1,0	1,0	-	-	2,6

1 Liczeni tyle razy, na ile czynników są narażeni. 2 Z wyłączeniem grupy Pozostała działalność usługowa w zakresie informacji.

1 Employees listed as many times as many risks they are exposed to. 2 Excluding group Other information service activities.

Tablica 38. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia związanych z uciążliwością pracy ¹ według sekcji i działów w 2018 r. (dok.)

Table 38. Exposure to the risks arising from strenuous work ¹ by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees		Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks				
		w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
		zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
		ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced		
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna Professional, scientific and technical activities	a	113	77	36	108	341
	b	1,8	1,3	0,6	1,8	5,5
Badania naukowe i prace rozwojowe Scientific research and development	a	113	77	36	103	336
	b	1,9	1,3	0,6	1,7	5,6
Działalność weterynaryjna Veterinary activities	a	-	-	-	5	5
	b	-	-	-	3,0	3,0
Administrowanie i działalność wspierająca^A Administrative and support service activities	a	270	14	256	252	410
	b	5,9	0,3	5,6	5,5	8,9
Wynajem i dzierżawa Rental and leasing activities	a	-	-	-	43	65
	b	-	-	-	2,7	4,0
Działalność związana z turystyką ^A Tourism activities ^A	a	-	-	-	2	2
	b	-	-	-	0,3	0,3
Utrzymanie porządku w bu- dynkach i zagospodarowanie zieleni ^{A2} Services to buildings and landscape activities ²	a	270	14	256	207	343
	b	12,3	0,6	11,7	9,5	15,7
Edukacja ³ Education ³	a	117	86	31	202	517
	b	0,7	0,5	0,2	1,2	3,1
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna ⁴ Human health and social work activities ⁴	a	1058	801	257	733	3554
	b	2,0	1,5	0,5	1,4	6,9
Pozostała działalność usługowa ⁵ Other service activities ⁵	a	104	-	104	1	112
	b	12,9	-	12,9	0,1	13,9

¹ Liczeni tyle razy, na ile czynników są narażeni. ² Tylko klasa Pozostałe sprzątanie. ³ Tylko podklasa Szkoły wyższe. ⁴ Tylko dział Opieka zdrowotna. ⁵ Tylko dział Naprawa i konserwacja komputerów i artykułów użytku osobistego i domowego.

¹ Employees listed as many times as many risks they are exposed to. ² Only class Other cleaning activities. ³ Only subclass Tertiary education. ⁴ Only division Human health activities. ⁵ Only division Repair of computers and personal and household goods.

Tablica 39. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia związanych z uciążliwością pracy ¹ według województw w 2018 r.
Table 39. Exposure to the risks arising from strenuous work ¹ by voivodships in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ogółem total		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
POLSKA	a	54013	25590	28423	32749	138839
POLAND	b	9,0	4,3	4,7	5,5	23,2
Dolnośląskie	a	4218	1812	2406	1433	14925
	b	8,8	3,8	5,0	3,0	31,3
Kujawsko-pomorskie	a	1195	743	452	701	2864
	b	4,4	2,7	1,7	2,6	10,5
Lubelskie	a	1013	606	407	944	3941
	b	4,8	2,9	1,9	4,4	18,5
Lubuskie	a	755	233	522	434	3300
	b	6,0	1,9	4,2	3,5	26,3
Łódzkie	a	2396	1644	752	1350	6096
	b	7,1	4,9	2,2	4,0	18,1
Małopolskie	a	3395	1593	1802	2169	7782
	b	6,8	3,2	3,6	4,4	15,6
Mazowieckie	a	5200	2390	2810	5785	16698
	b	4,1	1,9	2,2	4,6	13,3
Opolskie	a	1186	789	397	558	2924
	b	9,5	6,3	3,2	4,5	23,4
Podkarpackie	a	1091	628	463	1179	6455
	b	4,1	2,3	1,7	4,4	24,1
Podlaskie	a	503	68	435	881	3940
	b	4,0	0,5	3,4	6,9	31,0
Pomorskie	a	3910	2054	1856	1878	5744
	b	12,0	6,3	5,7	5,8	17,7
Śląskie	a	17769	6583	11186	6825	41669
	b	24,2	9,0	15,2	9,3	56,8
Świętokrzyskie	a	347	184	163	411	3024
	b	2,5	1,3	1,2	3,0	21,9
Warmińsko-mazurskie	a	842	709	133	285	1908
	b	5,6	4,7	0,9	1,9	12,8
Wielkopolskie	a	7234	4100	3134	5572	12392
	b	9,6	5,5	4,2	7,4	16,5
Zachodniopomorskie	a	2959	1454	1505	2344	5177
	b	15,4	7,6	7,8	12,2	27,0

¹ Liczeni tyle razy, na ile czynników są narażeni.

¹ Employees listed as many times as many risks they are exposed to.

Tablica 40. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia nadmiernym obciążeniem fizycznym według sekcji i działów w 2018 r.

Table 40. Exposure to the risks arising from excessive physical exertion by sections and divisions in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
OGÓŁEM	a	26352	10018	16334	15117	73432
TOTAL	b	4,4	1,7	2,7	2,5	12,3
sektor publiczny public sector	a	9373	2134	7239	4064	25475
	b	7,8	1,8	6,1	3,4	21,3
sektor prywatny private sector	a	16979	7884	9095	11053	47957
	b	3,5	1,6	1,9	2,3	10,0
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	a	663	323	340	215	1159
Agriculture, forestry and fishing	b	10,0	4,9	5,1	3,3	17,5
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo ^{Δ1}	a	127	46	81	13	189
Crop and animal production, hunting ^{Δ1}	b	4,0	1,4	2,5	0,4	5,9
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna	a	534	275	259	202	956
Forestry and logging	b	16,1	8,3	7,8	6,1	28,9
Rybactwo ²	a	2	2	-	-	14
Fishing and aquaculture ²	b	1,9	1,9	-	-	13,5
Przemysł	a	15943	6675	9268	9869	50773
Industry	b	5,9	2,5	3,4	3,7	18,8
Górnictwo i wydobywanie	a	3209	1420	1789	1144	8231
Mining and quarrying	b	23,3	10,3	13,0	8,3	59,7
wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu)	a	2670	1122	1548	931	6905
mining of coal and lignite	b	30,7	12,9	17,8	10,7	79,4
w tym wydobywanie węgla kamiennego	a	2670	1122	1548	931	6905
of which mining of hard coal	b	34,1	14,3	19,8	11,9	88,2
górnictwo rud metali	a	49	24	25	2	677
mining of metal ores	b	3,4	1,7	1,7	0,1	47,4

1 Z wyłączeniem grupy łowiectwo i pozyskiwanie zwierząt łownych, włączając działalność usługową. 2 Z wyłączeniem klasy Rybołówstwo w wodach morskich.

1 Excluding group Hunting, trapping and related service activities. 2 Excluding class Marine fishing.

Tablica 40. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia nadmiernym obciążeniem fizycznym według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 40. Exposure to the risks arising from excessive physical exertion by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
Górnictwo i wydobywanie (dok.): Mining and quarrying (cont.):						
pozostałe górnictwo i wydobywanie other mining and quarrying	a	33	30	3	33	143
	b	1,9	1,8	0,2	1,9	8,4
działalność usługowa wspomagająca górnictwo ^Δ mining support service activities	a	457	244	213	178	506
	b	28,8	15,4	13,4	11,2	31,8
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	a	9786	4334	5452	7783	37308
	b	4,2	1,9	2,4	3,4	16,1
produkcja artykułów spożywczych manufacture of food products	a	1589	888	701	1823	5330
	b	4,3	2,4	1,9	4,9	14,4
produkcja napojów manufacture of beverages	a	15	3	12	58	169
	b	0,8	0,2	0,6	2,9	8,5
produkcja wyrobów tytoniowych manufacture of tobacco products	a	9	9	-	46	1121
	b	1,1	1,1	-	5,8	142,0
produkcja wyrobów tekstylnych manufacture of textiles	a	77	28	49	23	126
	b	1,7	0,6	1,1	0,5	2,8
produkcja odzieży manufacture of wearing apparel	a	43	42	1	1	7
	b	0,8	0,7	0,0	0,0	0,1
produkcja skór i wyrobów skórzanych ^Δ manufacture of leather and related products	a	61	61	-	22	47
	b	3,3	3,3	-	1,2	2,6
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	a	246	104	142	192	1014
	b	2,7	1,1	1,5	2,1	10,9

Tablica 40. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia nadmiernym obciążeniem fizycznym według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 40. Exposure to the risks arising from excessive physical exertion by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Przetwórstwo przemysłowe (cd.): Manufacturing (cont.):						
produkcja papieru i wyrobów z papieru manufacture of paper and paper products	a	149	49	100	146	526
	b	2,5	0,8	1,7	2,5	8,9
poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji printing and reproduction of recorded media	a	67	50	17	45	63
	b	1,8	1,3	0,4	1,2	1,7
produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej ^Δ manufacture of coke and refined petroleum products	a	4	4	-	108	1238
	b	0,3	0,3	-	7,1	81,3
produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych manufacture of chemicals and chemical products	a	607	74	533	1649	3355
	b	7,9	1,0	6,9	21,5	43,7
produkcja wyrobów farmaceutycznych ^Δ manufacture of pharmaceutical products ^Δ	a	26	6	20	15	47
	b	1,1	0,3	0,9	0,7	2,1
produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych manufacture of rubber and plastic products	a	241	107	134	217	1903
	b	1,2	0,5	0,7	1,1	9,3
produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych manufacture of other non- metallic mineral products	a	444	224	220	234	1757
	b	3,7	1,9	1,8	2,0	14,7
produkcja metali manufacture of basic metals	a	595	241	354	126	4554
	b	8,8	3,6	5,3	1,9	67,6
produkcja wyrobów z metali ^Δ manufacture of metal products ^Δ	a	1767	941	826	417	3170
	b	6,4	3,4	3,0	1,5	11,4

Tablica 40. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia nadmiernym obciążeniem fizycznym według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 40. Exposure to the risks arising from excessive physical exertion by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	Employees exposed to risks					
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)		
ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced				
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Przetwórstwo przemysłowe (dok.): Manufacturing (cont.):						
produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych	a	2	2	-	700	2076
manufacture of computer, electronic and optical products	b	0,0	0,0	-	11,6	34,4
produkcja urządzeń elektrycznych	a	104	101	3	141	1864
manufacture of electrical equipment	b	0,9	0,9	0,0	1,3	16,5
produkcja maszyn i urządzeń ^Δ	a	655	415	240	185	2371
manufacture of machinery and equipment n.e.c.	b	5,3	3,4	1,9	1,5	19,2
produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep ^Δ	a	291	120	171	893	3155
manufacture of motor vehicles, trailers and semi- trailers	b	1,4	0,6	0,8	4,2	15,0
produkcja pozostałego sprzętu transportowego	a	585	164	421	133	832
manufacture of other transport equipment	b	12,5	3,5	9,0	2,8	17,7
produkcja mebli	a	243	185	58	34	210
manufacture of furniture	b	1,7	1,3	0,4	0,2	1,5
pozostała produkcja wyrobów	a	26	26	-	33	162
other manufacturing	b	0,6	0,6	-	0,8	4,0
naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń	a	1940	490	1450	542	2211
repair and installation of machinery and equipment	b	23,4	5,9	17,5	6,5	26,6

Tablica 40. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia nadmiernym obciążeniem fizycznym według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 40. Exposure to the risks arising from excessive physical exertion by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę ^Δ	a	180	121	59	138	1555
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	b	1,6	1,1	0,5	1,3	14,1
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja ^Δ	a	2768	800	1968	804	3679
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	b	19,8	5,7	14,1	5,8	26,4
pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody	a	246	137	109	36	181
water collection, treatment and supply	b	6,0	3,3	2,7	0,9	4,4
odprowadzanie i oczyszczanie ścieków	a	363	90	273	240	995
sewerage	b	10,1	2,5	7,6	6,7	27,7
gospodarka odpadami; odzysk surowców ^Δ	a	2159	573	1586	525	2428
waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	b	35,4	9,4	26,0	8,6	39,9
rekultywacja ^Δ	a	-	-	-	3	75
remediation activities ^Δ	b	-	-	-	1,7	41,9
Budownictwo	a	4451	1862	2589	2046	6883
Construction	b	12,3	5,1	7,1	5,6	19,0
Budowa budynków ^{Δ1}	a	705	323	382	436	1169
Construction of buildings ¹	b	6,4	2,9	3,5	3,9	10,6
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej ^Δ	a	2153	1031	1122	1007	3812
Civil engineering	b	17,3	8,3	9,0	8,1	30,7
Roboty budowlane specjalistyczne	a	1593	508	1085	603	1902
Specialised construction activities	b	12,5	4,0	8,5	4,7	14,9

1 Z wyłączeniem grupy Realizacja projektów budowlanych związanych ze wznoszeniem budynków.

1 Excluding group Development of building projects.

Tablica 40. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia nadmiernym obciążeniem fizycznym według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 40. Exposure to the risks arising from excessive physical exertion by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level				
Handel; naprawa pojazdów samochodowych^Δ	a	1299	537	762	887	2214
Trade; repair of motor vehicles^Δ	b	1,0	0,4	0,6	0,7	1,8
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa ^Δ	a	91	77	14	22	108
Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles	b	0,9	0,8	0,1	0,2	1,1
Handel hurtowy ^Δ	a	1031	353	678	814	1288
Wholesale trade ^Δ	b	2,2	0,7	1,4	1,7	2,7
Handel detaliczny ^Δ	a	177	107	70	51	818
Retail trade ^Δ	b	0,3	0,2	0,1	0,1	1,2
Transport i gospodarka magazynowa	a	3684	570	3114	1766	11744
Transportation and storage	b	6,4	1,0	5,4	3,1	20,3
Transport lądowy i rurociągowy ^Δ	a	2289	284	2005	415	4209
Land and pipeline transport ^Δ	b	6,6	0,8	5,8	1,2	12,2
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport	a	1395	286	1109	1336	7336
Warehousing and support activities for transportation	b	10,2	2,1	8,1	9,7	53,5
Działalność pocztowa i kurierska	a	-	-	-	15	199
Postal and courier activities	b	-	-	-	0,2	2,2
Informacja i komunikacja	a	-	-	-	20	39
Information and communication	b	-	-	-	0,1	0,2
Działalność wydawnicza	a	-	-	-	7	20
Publishing activities	b	-	-	-	0,3	0,8
Telekomunikacja	a	-	-	-	10	16
Telecommunications	b	-	-	-	0,2	0,4

Tablica 40. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia nadmiernym obciążeniem fizycznym według sekcji i działów w 2018 r. (dok.)

Table 40. Exposure to the risks arising from excessive physical exertion by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total						
b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki ^A	a	-	-	-	3	3
Computer programming and consultancy activities ^A	b	-	-	-	0,0	0,0
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	a	5	2	3	20	39
Professional, scientific and technical activities	b	0,1	0,0	0,0	0,3	0,6
Badania naukowe i prace rozwojowe	a	5	2	3	20	39
Scientific research and development	b	0,1	0,0	0,1	0,3	0,7
Administrowanie i działalność wspierająca^A	a	215	11	204	197	224
Administrative and support service activities	b	4,7	0,2	4,4	4,3	4,9
Wynajem i dzierżawa	a	-	-	-	8	8
Rental and leasing activities	b	-	-	-	0,5	0,5
Działalność związana z turystyką ^A	a	-	-	-	2	2
Tourism activities ^A	b	-	-	-	0,3	0,3
Utrzymanie porządku w budynkach i zagospodarowanie zieleni ^{A1}	a	215	11	204	187	214
Services to buildings and landscape activities ¹	b	9,8	0,5	9,3	8,5	9,8
Edukacja²	a	13	1	12	2	21
Education²	b	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna³	a	79	37	42	94	328
Human health and social work activities³	b	0,2	0,1	0,1	0,2	0,6
Pozostała działalność usługowa⁴	a	-	-	-	1	8
Other service activities⁴	b	-	-	-	0,1	1,0

1 Tylko klasa Pozostałe sprzątanie. 2 Tylko podklasa Szkoły wyższe. 3 Tylko dział Opieka zdrowotna. 4 Tylko dział Naprawa i konserwacja komputerów i artykułów użytku osobistego i domowego.

1 Only class Other cleaning activities. 2 Only subclass Tertiary education. 3 Only division Human health activities. 4 Only division Repair of computers and personal and household goods.

Tablica 41. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia nadmiernym obciążeniem fizycznym według województw w 2018 r.

Table 41. Exposure to the risks arising from excessive physical exertion by voivodships in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees		Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks				
		w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
		zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
		ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced		
POLSKA	a	26352	10018	16334	15117	73432
POLAND	b	4,4	1,7	2,7	2,5	12,3
Dolnośląskie	a	1601	941	660	631	7669
	b	3,4	2,0	1,4	1,3	16,1
Kujawsko-pomorskie	a	558	321	237	269	1303
	b	2,0	1,2	0,9	1,0	4,8
Lubelskie	a	430	223	207	498	1669
	b	2,0	1,0	1,0	2,3	7,8
Lubuskie	a	168	63	105	69	1292
	b	1,3	0,5	0,8	0,5	10,3
Łódzkie	a	1171	529	642	952	4072
	b	3,5	1,6	1,9	2,8	12,1
Małopolskie	a	1778	678	1100	802	4186
	b	3,6	1,4	2,2	1,6	8,4
Mazowieckie	a	2387	716	1671	3288	9689
	b	1,9	0,6	1,3	2,6	7,7
Opolskie	a	512	270	242	118	1167
	b	4,1	2,2	1,9	0,9	9,3
Podkarpackie	a	658	355	303	1030	5151
	b	2,5	1,3	1,1	3,8	19,2
Podlaskie	a	384	16	368	162	1660
	b	3,0	0,1	2,9	1,3	13,1
Pomorskie	a	2277	1008	1269	557	3423
	b	7,0	3,1	3,9	1,7	10,5
Śląskie	a	9392	3272	6120	3523	21544
	b	12,8	4,5	8,3	4,8	29,3
Świętokrzyskie	a	256	112	144	168	1338
	b	1,9	0,8	1,0	1,2	9,7
Warmińsko-mazurskie	a	553	453	100	135	1061
	b	3,7	3,0	0,7	0,9	7,1
Wielkopolskie	a	2643	738	1905	1127	4651
	b	3,5	1,0	2,5	1,5	6,2
Zachodniopomorskie	a	1584	323	1261	1788	3557
	b	8,3	1,7	6,6	9,3	18,5

Tablica 42. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy według sekcji i działów w 2018 r.

Table 42. Exposure to the risks arising from insufficient lighting of workstations by sections and divisions in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ogółem total		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
OGÓŁEM	a	12505	8773	3732	10055	23956
TOTAL	b	2,1	1,5	0,6	1,7	4,0
sektor publiczny public sector	a	2805	1365	1440	1004	5078
	b	2,3	1,1	1,2	0,8	4,3
sektor prywatny private sector	a	9700	7408	2292	9051	18878
	b	2,0	1,5	0,5	1,9	3,9
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo Agriculture, forestry and fishing	a	8	7	1	-	19
	b	0,1	0,1	0,0	-	0,3
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo ^{A1}	a	8	7	1	-	12
Crop and animal production, hunting ^{A1}	b	0,3	0,2	0,0	-	0,4
Rybactwo ²	a	-	-	-	-	7
Fishing and aquaculture ²	b	-	-	-	-	6,7
Przemysł	a	7575	5017	2558	6706	19915
Industry	b	2,8	1,9	0,9	2,5	7,4
Górnictwo i wydobywanie	a	1977	438	1539	457	5482
Mining and quarrying	b	14,3	3,2	11,2	3,3	39,7
wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu)	a	1288	350	938	89	1710
mining of coal and lignite	b	14,8	4,0	10,8	1,0	19,7
w tym wydobywanie węgla kamiennego of which mining of hard coal	a	1288	350	938	89	1710
	b	16,5	4,5	12,0	1,1	21,8
górnictwo rud metali	a	62	12	50	-	2710
mining of metal ores	b	4,3	0,8	3,5	-	189,6
pozostałe górnictwo i wydobywanie	a	34	25	9	29	121
other mining and quarrying	b	2,0	1,5	0,5	1,7	7,1
działalność usługowa wspomagająca górnictwo ^A	a	593	51	542	339	941
mining support service activities	b	37,3	3,2	34,1	21,3	59,2

1 Z wyłączeniem grupy łowiectwo i pozyskiwanie zwierząt łownych, włączając działalność usługową. 2 Z wyłączeniem klasy Rybołówstwo w wodach morskich.

1 Excluding group Hunting, trapping and related service activities. 2 Excluding class Marine fishing.

Tablica 42. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 42. Exposure to the risks arising from insufficient lighting of workstations by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	a	5131	4227	904	5737	13501
	b	2,2	1,8	0,4	2,5	5,8
produkcja artykułów spożywczych manufacture of food products	a	744	691	53	819	1095
	b	2,0	1,9	0,1	2,2	3,0
produkcja napojów manufacture of beverages	a	154	142	12	36	161
	b	7,7	7,1	0,6	1,8	8,1
produkcja wyrobów tekstylnych manufacture of textiles	a	134	85	49	49	52
	b	2,9	1,9	1,1	1,1	1,1
produkcja odzieży manufacture of wearing apparel	a	8	5	3	2	3
	b	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
produkcja skór i wyrobów skórzanych ^A manufacture of leather and related products	a	-	-	-	-	365
	b	-	-	-	-	20,0
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^A manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	a	135	84	51	25	108
	b	1,5	0,9	0,5	0,3	1,2
produkcja papieru i wyrobów z papieru manufacture of paper and paper products	a	74	65	9	10	347
	b	1,3	1,1	0,2	0,2	5,9
poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji printing and reproduction of recorded media	a	29	29	-	1	20
	b	0,8	0,8	-	0,0	0,5
produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej ^A manufacture of coke and refined petroleum products	a	57	57	-	97	127
	b	3,7	3,7	-	6,4	8,3

Tablica 42. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 42. Exposure to the risks arising from insufficient lighting of workstations by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
Przetwórstwo przemysłowe (cd.): Manufacturing (cont.):						
produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych manufacture of chemicals and chemical products	a	257	190	67	305	1453
	b	3,3	2,5	0,9	4,0	18,9
produkcja wyrobów farmaceutycznych ^Δ manufacture of pharmaceutical products ^Δ	a	-	-	-	43	43
	b	-	-	-	1,9	1,9
produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych manufacture of rubber and plastic products	a	747	747	-	375	1601
	b	3,7	3,7	-	1,8	7,8
produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych manufacture of other non- metallic mineral products	a	125	109	16	464	637
	b	1,0	0,9	0,1	3,9	5,3
produkcja metali manufacture of basic metals	a	141	121	20	373	2404
	b	2,1	1,8	0,3	5,5	35,7
produkcja wyrobów z metali ^Δ manufacture of metal products ^Δ	a	972	678	294	683	768
	b	3,5	2,4	1,1	2,5	2,8
produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych manufacture of computer, electronic and optical products	a	147	147	-	160	287
	b	2,4	2,4	-	2,7	4,8
produkcja urządzeń elektrycznych manufacture of electrical equipment	a	103	88	15	472	471
	b	0,9	0,8	0,1	4,2	4,2

Tablica 42. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 42. Exposure to the risks arising from insufficient lighting of workstations by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
Przetwórstwo przemysłowe (dok.): Manufacturing (cont.):						
produkcja maszyn i urządzeń ^Δ manufacture of machinery and equipment n.e.c.	a	249	202	47	102	484
	b	2,0	1,6	0,4	0,8	3,9
produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep ^Δ manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	a	448	363	85	1182	2199
	b	2,1	1,7	0,4	5,6	10,4
produkcja pozostałego sprzętu transportowego manufacture of other transport equipment	a	131	113	18	19	84
	b	2,8	2,4	0,4	0,4	1,8
produkcja mebli manufacture of furniture	a	110	67	43	240	262
	b	0,8	0,5	0,3	1,7	1,8
pozostała produkcja wyrobów other manufacturing	a	22	22	-	140	141
	b	0,5	0,5	-	3,4	3,5
naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń repair and installation of machinery and equipment	a	344	222	122	140	389
	b	4,1	2,7	1,5	1,7	4,7
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę ^Δ Electricity, gas, steam and air conditioning supply	a	307	220	87	404	736
	b	2,8	2,0	0,8	3,7	6,7

Tablica 42. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 42. Exposure to the risks arising from insufficient lighting of workstations by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees		Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks				
		w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
		zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
		ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced		
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja ^A	a	160	132	28	108	196
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	b	1,1	0,9	0,2	0,8	1,4
pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody	a	31	27	4	28	51
water collection, treatment and supply	b	0,8	0,7	0,1	0,7	1,2
odprowadzanie i oczyszczanie ścieków	a	58	58	-	38	52
sewerage	b	1,6	1,6	-	1,1	1,4
gospodarka odpadami; odzysk surowców ^A	a	71	47	24	42	93
waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	b	1,2	0,8	0,4	0,7	1,5
Budownictwo	a	1254	721	533	361	1014
Construction	b	3,5	2,0	1,5	1,0	2,8
Budowa budynków ^{A 1}	a	116	89	27	67	64
Construction of buildings ¹	b	1,0	0,8	0,2	0,6	0,6
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej ^A	a	853	523	330	158	459
Civil engineering	b	6,9	4,2	2,7	1,3	3,7
Roboty budowlane specjalistyczne	a	285	109	176	136	491
Specialised construction activities	b	2,2	0,9	1,4	1,1	3,8
Handel; naprawa pojazdów samochodowych^A	a	253	199	54	457	562
Trade; repair of motor vehicles^A	b	0,2	0,2	0,0	0,4	0,4
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa ^A	a	26	16	10	-	17
Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles	b	0,3	0,2	0,1	-	0,2

1 Z wyłączeniem grupy Realizacja projektów budowlanych związanych ze wznoszeniem budynków.

1 Excluding group Development of building projects.

Tablica 42. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 42. Exposure to the risks arising from insufficient lighting of workstations by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
Handel hurtowy ^Δ Wholesale trade ^Δ	a	180	139	41	365	450
	b	0,4	0,3	0,1	0,8	1,0
Handel detaliczny ^Δ Retail trade ^Δ	a	47	44	3	92	95
	b	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
Transport i gospodarka magazynowa Transportation and storage	a	2176	1866	310	1955	612
	b	3,8	3,2	0,5	3,4	1,1
Transport lądowy i rurociągowy ^Δ Land and pipeline transport ^Δ	a	1848	1840	8	1874	252
	b	5,4	5,3	0,0	5,4	0,7
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport Warehousing and support activities for transportation	a	328	26	302	81	360
	b	2,4	0,2	2,2	0,6	2,6
Informacja i komunikacja Information and communication	a	507	420	87	241	205
	b	2,2	1,8	0,4	1,0	0,9
Telekomunikacja Telecommunications	a	406	319	87	231	120
	b	9,0	7,1	1,9	5,1	2,7
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki ^Δ Computer programming and consultancy activities ^Δ	a	77	77	-	10	27
	b	0,6	0,6	-	0,1	0,2
Działalność usługowa w zakresie informacji ¹ Information service activities ¹	a	24	24	-	-	58
	b	1,0	1,0	-	-	2,4
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna Professional, scientific and technical activities	a	37	10	27	83	203
	b	0,6	0,2	0,4	1,3	3,3
Badania naukowe i prace rozwojowe Scientific research and development	a	37	10	27	83	203
	b	0,6	0,2	0,5	1,4	3,4

1 Z wyłączeniem grupy Pozostała działalność usługowa w zakresie informacji.

1 Excluding group Other information service activities.

Tablica 42. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy według sekcji i działów w 2018 r. (dok.)

Table 42. Exposure to the risks arising from insufficient lighting of workstations by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
Administrowanie i działalność wspierająca^Δ Administrative and support service activities	a	3	3	-	29	29
	b	0,1	0,1	-	0,6	0,6
Wynajem i dzierżawa Rental and leasing activities	a	-	-	-	28	28
	b	-	-	-	1,7	1,7
Utrzymanie porządku w budynkach i zagospodarowanie zieleni ^{Δ1} Services to buildings and landscape activities ¹	a	3	3	-	1	1
	b	0,1	0,1	-	0,0	0,0
Edukacja² Education²	a	98	85	13	68	355
	b	0,6	0,5	0,1	0,4	2,1
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna³ Human health and social work activities³	a	490	445	45	155	938
	b	0,9	0,9	0,1	0,3	1,8
Pozostała działalność usługowa⁴ Other service activities⁴	a	104	-	104	-	104
	b	12,9	-	12,9	-	12,9

1 Tylko klasa Pozostałe sprzątnięcie. 2 Tylko podklasa Szkoły wyższe. 3 Tylko dział Opieka zdrowotna. 4 Tylko dział Naprawa i konserwacja komputerów i artykułów użytku osobistego i domowego.

1 Only class Other cleaning activities. 2 Only subclass Tertiary education. 3 Only division Human health activities. 4 Only division Repair of computers and personal and household goods.

Tablica 43. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy według województw w 2018 r.

Table 43. Exposure to the risks arising from insufficient lighting of workstations by voivodships in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees						
POLSKA	a	12505	8773	3732	10055	23956
POLAND	b	2,1	1,5	0,6	1,7	4,0
Dolnośląskie	a	963	450	513	246	4466
	b	2,0	0,9	1,1	0,5	9,4
Kujawsko-pomorskie	a	271	190	81	188	558
	b	1,0	0,7	0,3	0,7	2,0
Lubelskie	a	172	106	66	287	1060
	b	0,8	0,5	0,3	1,3	5,0
Lubuskie	a	182	133	49	125	497
	b	1,5	1,1	0,4	1,0	4,0
Łódzkie	a	430	383	47	328	885
	b	1,3	1,1	0,1	1,0	2,6
Małopolskie	a	717	524	193	931	1553
	b	1,4	1,1	0,4	1,9	3,1
Mazowieckie	a	1463	1181	282	1455	2072
	b	1,2	0,9	0,2	1,2	1,7
Opolskie	a	275	185	90	417	818
	b	2,2	1,5	0,7	3,3	6,5
Podkarpackie	a	91	66	25	57	234
	b	0,3	0,2	0,1	0,2	0,9
Podlaskie	a	5	4	1	137	162
	b	0,0	0,0	0,0	1,1	1,3
Pomorskie	a	875	533	342	509	577
	b	2,7	1,6	1,1	1,6	1,8
Śląskie	a	3688	1831	1857	1711	7206
	b	5,0	2,5	2,5	2,3	9,8
Świętokrzyskie	a	42	42	-	106	624
	b	0,3	0,3	-	0,8	4,5
Warmińsko-mazurskie	a	96	80	16	110	215
	b	0,6	0,5	0,1	0,7	1,4
Wielkopolskie	a	2577	2509	68	3156	2478
	b	3,4	3,3	0,1	4,2	3,3
Zachodniopomorskie	a	658	556	102	292	551
	b	3,4	2,9	0,5	1,5	2,9

Tablica 44. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia innymi czynnikami związanymi z uciążliwością pracy¹ według sekcji i działów w 2018 r.Table 44. Exposure to the risks arising from other factors associated with strenuous work¹ by sections and divisions in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level				
OGÓŁEM	a	15156	6799	8357	7577	41451
TOTAL	b	2,5	1,1	1,4	1,3	6,9
sektor publiczny public sector	a	3408	1150	2258	1332	11869
	b	2,9	1,0	1,9	1,1	9,9
sektor prywatny private sector	a	11748	5649	6099	6245	29582
	b	2,5	1,2	1,3	1,3	6,2
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo Agriculture, forestry and fishing	a	275	213	62	82	540
	b	4,2	3,2	0,9	1,2	8,2
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo ^{Δ2} Crop and animal production, hunting ^{Δ2}	a	70	33	37	25	230
	b	2,2	1,0	1,2	0,8	7,2
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna Forestry and logging	a	205	180	25	55	279
	b	6,2	5,4	0,8	1,7	8,4
Rybactwo ³ Fishing and aquaculture ³	a	-	-	-	2	31
	b	-	-	-	1,9	29,8
Przemysł Industry	a	9058	4009	5049	4586	27450
	b	3,4	1,5	1,9	1,7	10,2
Górnictwo i wydobywanie Mining and quarrying	a	356	141	215	333	2619
	b	2,6	1,0	1,6	2,4	19,0
wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) mining of coal and lignite	a	119	63	56	63	2032
	b	1,4	0,7	0,6	0,7	23,4
w tym wydobywanie węgla kamiennego of which mining of hard coal	a	119	63	56	43	1136
	b	1,5	0,8	0,7	0,5	14,5
górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego extraction of crude petroleum and natural gas	a	28	28	-	-	82
	b	7,4	7,4	-	-	21,7

1 Nie wymienionymi w tablicach 40 i 42. 2 Z wyłączeniem grupy łowiectwo i pozyskiwanie zwierząt łownych, włączając działalność usługową. 3 Z wyłączeniem klasy Rybołówstwo w wodach morskich.

1 Not listed in tables 40 and 42. 2 Excluding group Hunting, trapping and related service activities. 3 Excluding class Marine fishing.

Tablica 44. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia innymi czynnikami związanymi z uciążliwością pracy ¹ według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)Table 44. Exposure to the risks arising from other factors associated with strenuous work ¹ by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
Górnictwo i wydobywanie (dok.): Mining and quarrying (cont.):						
górnictwo rud metali mining of metal ores	a	-	-	-	-	4
	b	-	-	-	-	0,3
pozostałe górnictwo i wydobywanie other mining and quarrying	a	15	3	12	89	93
	b	0,9	0,2	0,7	5,2	5,4
działalność usługowa wspomagająca górnictwo ^Δ mining support service activities	a	194	47	147	181	408
	b	12,2	3,0	9,2	11,4	25,7
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	a	6968	2634	4334	3741	19477
	b	3,0	1,1	1,9	1,6	8,4
produkcja artykułów spożywczych manufacture of food products	a	1131	432	699	1054	2881
	b	3,1	1,2	1,9	2,8	7,8
produkcja napojów manufacture of beverages	a	-	-	-	30	55
	b	-	-	-	1,5	2,8
produkcja wyrobów tekstylnych manufacture of textiles	a	165	5	160	55	216
	b	3,6	0,1	3,5	1,2	4,7
produkcja odzieży manufacture of wearing apparel	a	68	22	46	15	164
	b	1,2	0,4	0,8	0,3	2,9
produkcja skór i wyrobów skórzanych ^Δ manufacture of leather and related products	a	-	-	-	-	30
	b	-	-	-	-	1,6
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	a	140	24	116	235	861
	b	1,5	0,3	1,3	2,5	9,3

1 Nie wymienionymi w tablicach 40 i 42.

1 Not listed in tables 40 and 42.

Tablica 44. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia innymi czynnikami związanymi z uciążliwością pracy¹ według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)Table 44. Exposure to the risks arising from other factors associated with strenuous work¹ by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
Przetwórstwo przemysłowe (cd.): Manufacturing (cont.):						
produkcja papieru i wyrobów z papieru manufacture of paper and paper products	a	74	55	19	76	101
	b	1,3	0,9	0,3	1,3	1,7
poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji printing and reproduction of recorded media	a	190	190	-	71	26
	b	5,0	5,0	-	1,9	0,7
produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej ^Δ manufacture of coke and refined petroleum products	a	-	-	-	-	2
	b	-	-	-	-	0,1
produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych manufacture of chemicals and chemical products	a	23	9	14	58	253
	b	0,3	0,1	0,2	0,8	3,3
produkcja wyrobów farmaceutycznych ^Δ manufacture of pharmaceutical products ^Δ	a	13	5	8	24	76
	b	0,6	0,2	0,3	1,0	3,3
produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych manufacture of rubber and plastic products	a	117	89	28	230	858
	b	0,6	0,4	0,1	1,1	4,2
produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych manufacture of other non- metallic mineral products	a	380	285	95	134	931
	b	3,2	2,4	0,8	1,1	7,8
produkcja metali manufacture of basic metals	a	218	18	200	35	678
	b	3,2	0,3	3,0	0,5	10,1

1 Nie wymienionymi w tablicach 40 i 42.

1 Not listed in tables 40 and 42.

Tablica 44. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia innymi czynnikami związanymi z uciążliwością pracy¹ według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)Table 44. Exposure to the risks arising from other factors associated with strenuous work¹ by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
Przetwórstwo przemysłowe (dok.): Manufacturing (cont.):						
produkcja wyrobów z metali ^Δ manufacture of metal products ^Δ	a	1492	716	776	676	2240
	b	5,4	2,6	2,8	2,4	8,1
produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych manufacture of computer, electronic and optical products	a	99	99	-	30	38
	b	1,6	1,6	-	0,5	0,6
produkcja urządzeń elektrycznych manufacture of electrical equipment	a	152	94	58	259	1326
	b	1,3	0,8	0,5	2,3	11,8
produkcja maszyn i urządzeń ^Δ manufacture of machinery and equipment n.e.c.	a	88	37	51	60	257
	b	0,7	0,3	0,4	0,5	2,1
produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep ^Δ manufacture of motor vehicles, trailers and semi- trailers	a	78	59	19	100	4280
	b	0,4	0,3	0,1	0,5	20,3
produkcja pozostałego sprzętu transportowego manufacture of other transport equipment	a	243	110	133	20	296
	b	5,2	2,3	2,8	0,4	6,3
produkcja mebli manufacture of furniture	a	562	66	496	94	759
	b	3,9	0,5	3,4	0,7	5,3
pozostała produkcja wyrobów other manufacturing	a	43	8	35	16	93
	b	1,1	0,2	0,9	0,4	2,3
naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń repair and installation of machinery and equipment	a	1692	311	1381	469	3056
	b	20,4	3,7	16,6	5,6	36,8

¹ Nie wymienionymi w tablicach 40 i 42.¹ Not listed in tables 40 and 42.

Tablica 44. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia innymi czynnikami związanymi z uciążliwością pracy ¹ według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)Table 44. Exposure to the risks arising from other factors associated with strenuous work ¹ by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę ^Δ Electricity, gas, steam and air conditioning supply	a	931	898	33	175	3471
	b	8,5	8,2	0,3	1,6	31,6
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja ^Δ Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	a	803	336	467	337	1883
	b	5,8	2,4	3,3	2,4	13,5
pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody water collection, treatment and supply	a	169	34	135	52	399
	b	4,1	0,8	3,3	1,3	9,8
odprowadzanie i oczyszczanie ścieków sewerage	a	131	65	66	118	958
	b	3,6	1,8	1,8	3,3	26,7
gospodarka odpadami; odzysk surowców ^Δ waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	a	503	237	266	167	526
	b	8,3	3,9	4,4	2,7	8,6
Budownictwo	a	1800	1023	777	748	2473
Construction	b	5,0	2,8	2,1	2,1	6,8
Budowa budynków ^{Δ2} Construction of buildings ²	a	312	98	214	144	821
	b	2,8	0,9	1,9	1,3	7,4
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej ^Δ Civil engineering	a	587	377	210	299	865
	b	4,7	3,0	1,7	2,4	7,0
Roboty budowlane specjalistyczne Specialised construction activities	a	901	548	353	305	787
	b	7,0	4,3	2,8	2,4	6,2

1 Nie wymienionymi w tablicach 40 i 42. 2 Z wyłączeniem grupy Realizacja projektów budowlanych związanych ze wznoszeniem budynków.

1 Not listed in tables 40 and 42. 2 Excluding group Development of building projects.

Tablica 44. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia innymi czynnikami związanymi z uciążliwością pracy¹ według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)Table 44. Exposure to the risks arising from other factors associated with strenuous work¹ by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
Handel; naprawa pojazdów samochodowych^Δ	a	1066	570	496	559	1207
Trade; repair of motor vehicles^Δ	b	0,9	0,5	0,4	0,4	1,0
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa ^Δ	a	75	70	5	3	121
Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles	b	0,7	0,7	0,0	0,0	1,2
Handel hurtowy ^Δ	a	554	419	135	258	452
Wholesale trade ^Δ	b	1,2	0,9	0,3	0,5	1,0
Handel detaliczny ^Δ	a	437	81	356	298	634
Retail trade ^Δ	b	0,6	0,1	0,5	0,4	0,9
Transport i gospodarka magazynowa	a	2271	551	1720	941	7048
Transportation and storage	b	3,9	1,0	3,0	1,6	12,2
Transport lądowy i rurociągowy ^Δ	a	1296	469	827	892	5221
Land and pipeline transport ^Δ	b	3,8	1,4	2,4	2,6	15,1
Transport wodny	a	8	1	7	-	7
Water transport	b	3,8	0,5	3,3	-	3,3
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport	a	967	81	886	49	1820
Warehousing and support activities for transportation	b	7,1	0,6	6,5	0,4	13,3
Informacja i komunikacja	a	68	49	19	14	48
Information and communication	b	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2
Działalność wydawnicza	a	7	-	7	1	13
Publishing activities	b	0,3	-	0,3	0,0	0,5
Telekomunikacja	a	52	40	12	7	12
Telecommunications	b	1,2	0,9	0,3	0,2	0,3

1 Nie wymienionymi w tablicach 40 i 42.

1 Not listed in tables 40 and 42.

Tablica 44. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia innymi czynnikami związanymi z uciążliwością pracy¹ według sekcji i działów w 2018 r. (dok.)Table 44. Exposure to the risks arising from other factors associated with strenuous work¹ by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki ^A Computer programming and consultancy activities ^A	a	8	8	-	6	20
	b	0,1	0,1	-	0,0	0,2
Działalność usługowa w zakresie informacji ² Information service activities ²	a	1	1	-	-	3
	b	0,0	0,0	-	-	0,1
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna Professional, scientific and technical activities	a	71	65	6	5	99
	b	1,2	1,1	0,1	0,1	1,6
Badania naukowe i prace rozwojowe Scientific research and development	a	71	65	6	-	94
	b	1,2	1,1	0,1	-	1,6
Działalność weterynaryjna Veterinary activities	a	-	-	-	5	5
	b	-	-	-	3,0	3,0
Administrowanie i działalność wspierająca^A Administrative and support service activities	a	52	-	52	26	157
	b	1,1	-	1,1	0,6	3,4
Wynajem i dzierżawa Rental and leasing activities	a	-	-	-	7	29
	b	-	-	-	0,4	1,8
Utrzymanie porządku w budynkach i zagospodarowanie zieleni ^{A3} Services to buildings and landscape activities ³	a	52	-	52	19	128
	b	2,4	-	2,4	0,9	5,9
Edukacja⁴ Education⁴	a	6	-	6	132	141
	b	0,0	-	0,0	0,8	0,8
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna⁵ Human health and social work activities⁵	a	489	319	170	484	2288
	b	0,9	0,6	0,3	0,9	4,4

1 Nie wymienionymi w tablicach 40 i 42. 2 Z wyłączeniem grupy Pozostała działalność usługowa w zakresie informacji. 3 Tylko klasa Pozostałe sprzątanie. 4 Tylko podklasa Szkoły wyższe. 5 Tylko dział Opieka zdrowotna.

1 Not listed in tables 40 and 42. 2 Excluding group Other information service activities. 3 Only class Other cleaning activities. 4 Only subclass Tertiary education. 5 Only division Human health activities.

Tablica 45. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia innymi czynnikami związanymi z uciążliwością pracy ¹ według województw w 2018 r.Table 45. Exposure to the risks arising from other factors associated with strenuous work ¹ by voivodships in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level				
POLSKA	a	15156	6799	8357	7577	41451
POLAND	b	2,5	1,1	1,4	1,3	6,9
Dolnośląskie	a	1654	421	1233	556	2790
	b	3,5	0,9	2,6	1,2	5,8
Kujawsko-pomorskie	a	366	232	134	244	1003
	b	1,3	0,8	0,5	0,9	3,7
Lubelskie	a	411	277	134	159	1212
	b	1,9	1,3	0,6	0,7	5,7
Lubuskie	a	405	37	368	240	1511
	b	3,2	0,3	2,9	1,9	12,0
Łódzkie	a	795	732	63	70	1139
	b	2,4	2,2	0,2	0,2	3,4
Małopolskie	a	900	391	509	436	2043
	b	1,8	0,8	1,0	0,9	4,1
Mazowieckie	a	1350	493	857	1042	4937
	b	1,1	0,4	0,7	0,8	3,9
Opolskie	a	399	334	65	23	939
	b	3,2	2,7	0,5	0,2	7,5
Podkarpackie	a	342	207	135	92	1070
	b	1,3	0,8	0,5	0,3	4,0
Podlaskie	a	114	48	66	582	2118
	b	0,9	0,4	0,5	4,6	16,7
Pomorskie	a	758	513	245	812	1744
	b	2,3	1,6	0,8	2,5	5,4
Śląskie	a	4689	1480	3209	1591	12919
	b	6,4	2,0	4,4	2,2	17,6
Świętokrzyskie	a	49	30	19	137	1062
	b	0,4	0,2	0,1	1,0	7,7
Warmińsko-mazurskie	a	193	176	17	40	632
	b	1,3	1,2	0,1	0,3	4,2
Wielkopolskie	a	2014	853	1161	1289	5263
	b	2,7	1,1	1,5	1,7	7,0
Zachodniopomorskie	a	717	575	142	264	1069
	b	3,7	3,0	0,7	1,4	5,6

1 Nie wymienionymi w tablicach 41 i 43.

1 Not listed in tables 41 and 43.

Tablica 46. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi według sekcji i działów w 2018 r.

Table 46. Exposure to the risks arising from mechanical factors associated with particularly dangerous machinery by sections and divisions in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level				
OGÓŁEM	a	29302	13562	15740	15771	90014
TOTAL	b	4,9	2,3	2,6	2,6	15,0
sektor publiczny public sector	a	4632	1810	2822	3465	15910
	b	3,9	1,5	2,4	2,9	13,3
sektor prywatny private sector	a	24670	11752	12918	12306	74104
	b	5,1	2,5	2,7	2,6	15,5
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo Agriculture, forestry and fishing	a	949	511	438	269	1660
	b	14,4	7,7	6,6	4,1	25,1
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo ^{A1} Crop and animal production, hunting ^{A1}	a	299	167	132	87	530
	b	9,3	5,2	4,1	2,7	16,6
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna Forestry and logging	a	650	344	306	182	1124
	b	19,7	10,4	9,3	5,5	34,0
Rybactwo ² Fishing and aquaculture ²	a	-	-	-	-	6
	b	-	-	-	-	5,8
Przemysł Industry	a	22804	10066	12738	11831	66620
	b	8,4	3,7	4,7	4,4	24,7
Górnictwo i wydobywanie Mining and quarrying	a	2745	842	1903	575	8690
	b	19,9	6,1	13,8	4,2	63,0
wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) mining of coal and lignite	a	1940	554	1386	499	6111
	b	22,3	6,4	15,9	5,7	70,3
w tym wydobywanie węgla kamiennego of which mining of hard coal	a	1926	540	1386	492	6092
	b	24,6	6,9	17,7	6,3	77,8
górnictwo rud metali mining of metal ores	a	337	121	216	10	2033
	b	23,6	8,5	15,1	0,7	142,2

1 Z wyłączeniem grupy łowiectwo i pozyskiwanie zwierząt łownych, włączając działalność usługową. 2 Z wyłączeniem klasy Rybołówstwo w wodach morskich.

1 Excluding group Hunting, trapping and related service activities. 2 Excluding class Marine fishing.

Tablica 46. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 46. Exposure to the risks arising from mechanical factors associated with particularly dangerous machinery by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level				
Górnictwo i wydobywanie (dok.): Mining and quarrying (cont.):						
pozostałe górnictwo i wydobywanie other mining and quarrying	a	74	44	30	6	97
	b	4,3	2,6	1,8	0,4	5,7
działalność usługowa wspomagająca górnictwo ^Δ mining support service activities	a	394	123	271	60	449
	b	24,8	7,7	17,1	3,8	28,3
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	a	17574	7818	9756	8346	49667
	b	7,6	3,4	4,2	3,6	21,5
produkcja artykułów spożywczych manufacture of food products	a	717	271	446	335	2552
	b	1,9	0,7	1,2	0,9	6,9
produkcja napojów manufacture of beverages	a	15	7	8	10	47
	b	0,8	0,4	0,4	0,5	2,4
produkcja wyrobów tytoniowych manufacture of tobacco products	a	5	5	-	48	195
	b	0,6	0,6	-	6,1	24,7
produkcja wyrobów tekstylnych manufacture of textiles	a	336	239	97	47	132
	b	7,4	5,2	2,1	1,0	2,9
produkcja odzieży manufacture of wearing apparel	a	51	36	15	-	18
	b	0,9	0,6	0,3	-	0,3
produkcja skór i wyrobów skórzanych ^Δ manufacture of leather and related products	a	18	15	3	15	41
	b	1,0	0,8	0,2	0,8	2,3
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	a	3602	1416	2186	1223	9577
	b	38,8	15,3	23,6	13,2	103,2

Tablica 46. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 46. Exposure to the risks arising from mechanical factors associated with particularly dangerous machinery by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level				
Przetwórstwo przemysłowe (cd.): Manufacturing (cont.):						
produkcja papieru i wyrobów z papieru manufacture of paper and paper products	a	140	19	121	155	511
	b	2,4	0,3	2,1	2,6	8,7
poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji printing and reproduction of recorded media	a	17	17	-	17	59
	b	0,4	0,4	-	0,4	1,5
produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej ^Δ manufacture of coke and refined petroleum products	a	-	-	-	3	51
	b	-	-	-	0,2	3,4
produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych manufacture of chemicals and chemical products	a	71	48	23	41	493
	b	0,9	0,6	0,3	0,5	6,4
produkcja wyrobów farmaceutycznych ^Δ manufacture of pharmaceutical products ^Δ	a	15	3	12	4	49
	b	0,7	0,1	0,5	0,2	2,1
produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych manufacture of rubber and plastic products	a	2754	1162	1592	1368	6358
	b	13,5	5,7	7,8	6,7	31,1
produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych manufacture of other non- metallic mineral products	a	461	251	210	271	1666
	b	3,9	2,1	1,8	2,3	13,9
produkcja metali manufacture of basic metals	a	217	114	103	225	813
	b	3,2	1,7	1,5	3,3	12,1

Tablica 46. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 46. Exposure to the risks arising from mechanical factors associated with particularly dangerous machinery by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
Przetwórstwo przemysłowe (dok.): Manufacturing (cont.):						
produkcja wyrobów z metali ^Δ manufacture of metal products ^Δ	a	2718	1448	1270	1630	7450
	b	9,8	5,2	4,6	5,9	26,9
produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych manufacture of computer, electronic and optical products	a	96	78	18	234	704
	b	1,6	1,3	0,3	3,9	11,7
produkcja urządzeń elektrycznych manufacture of electrical equipment	a	246	96	150	132	1155
	b	2,2	0,9	1,3	1,2	10,2
produkcja maszyn i urządzeń ^Δ manufacture of machinery and equipment n.e.c.	a	658	245	413	490	2224
	b	5,3	2,0	3,3	4,0	18,0
produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep ^Δ manufacture of motor vehicles, trailers and semi- trailers	a	1944	1036	908	1028	6732
	b	9,2	4,9	4,3	4,9	32,0
produkcja pozostałego sprzętu transportowego manufacture of other transport equipment	a	145	87	58	70	665
	b	3,1	1,9	1,2	1,5	14,2
produkcja mebli manufacture of furniture	a	2482	786	1696	745	6087
	b	17,3	5,5	11,8	5,2	42,3
pozostała produkcja wyrobów other manufacturing	a	328	162	166	34	595
	b	8,1	4,0	4,1	0,8	14,6
naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń repair and installation of machinery and equipment	a	538	277	261	221	1493
	b	6,5	3,3	3,1	2,7	18,0

Tablica 46. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 46. Exposure to the risks arising from mechanical factors associated with particularly dangerous machinery by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced			
Wytwarzanie i zaopatrzenie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę ^Δ Electricity, gas, steam and air conditioning supply	a	1555	1062	493	1927	5424
	b	14,1	9,7	4,5	17,5	49,3
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja ^Δ Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	a	930	344	586	983	2839
	b	6,7	2,5	4,2	7,0	20,3
pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody water collection, treatment and supply	a	135	56	79	34	170
	b	3,3	1,4	1,9	0,8	4,2
odprowadzanie i oczyszczanie ścieków sewerage	a	85	40	45	87	390
	b	2,4	1,1	1,3	2,4	10,9
gospodarka odpadami; odzysk surowców ^Δ waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	a	705	243	462	862	2274
	b	11,6	4,0	7,6	14,2	37,3
rekultywacja ^Δ remediation activities ^Δ	a	5	5	-	-	5
	b	2,8	2,8	-	-	2,8
Budownictwo Construction	a	2150	902	1248	1231	4888
	b	5,9	2,5	3,4	3,4	13,5
Budowa budynków ^{Δ1} Construction of buildings ¹	a	561	227	334	310	1484
	b	5,1	2,1	3,0	2,8	13,4
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej ^Δ Civil engineering	a	946	414	532	521	1815
	b	7,6	3,3	4,3	4,2	14,6
Roboty budowlane specjalistyczne Specialised construction activities	a	643	261	382	400	1589
	b	5,0	2,0	3,0	3,1	12,4
Handel; naprawa pojazdów samochodowych^Δ Trade; repair of motor vehicles^Δ	a	1550	888	662	1560	11208
	b	1,2	0,7	0,5	1,2	9,0

1 Z wyłączeniem grupy Realizacja projektów budowlanych związanych ze wznoszeniem budynków.

1 Excluding group Development of building projects.

Tablica 46. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 46. Exposure to the risks arising from mechanical factors associated with particularly dangerous machinery by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono reduced		
	ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level				
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa ^Δ	a	432	200	232	216	1461
Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles	b	4,3	2,0	2,3	2,1	14,5
Handel hurtowy ^Δ	a	719	380	339	600	1887
Wholesale trade ^Δ	b	1,5	0,8	0,7	1,3	4,0
Handel detaliczny ^Δ	a	399	308	91	744	7860
Retail trade ^Δ	b	0,6	0,5	0,1	1,1	11,6
Transport i gospodarka magazynowa	a	1310	944	366	577	4288
Transportation and storage	b	2,3	1,6	0,6	1,0	7,4
Transport lądowy i rurociągowy ^Δ	a	707	608	99	396	2632
Land and pipeline transport ^Δ	b	2,1	1,8	0,3	1,1	7,6
Transport wodny	a	2	2	-	-	1
Water transport	b	0,9	0,9	-	-	0,5
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport	a	574	307	267	157	1620
Warehousing and support activities for transportation	b	4,2	2,2	1,9	1,1	11,8
Działalność pocztowa i kurierska	a	27	27	-	24	35
Postal and courier activities	b	0,3	0,3	-	0,3	0,4
Informacja i komunikacja	a	21	18	3	47	139
Information and communication	b	0,1	0,1	0,0	0,2	0,6
Działalność wydawnicza	a	3	-	3	28	111
Publishing activities	b	0,1	-	0,1	1,1	4,5
Telekomunikacja	a	17	17	-	16	11
Telecommunications	b	0,4	0,4	-	0,4	0,2
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki ^Δ	a	-	-	-	3	14
Computer programming and consultancy activities ^Δ	b	-	-	-	0,0	0,1

Tablica 46. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi według sekcji i działów w 2018 r. (dok.)

Table 46. Exposure to the risks arising from mechanical factors associated with particularly dangerous machinery by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees		Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks				
		w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
		zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z za- grozzeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
		ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgod- nego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced		
Działalność usługowa w zakresie informacji ¹ Information service activities ¹	a	1	1	-	-	3
	b	0,0	0,0	-	-	0,1
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna Professional, scientific and technical activities	a	79	29	50	23	142
	b	1,3	0,5	0,8	0,4	2,3
Badania naukowe i prace rozwojowe Scientific research and development	a	79	29	50	23	141
	b	1,3	0,5	0,8	0,4	2,4
Działalność weterynaryjna Veterinary activities	a	-	-	-	-	1
	b	-	-	-	-	0,6
Administrowanie i działalność wspierająca^A Administrative and support service activities	a	210	83	127	73	432
	b	4,6	1,8	2,8	1,6	9,4
Wynajem i dzierżawa Rental and leasing activities	a	31	13	18	46	80
	b	1,9	0,8	1,1	2,9	5,0
Działalność związana z turystyką ^A Tourism activities ^A	a	9	-	9	-	9
	b	1,1	-	1,1	-	1,1
Utrzymanie porządku w bu- dynkach i zagospodarowanie zieleni ^{A2} Services to buildings and landscape activities ²	a	170	70	100	27	343
	b	7,8	3,2	4,6	1,2	15,7
Edukacja³ Education³	a	46	7	39	93	350
	b	0,3	0,0	0,2	0,6	2,1
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna⁴ Human health and social work activities⁴	a	183	114	69	67	272
	b	0,4	0,2	0,1	0,1	0,5
Pozostała działalność usługowa⁵ Other service activities⁵	a	-	-	-	-	15
	b	-	-	-	-	1,9

1 Z wyłączeniem grupy Pozostała działalność usługowa w zakresie informacji. 2 Tylko klasa Pozostałe sprzątanie. 3 Tylko podklasa Szkoły wyższe. 4 Tylko dział Opieka zdrowotna. 5 Tylko dział Naprawa i konserwacja komputerów i artykułów użytku osobistego i domowego.

1 Excluding group Other information service activities. 2 Only class Other cleaning activities. 3 Only subclass Tertiary education. 4 Only division Human health activities. 5 Only division Repair of computers and personal and household goods.

Tablica 47. Zatrudnieni w warunkach zagrożenia czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi według województw w 2018 r.

Table 47. Exposure to the risks arising from mechanical factors associated with particularly dangerous machinery by voivodships in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - ogółem total b - na 1000 zatrudnionych per 1,000 employees		Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risks				
		w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year,				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
		zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
		ogółem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced		
POLSKA	a	29302	13562	15740	15771	90014
POLAND	b	4,9	2,3	2,6	2,6	15,0
Dolnośląskie	a	1902	925	977	991	6778
	b	4,0	1,9	2,0	2,1	14,2
Kujawsko-pomorskie	a	1435	793	642	1165	3106
	b	5,2	2,9	2,3	4,3	11,3
Lubelskie	a	549	358	191	595	2485
	b	2,6	1,7	0,9	2,8	11,7
Lubuskie	a	485	97	388	223	2420
	b	3,9	0,8	3,1	1,8	19,3
Łódzkie	a	658	410	248	325	3552
	b	2,0	1,2	0,7	1,0	10,5
Małopolskie	a	1526	821	705	1047	5825
	b	3,1	1,6	1,4	2,1	11,7
Mazowieckie	a	2825	1882	943	1982	11880
	b	2,3	1,5	0,8	1,6	9,5
Opolskie	a	841	578	263	296	1596
	b	6,7	4,6	2,1	2,4	12,8
Podkarpackie	a	1044	507	537	558	4079
	b	3,9	1,9	2,0	2,1	15,2
Podlaskie	a	379	92	287	153	1158
	b	3,0	0,7	2,3	1,2	9,1
Pomorskie	a	1682	883	799	1146	4819
	b	5,2	2,7	2,5	3,5	14,8
Śląskie	a	7810	2879	4931	3087	19739
	b	10,6	3,9	6,7	4,2	26,9
Świętokrzyskie	a	209	67	142	162	1025
	b	1,5	0,5	1,0	1,2	7,4
Warmińsko-mazurskie	a	1245	326	919	364	2906
	b	8,3	2,2	6,1	2,4	19,4
Wielkopolskie	a	4899	2400	2499	2790	14768
	b	6,5	3,2	3,3	3,7	19,7
Zachodniopomorskie	a	1813	544	1269	887	3878
	b	9,5	2,8	6,6	4,6	20,2

Tablica 48. Stanowiska pracy, dla których dokonano oceny ryzyka zawodowego według sekcji i działów w 2018 r.

Table 48. Workstations assessed for occupational risk by sections and divisions in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE	Przepracowanie oceny ryzyka zawodowego Assessment of occupational risk	Wyeliminowanie lub ograniczenie ryzyka zawodowego Elimination or reduction of occupational risk	Środki zastosowane do wyeliminowania lub ograniczenia ryzyka zawodowego Measures taken to eliminate or reduce the occupational risk			SPECIFICATION
			techniczne technical	organizacyjne organizational	ochrony indywidualnej personal protection	
O G Ó Ł E M	1331887	681696	254180	344152	464041	TOTAL
sektor publiczny	244655	146832	44529	68764	102788	public sector
sektor prywatny	1087232	534864	209651	275388	361253	private sector
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	17326	13028	2733	3788	11351	Agriculture, forestry and fishing
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo ^{Δ1}	7522	3393	983	1538	2561	Crop and animal production, hunting ^{Δ1}
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna	9431	9298	1567	2033	8501	Forestry and logging
Rybactwo ²	373	337	183	217	289	Fishing and aquaculture ²
Przemysł	613947	339323	130500	153003	242154	Industry
Górnictwo i wydobywanie	39575	29301	17156	12664	20808	Mining and quarrying
wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu)	28834	22666	14432	9759	15808	mining of coal and lignite
w tym wydobywanie węgla kamiennego	27963	22132	13989	9276	15339	of which mining of hard coal
górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego	285	114	36	36	90	extraction of crude petroleum and natural gas
górnictwo rud metali	2223	899	364	141	531	mining of metal ores
pozostałe górnictwo i wydobywanie	3052	1320	490	378	985	other mining and quarrying
działalność usługowa wspomagająca górnictwo ^Δ	5181	4302	1834	2350	3394	mining support service activities
Przetwórstwo przemysłowe	507583	270331	99603	116042	195233	Manufacturing
produkcja artykułów spożywczych	69135	35171	11144	16837	22123	manufacture of food products
produkcja napojów	4377	2031	1103	347	1607	manufacture of beverages
produkcja wyrobów tytoniowych	1428	1413	1012	589	963	manufacture of tobacco products
produkcja wyrobów tekstylnych	8961	4732	1525	2490	3755	manufacture of textiles
produkcja odzieży	10623	4174	950	2352	2175	manufacture of wearing apparel
produkcja skór i wyrobów skórzanych ^Δ	4542	1791	541	633	929	manufacture of leather and related products
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ	20361	13051	4828	5341	10722	manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
produkcja papieru i wyrobów z papieru	11490	5487	2657	2374	3803	manufacture of paper and paper products

1 Z wyłączeniem grupy łowiectwo i pozyskiwanie zwierząt łownych, włączając działalność usługową. 2 Z wyłączeniem klasy Rybołówstwo w wodach morskich.

1 Excluding group Hunting, trapping and related service activities. 2 Excluding class Marine fishing.

Tablica 48. Stanowiska pracy, dla których dokonano oceny ryzyka zawodowego według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 48. Workstations assessed for occupational risk by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Przepracowanie oceny ryzyka zawodowego Assessment of occupational risk	Wyeliminowanie lub ograniczenie ryzyka zawodowego Elimination or reduction of occupational risk	Środki zastosowane do wyeliminowania lub ograniczenia ryzyka zawodowego Measures taken to eliminate or reduce the occupational risk			SPECIFICATION
			techniczne technical	organizacyjne organizational	ochrony indywidualnej personal protection	
Przetwórstwo przemysłowe (dok.):						Manufacturing (cont.):
poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji	7715	2801	1290	1440	1675	printing and reproduction of recorded media
produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej ^Δ	5778	3328	443	532	3085	manufacture of coke and refined petroleum products
produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	13952	7000	2774	2986	4958	manufacture of chemicals and chemical products
produkcja wyrobów farmaceutycznych ^Δ	2355	996	395	434	819	manufacture of pharmaceutical products ^Δ
produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	43555	20593	8119	9482	14618	manufacture of rubber and plastic products
produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych	26059	14942	4722	4869	11079	manufacture of other non-metallic mineral products
produkcja metali	16857	10657	4220	4571	8720	manufacture of basic metals
produkcja wyrobów z metali ^Δ	67137	40089	13801	15532	31969	manufacture of metal products ^Δ
produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych	19147	5979	2873	2479	3300	manufacture of computer, electronic and optical products
produkcja urządzeń elektrycznych	23397	15184	6280	7717	10177	manufacture of electrical equipment
produkcja maszyn i urządzeń ^Δ	26150	15283	5181	5241	11265	manufacture of machinery and equipment n.e.c.
produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep ^Δ	48688	26051	11187	11185	18083	manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers
produkcja pozostałego sprzętu transportowego	15941	9518	3557	5247	6212	manufacture of other transport equipment
produkcja mebli	27709	12780	4628	4872	10349	manufacture of furniture
pozostała produkcja wyrobów	7794	3322	1457	1642	2002	other manufacturing
naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń	24432	13958	4916	6850	10845	repair and installation of machinery and equipment

Tablica 48. Stanowiska pracy, dla których dokonano oceny ryzyka zawodowego według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 48. Workstations assessed for occupational risk by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Przepracowanie oceny ryzyka zawodowego Assessment of occupational risk	Wyeliminowanie lub ograniczenie ryzyka zawodowego Elimination or reduction of occupational risk	Środki zastosowane do wyeliminowania lub ograniczenia ryzyka zawodowego Measures taken to eliminate or reduce the occupational risk			SPECIFICATION
			techniczne technical	organizacyjne organizational	ochrony indywidualnej personal protection	
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę ^Δ	30669	20497	8459	16819	11311	Electricity, gas, steam and air conditioning supply
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja ^Δ	36120	19194	5282	7478	14802	Water supply; sewerage, waste management and remediation activities
pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody	9837	5687	1237	2036	4347	water collection, treatment and supply
odprowadzanie i oczyszczanie ścieków	7142	3399	1138	1322	2405	sewerage
gospodarka odpadami; odzysk surowców ^Δ	18754	9841	2835	4018	7841	waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery
rekultywacja ^Δ	387	267	72	102	209	remediation activities ^Δ
Budownictwo	104345	61507	20133	27779	48035	Construction
Budowa budynków ^{Δ 1}	33205	17607	6521	7879	13275	Construction of buildings ¹
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej ^Δ	33215	20716	6135	8244	16734	Civil engineering
Roboty budowlane specjalistyczne	37925	23184	7477	11656	18026	Specialised construction activities
Handel; naprawa pojazdów samochodowych^Δ	257152	98143	38457	60540	65803	Trade; repair of motor vehicles^Δ
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa ^Δ	21572	9985	3524	5649	6086	Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles
Handel hurtowy ^Δ	95877	34660	9995	18124	20577	Wholesale trade ^Δ
Handel detaliczny ^Δ	139703	53498	24938	36767	39140	Retail trade ^Δ
Transport i gospodarka magazynowa	149015	76577	33263	52077	35919	Transportation and storage
Transport lądowy i rurociągowy ^Δ	92995	48300	25923	30997	23987	Land and pipeline transport ^Δ
Transport wodny	311	33	-	8	25	Water transport
Transport lotniczy	1071	1019	27	40	952	Air transport
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport	28106	13825	6034	7773	10226	Warehousing and support activities for transportation
Działalność pocztowa i kurierska	26532	13400	1279	13259	729	Postal and courier activities
Informacja i komunikacja	57888	21512	9725	17692	3945	Information and communication
Działalność wydawnicza	3343	523	272	370	207	Publishing activities
Nadawanie programów ogólnodostępnych i abonamentowych	4831	2194	143	2091	160	Programming and broadcasting activities

1 Z wyłączeniem grupy Realizacja projektów budowlanych związanych ze wznoszeniem budynków.

1 Excluding group Development of building projects.

Tablica 48. Stanowiska pracy, dla których dokonano oceny ryzyka zawodowego według sekcji i działów w 2018 r. (dok.)

Table 48. Workstations assessed for occupational risk by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Przepracowanie oceny ryzyka zawodowego Assessment of occupational risk	Wyeliminowanie lub ograniczenie ryzyka zawodowego Elimination or reduction of occupational risk	Środki zastosowane do wyeliminowania lub ograniczenia ryzyka zawodowego Measures taken to eliminate or reduce the occupational risk			SPECIFICATION
			techniczne technical	organizacyjne organizational	ochrony indywidualnej personal protection	
Telekomunikacja	11307	3385	2163	1556	1257	Telecommunications
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki ^Δ	30479	9154	2710	7725	1659	Computer programming and consultancy activities ^Δ
Działalność usługowa w zakresie informacji ¹	7928	6256	4437	5950	662	Information service activities ¹
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	9675	5094	1161	1639	3756	Professional, scientific and technical activities
Badania naukowe i prace rozwojowe	9377	4979	1147	1609	3646	Scientific research and development
Działalność weterynaryjna	298	115	14	30	110	Veterinary activities
Administrowanie i działalność wspierająca^Δ	13094	6043	2086	2795	5114	Administrative and support service activities
Wynajem i dzierżawa	5513	2080	930	992	1612	Rental and leasing activities
Działalność związana z turystyką ^Δ	2021	432	230	409	313	Tourism activities ^Δ
Utrzymanie porządku w budynkach i zagospodarowanie zieleni ^{Δ2}	5560	3531	926	1394	3189	Services to buildings and landscape activities ²
Edukacja³	13387	5354	2271	3168	2724	Education³
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna⁴	92625	52792	13300	20068	43788	Human health and social work activities⁴
Pozostała działalność usługowa⁵	3433	2323	551	1603	1452	Other service activities⁵

1 Z wyłączeniem grupy Pozostała działalność usługowa w zakresie informacji. 2 Tylko klasa Pozostałe sprzątanie. 3 Tylko podklasa Szkoły wyższe. 4 Tylko dział Opieka zdrowotna. 5 Tylko dział Naprawa i konserwacja komputerów i artykułów użytku osobistego i domowego.

1 Excluding group Other information service activities. 2 Only class Other cleaning activities. 3 Only subclass Tertiary education. 4 Only division Human health activities. 5 Only division Repair of computers and personal and household goods.

Tablica 49. Stanowiska pracy, dla których dokonano oceny ryzyka zawodowego według województw w 2018 r.

Table 49. Workstations assessed for occupational risk by voivodships in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Przeprowadzenie oceny ryzyka zawodowego Assessment of occupational risk	Wyeliminowanie lub ograniczenie ryzyka zawodowego Elimination or reduction of occupational risk	Środki zastosowane do wyeliminowania lub ograniczenia ryzyka zawodowego Measures taken to eliminate or reduce the occupational risk		
			techniczne technical	organizacyjne organisational	ochrony indywidualnej personal protection
POLSKA POLAND	1331887	681696	254180	344152	464041
Dolnośląskie	87091	40117	13866	20524	27659
Kujawsko-pomorskie	53264	26897	9618	13814	16106
Lubelskie	34175	17962	5413	4996	14351
Lubuskie	31224	12366	3466	4887	9146
Łódzkie	77477	34153	11742	16848	23568
Małopolskie	139344	69719	46036	49276	52828
Mazowieckie	267102	130783	33211	70325	79537
Opolskie	37206	18363	6034	9229	12395
Podkarpackie	60494	31002	10062	13828	21240
Podlaskie	22907	10746	5937	5324	8044
Pomorskie	76022	42703	14806	21681	28474
Śląskie	193790	114139	44953	49409	80622
Świętokrzyskie	26355	16299	3751	6229	11817
Warmińsko-mazurskie	25576	13663	3084	4150	11232
Wielkopolskie	160234	72591	33220	43411	42774
Zachodniopomorskie	39626	30193	8981	10221	24248

Tablica 50. Zatrudnieni na stanowiskach pracy, dla których dokonano oceny ryzyka zawodowego według sekcji i działów w 2018 r.

Table 50. Employees at workstations assessed for occupational risk by sections and divisions in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE	Przepracowanie oceny ryzyka zawodowego Assessment of occupational risk	Wylimowanie lub ograniczenie ryzyka zawodowego Elimination or reduction of occupational risk	Środki zastosowane do wyeliminowania lub ograniczenia ryzyka zawodowego Measures taken to eliminate or reduce the occupational risk			SPECIFICATION
			techniczne technical	organizacyjne organizational	ochrony indywidualnej personal protection	
O G Ó Ł E M	1883823	966975	379244	474905	671652	TOTAL
sektor publiczny	367127	217291	75138	103925	155799	public sector
sektor prywatny	1516696	749684	304106	370980	515853	private sector
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	19813	14633	3119	4214	12737	Agriculture, forestry and fishing
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo ^{Δ1}	9140	4008	1240	1802	2985	Crop and animal production, hunting ^{Δ1}
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna	10240	10261	1696	2195	9436	Forestry and logging
Rybactwo ²	433	364	183	217	316	Fishing and aquaculture ²
Przemysł	978248	543709	230760	247182	390805	Industry
Górnictwo i wydobywanie	89492	68318	42787	32459	51031	Mining and quarrying
wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu)	60165	48650	34594	26605	37267	mining of coal and lignite
w tym wydobywanie węgla kamiennego	56717	46541	32819	24674	35483	of which mining of hard coal
górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego	803	155	36	49	118	extraction of crude petroleum and natural gas
górnictwo rud metali	14270	8988	4127	1619	5365	mining of metal ores
pozostałe górnictwo i wydobywanie	4319	2258	665	588	1722	other mining and quarrying
działalność usługowa wspomagająca górnictwo ^Δ	9935	8267	3365	3598	6559	mining support service activities
Przetwórstwo przemysłowe	802835	423804	170003	184259	304751	Manufacturing
produkcja artykułów spożywczych	101848	51312	17460	23841	33038	manufacture of food products
produkcja napojów	6767	3868	2193	554	3118	manufacture of beverages
produkcja wyrobów tytoniowych	3345	3248	2520	1701	2559	manufacture of tobacco products
produkcja wyrobów tekstylnych	14187	6436	2964	4700	5137	manufacture of textiles
produkcja odzieży	12249	5314	1234	2903	2825	manufacture of wearing apparel
produkcja skór i wyrobów skórzanych ^Δ	5662	2345	828	936	1106	manufacture of leather and related products
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ	28929	19117	6746	7905	15237	manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
produkcja papieru i wyrobów z papieru	20756	10059	5204	4399	6906	manufacture of paper and paper products

1 Z wyłączeniem grupy łowiectwo i pozyskiwanie zwierząt łownych, włączając działalność usługową. 2 Z wyłączeniem klasy Rybołówstwo w wodach morskich.

1 Excluding group Hunting, trapping and related service activities. 2 Excluding class Marine fishing.

Tablica 50. Zatrudnieni na stanowiskach pracy, dla których dokonano oceny ryzyka zawodowego według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 50. Employees at workstations assessed for occupational risk by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Przepracowanie oceny ryzyka zawodowego Assessment of occupational risk	Wyeliminowanie lub ograniczenie ryzyka zawodowego Elimination or reduction of occupational risk	Środki zastosowane do wyeliminowania lub ograniczenia ryzyka zawodowego Measures taken to eliminate or reduce the occupational risk			SPECIFICATION
			techniczne technical	organizacyjne organizational	ochrony indywidualnej personal protection	
Przetwórstwo przemysłowe (dok.):	802835	423804	170003	184259	304751	Manufacturing (cont.):
poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji	11004	4373	1870	2029	2849	printing and reproduction of recorded media
produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej ^Δ	9779	6175	1097	1228	5764	manufacture of coke and refined petroleum products
produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	23795	12132	4667	4688	8871	manufacture of chemicals and chemical products
produkcja wyrobów farmaceutycznych ^Δ	4269	1488	602	519	1104	manufacture of pharmaceutical products ^Δ
produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	74678	32854	13624	15525	23130	manufacture of rubber and plastic products
produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych	42764	24209	8021	8290	17138	manufacture of other non-metallic mineral products
produkcja metali	30063	20196	9934	10970	15697	manufacture of basic metals
produkcja wyrobów z metali ^Δ	99187	58851	20491	22367	46797	manufacture of metal products ^Δ
produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych	31817	8713	4934	3509	4989	manufacture of computer, electronic and optical products
produkcja urządzeń elektrycznych	40043	23059	11944	12417	15400	manufacture of electrical equipment
produkcja maszyn i urządzeń ^Δ	41367	25266	8570	8196	18482	manufacture of machinery and equipment n.e.c.
produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep ^Δ	99465	53068	25471	23632	36685	manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers
produkcja pozostałego sprzętu transportowego	20578	10919	4411	5921	7263	manufacture of other transport equipment
produkcja mebli	37942	17884	6613	6833	14083	manufacture of furniture
pozostała produkcja wyrobów	11195	5415	2217	2701	3139	other manufacturing
naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń	31146	17503	6388	8495	13434	repair and installation of machinery and equipment

Tablica 50. Zatrudnieni na stanowiskach pracy, dla których dokonano oceny ryzyka zawodowego według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 50. Employees at workstations assessed for occupational risk by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Przepracowanie oceny ryzyka zawodowego Assessment of occupational risk	Wyeliminowanie lub ograniczenie ryzyka zawodowego Elimination or reduction of occupational risk	Środki zastosowane do wyeliminowania lub ograniczenia ryzyka zawodowego Measures taken to eliminate or reduce the occupational risk			SPECIFICATION
			techniczne technical	organizacyjne organizational	ochrony indywidualnej personal protection	
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę ^Δ	40847	26667	11113	21062	15448	Electricity, gas, steam and air conditioning supply
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja ^Δ	45074	24920	6857	9402	19575	Water supply; sewerage, waste management and remediation activities
pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody	11859	7002	1596	2413	5578	water collection, treatment and supply
odprowadzanie i oczyszczanie ścieków	9247	4618	1410	1637	3274	sewerage
gospodarka odpadami; odzysk surowców ^Δ	23335	12887	3730	5172	10368	waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery
rekultywacja ^Δ	633	413	121	180	355	remediation activities ^Δ
Budownictwo	120671	72868	25560	33959	57723	Construction
Budowa budynków ^{Δ 1}	36860	19989	7364	8869	15007	Construction of buildings ¹
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej ^Δ	38744	24792	7680	10163	20239	Civil engineering
Roboty budowlane specjalistyczne	45067	28087	10516	14927	22477	Specialised construction activities
Handel; naprawa pojazdów samochodowych^Δ	319393	117109	43540	67473	78928	Trade; repair of motor vehicles^Δ
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa ^Δ	24828	11345	3902	6198	7021	Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles
Handel hurtowy ^Δ	113875	43554	12921	21822	26760	Wholesale trade ^Δ
Handel detaliczny ^Δ	180690	62210	26717	39453	45147	Retail trade ^Δ
Transport i gospodarka magazynowa	203615	96969	39889	64815	47350	Transportation and storage
Transport lądowy i rurociągowy ^Δ	109771	55960	29645	34935	28691	Land and pipeline transport ^Δ
Transport wodny	378	35	-	12	27	Water transport
Transport lotniczy	1071	1019	27	40	952	Air transport
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport	38987	19798	7697	9877	15838	Warehousing and support activities for transportation
Działalność pocztowa i kurierska	53408	20157	2520	19951	1842	Postal and courier activities

1 Z wyłączeniem grupy Realizacja projektów budowlanych związanych ze wznoszeniem budynków.

1 Excluding group Development of building projects.

Tablica 50. Zatrudnieni na stanowiskach pracy, dla których dokonano oceny ryzyka zawodowego według sekcji i działów w 2018 r. (dok.)

Table 50. Employees at workstations assessed for occupational risk by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Przeprowadzenie oceny ryzyka zawodowego Assessment of occupational risk	Wyeliminowanie lub ograniczenie ryzyka zawodowego Elimination or reduction of occupational risk	Środki zastosowane do wyeliminowania lub ograniczenia ryzyka zawodowego Measures taken to eliminate or reduce the occupational risk			SPECIFICATION
			techniczne technical	organizacyjne organizational	ochrony indywidualnej personal protection	
Informacja i komunikacja	62324	22666	10030	18724	4176	Information and communication
Działalność wydawnicza	3888	742	352	497	247	Publishing activities
Nadawanie programów ogólnodostępnych i abonamentowych	5027	2303	208	2198	225	Programming and broadcasting activities
Telekomunikacja	13321	3438	2166	1608	1288	Telecommunications
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki ^A	31541	9800	2744	8348	1734	Computer programming and consultancy activities ^A
Działalność usługowa w zakresie informacji ¹	8547	6383	4560	6073	682	Information service activities ¹
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	12931	8820	1919	2562	7288	Professional, scientific and technical activities
Badania naukowe i prace rozwojowe	12613	8686	1903	2521	7159	Scientific research and development
Działalność weterynaryjna	318	134	16	41	129	Veterinary activities
Administrowanie i działalność wspierająca^A	15182	7619	2321	3175	6384	Administrative and support service activities
Wynajem i dzierżawa	6809	3077	1002	1076	2555	Rental and leasing activities
Działalność związana z turystyką ^A	2278	661	305	638	399	Tourism activities ^A
Utrzymanie porządku w budynkach i zagospodarowanie zieleni ^{A2}	6095	3881	1014	1461	3430	Services to buildings and landscape activities ²
Edukacja³	14688	5700	2276	3394	2916	Education³
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna⁴	133383	74381	19271	27676	61715	Human health and social work activities⁴
Pozostała działalność usługowa⁵	3575	2501	559	1731	1630	Other service activities⁵

1 Z wyłączeniem grupy Pozostała działalność usługowa w zakresie informacji. 2 Tylko klasa Pozostałe sprzątanie. 3 Tylko podklasa Szkoły wyższe. 4 Tylko dział Opieka zdrowotna. 5 Tylko dział Naprawa i konserwacja komputerów i artykułów użytku osobistego i domowego.

1 Excluding group Other information service activities. 2 Only class Other cleaning activities. 3 Only subclass Tertiary education. 4 Only division Human health activities. 5 Only division Repair of computers and personal and household goods.

Tablica 51. Zatrudnieni na stanowiskach pracy, dla których dokonano oceny ryzyka zawodowego według województw w 2018 r.

Table 51. Employees at workstations assessed for occupational risk by voivodships in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Przeprowadzenie oceny ryzyka zawodowego Assessment of occupational risk	Wyeliminowanie lub ograniczenie ryzyka zawodowego Elimination or reduction of occupational risk	Środki zastosowane do wyeliminowania lub ograniczenia ryzyka zawodowego Measures taken to eliminate or reduce the occupational risk		
			techniczne technical	organizacyjne organisational	ochrony indywidualnej personal protection
POLSKA POLAND	1883823	966975	379244	474905	671652
Dolnośląskie	150140	71116	29316	35442	47335
Kujawsko-pomorskie	74389	38755	14186	19118	23490
Lubelskie	48083	27809	8389	6963	21899
Lubuskie	43780	18104	5110	6919	13808
Łódzkie	118793	51628	20507	26965	36219
Małopolskie	185766	92632	58219	63062	69855
Mazowieckie	362745	176015	47128	90080	111673
Opolskie	47188	23151	8409	11838	16569
Podkarpackie	86186	42865	15380	19077	30736
Podlaskie	28678	14571	7788	6521	10624
Pomorskie	97863	54361	20285	27510	36476
Śląskie	298500	181322	82061	81911	132224
Świętokrzyskie	38848	24010	5873	8747	18147
Warmińsko-mazurskie	37578	20243	4771	6207	15749
Wielkopolskie	213083	93517	41235	52420	57054
Zachodniopomorskie	52203	36876	10587	12125	29794

Tablica 52. Korzystający ze świadczeń z tytułu pracy w warunkach szkodliwych dla zdrowia i uciążliwych według sekcji i działów w 2018 r.

Table 52. Persons receiving benefits for exposure to physical health risk factors at work by sections and divisions in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Posiłki profilaktyczne Prophylactic meals	Napoje Drinks	Inne środki odżywcze Other nutrition	Dodatki pieniężne Allowances	Skrócony czas pracy Short time work	Dodatkowe urlopy Extra leaves	Uprawnienia wynikające z pracy w szczególnych warunkach lub w szczególnym charakterze Entitlements arising from work in special conditions or of a specific nature
a - stan na koniec lipca as of end of July	b - stan w połowie grudnia as of mid-December							
O G Ó Ł E M	a	354042	1325307	68808	260502	38883	90629	12669
TOTAL	b	490706	663770	61851	259677	37332	94279	12855
sektor publiczny public sector	a	136399	491945	17471	157766	20222	73419	8070
	b	190561	211051	17262	157274	19382	76532	8072
sektor prywatny private sector	a	217643	833362	51337	102736	18661	17210	4599
	b	300145	452719	44589	102403	17950	17747	4783
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	a	9527	24436	386	1478	90	23	16
Agriculture, forestry and fishing	b	16573	12541	452	1250	68	35	16
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo ^{Δ1}	a	2440	8373	260	1213	8	9	-
Crop and animal production, hunting ^{Δ1}	b	2317	3681	183	959	8	9	-
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna	a	7063	15858	126	251	78	12	16
Forestry and logging	b	14147	8764	269	277	57	24	16
Rybactwo ²	a	24	205	-	14	4	2	-
Fishing and aquaculture ²	b	109	96	-	14	3	2	-
Przemysł	a	249308	659274	60894	178243	30999	58693	5772
Industry	b	323438	423364	53421	177717	30293	62383	6004
Górnictwo i wydobywanie	a	96611	73578	20229	81839	24128	50311	2971
Mining and quarrying	b	99787	72494	19890	81678	23566	53049	3057
wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu)	a	72564	46414	11593	62500	16667	41069	2381
mining of coal and lignite	b	72590	47830	11280	62023	16042	43019	2417
w tym wydobywanie węgla kamiennego	a	70240	43240	9003	57962	16667	41069	1246
of which mining of hard coal	b	70371	44664	8749	57444	16042	43019	1196

1 Z wyłączeniem grupy łowiectwo i pozyskiwanie zwierząt łownych, włączając działalność usługową. 2 Z wyłączeniem klasy Rybołówstwo w wodach morskich.

1 Excluding group Hunting, trapping and related service activities. 2 Excluding class Marine fishing.

Tablica 52. Korzystający ze świadczeń z tytułu pracy w warunkach szkodliwych dla zdrowia i uciążliwych według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 52. Persons receiving benefits for exposure to physical health risk factors at work by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - stan na koniec lipca as of end of July b - stan w połowie grudnia as of mid-December	Posiłki profilaktyczne Prophylactic meals	Napoje Drinks	Inne środki odżywcze Other nutrition	Dodatki pieniężne Allowances	Skrócony czas pracy Short time work	Dodatkowe urlopy Extra leaves	Uprawnienia wynikające z pracy w szczególnych warunkach lub w szczególnym charakterze Entitlements arising from work in special conditions or of a specific nature
Górnictwo i wydobywanie (dok.): Mining and quarrying (cont.):							
górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego extraction of crude petroleum and natural gas	a 1041	1382	-	-	1	1	13
	b 1060	1370	-	-	1	1	15
górnictwo rud metali mining of metal ores	a 12908	12718	8071	13637	6638	7825	402
	b 13018	12907	8008	13948	6686	8806	448
pozostałe górnictwo i wydobywanie other mining and quarrying	a 2677	7604	307	1397	22	357	75
	b 5346	5410	324	1373	2	353	71
działalność usługowa wspomagająca górnictwo ^A mining support service activities	a 7421	5460	258	4305	800	1059	100
	b 7773	4977	278	4334	835	870	106
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	a 120481	475210	29439	55151	6123	6844	1738
	b 161522	282499	23233	53967	5998	7764	1775
produkcja artykułów spożywczych manufacture of food products	a 39332	71251	2354	5810	613	329	138
	b 44272	45007	1533	5920	612	347	143
produkcja napojów manufacture of beverages	a 319	2686	35	1387	2	1	11
	b 857	1225	35	1426	1	-	11
produkcja wyrobów tytoniowych manufacture of tobacco products	a 1018	526	694	-	-	-	-
	b 1392	481	-	-	-	-	-
produkcja wyrobów tekstylnych manufacture of textiles	a 1200	7236	357	389	68	74	-
	b 1850	2464	359	349	65	75	-
produkcja odzieży manufacture of wearing apparel	a 55	7516	57	203	149	110	-
	b 355	3534	2	120	153	113	-

Tablica 52. Korzystający ze świadczeń z tytułu pracy w warunkach szkodliwych dla zdrowia i uciążliwych według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 52. Persons receiving benefits for exposure to physical health risk factors at work by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - stan na koniec lipca as of end of July b - stan w połowie grudnia as of mid-December	Posiłki profilaktyczne Prophylactic meals	Napoje Drinks	Inne środki odżywcze Other nutrition	Dodatki pieniężne Allowances	Skrócony czas pracy Short time work	Dodatkowe urlopy Extra leaves	Uprawnienia wynikające z pracy w szczególnych warunkach lub w szczególnym charakterze Entitlements arising from work in special conditions or of a specific nature
Przetwórstwo przemysłowe (cd.): Manufacturing (cont.):							
produkcja skór i wyrobów skórzanych ^Δ manufacture of leather and related products	a 289	1537	-	-	1	6	15
	b 329	585	-	-	1	6	15
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	a 3477	25960	266	2129	101	20	12
	b 9317	12973	510	2183	96	20	12
produkcja papieru i wyrobów z papieru manufacture of paper and paper products	a 712	10750	177	142	17	11	27
	b 1089	5138	147	146	17	11	28
poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji printing and reproduction of recorded media	a 948	4085	293	7	162	93	-
	b 816	2248	300	7	49	90	-
produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej ^Δ manufacture of coke and refined petroleum products	a 2553	5590	814	2527	-	562	266
	b 3188	5059	724	2539	-	1322	297
produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych manufacture of chemicals and chemical products	a 4862	13636	1336	3660	348	663	496
	b 7071	11158	736	3602	357	625	493
produkcja wyrobów farmaceutycznych ^Δ manufacture of pharmaceutical products ^Δ	a 447	2068	265	418	-	46	4
	b 646	1446	272	438	-	47	7
produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych manufacture of rubber and plastic products	a 4399	37403	2047	2734	493	31	10
	b 5317	21311	1794	2689	476	30	6

Tablica 52. Korzystający ze świadczeń z tytułu pracy w warunkach szkodliwych dla zdrowia i uciążliwych według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 52. Persons receiving benefits for exposure to physical health risk factors at work by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - stan na koniec lipca as of end of July b - stan w połowie grudnia as of mid-December	Posiłki profilaktyczne Prophylactic meals	Napoje Drinks	Inne środki odżywcze Other nutrition	Dodatki pieniężne Allowances	Skrócony czas pracy Short time work	Dodatkowe urlopy Extra leaves	Uprawnienia wynikające z pracy w szczególnych warunkach lub w szczególnym charakterze Entitlements arising from work in special conditions or of a specific nature
Przetwórstwo przemysłowe (cd.): Manufacturing (cont.):							
produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych manufacture of other non-metallic mineral products	a 8675	34997	3419	1333	174	307	37
	b 12390	24340	3372	1146	156	307	33
produkcja metali manufacture of basic metals	a 12952	30541	1893	7027	522	3015	323
	b 15334	23895	1695	6928	563	3041	308
produkcja wyrobów z metali ^A manufacture of metal products ^A	a 9746	65100	4722	8254	1094	215	104
	b 14700	37211	3139	8011	1063	284	106
produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych manufacture of computer, electronic and optical products	a 503	6369	254	51	124	4	15
	b 704	4414	67	52	125	4	15
produkcja urządzeń elektrycznych manufacture of electrical equipment	a 3402	17392	1248	1390	765	795	48
	b 4752	9583	211	1414	744	811	52
produkcja maszyn i urządzeń ^A manufacture of machinery and equipment n.e.c.	a 6255	24839	777	3384	296	53	15
	b 7762	13205	578	2344	299	52	21
produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep ^A manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	a 7265	39551	5447	5908	311	18	40
	b 8287	20489	3862	6410	325	18	41
produkcja pozostałego sprzętu transportowego manufacture of other transport equipment	a 2042	11351	691	1389	40	10	41
	b 2720	5373	1218	1394	49	63	32

Tablica 52. Korzystający ze świadczeń z tytułu pracy w warunkach szkodliwych dla zdrowia i uciążliwych według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 52. Persons receiving benefits for exposure to physical health risk factors at work by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a - stan na koniec lipca as of end of July b - stan w połowie grudnia as of mid-December	Posiłki profilaktyczne Prophylactic meals	Napoje Drinks	Inne środki odżywcze Other nutrition	Dodatki pieniężne Allowances	Skrócony czas pracy Short time work	Dodatkowe urlopy Extra leaves	Uprawnienia wynikające z pracy w szczególnych warunkach lub w szczególnym charakterze Entitlements arising from work in special conditions or of a specific nature
Przetwórstwo przemysłowe (dok.): Manufacturing (cont.):							
produkcja mebli manufacture of furniture	a 702	22403	337	2470	534	43	-
	b 2972	9307	1138	2458	531	41	-
pozostała produkcja wyrobów other manufacturing	a 292	5837	118	202	107	69	3
	b 487	2321	113	197	106	69	3
naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń repair and installation of machinery and equipment	a 9036	26586	1838	4337	202	369	133
	b 14915	19732	1428	4194	210	388	152
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę ^Δ Electricity, gas, steam and air conditioning supply	a 17746	46841	7101	28432	67	1441	894
	b 27161	31705	6105	28873	34	1464	988
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja ^Δ Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	a 14470	63645	4125	12821	681	97	169
	b 34968	36666	4193	13199	695	106	184
pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody water collection, treatment and supply	a 3542	19917	914	4361	15	20	57
	b 8210	9066	927	4391	18	18	57
odprowadzanie i oczyszczanie ścieków sewerage	a 4567	16697	1394	4211	278	34	45
	b 9797	10658	1478	4212	286	35	44
gospodarka odpadami; odzysk surowców ^Δ waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	a 6317	26417	1589	4221	316	41	67
	b 16852	16473	1563	4566	318	51	83
rekultywacja ^Δ remediation activities ^Δ	a 44	614	228	28	72	2	-
	b 109	469	225	30	73	2	-

Tablica 52. Korzystający ze świadczeń z tytułu pracy w warunkach szkodliwych dla zdrowia i uciążliwych według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 52. Persons receiving benefits for exposure to physical health risk factors at work by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Posiłki profilaktyczne Prophylactic meals	Napoje Drinks	Inne środki odżywcze Other nutrition	Dodatki pieniężne Allowances	Skrócony czas pracy Short time work	Dodatkowe urlopy Extra leaves	Uprawnienia wynikające z pracy w szczególnych warunkach lub w szczególnym charakterze Entitlements arising from work in special conditions or of a specific nature
a - stan na koniec lipca as of end of July	b - stan w połowie grudnia as of mid-December							
Budownictwo	a	42251	114262	3646	10772	3070	2797	529
Construction	b	60878	73907	3703	11013	2450	2355	506
Budowa budynków ¹	a	7307	31191	241	847	33	278	27
Construction of buildings ¹	b	12649	17328	286	845	26	278	28
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej ^A	a	24573	48737	1145	6177	1775	646	403
Civil engineering	b	32822	33645	1037	6156	1678	644	378
Roboty budowlane specjalistyczne	a	10371	34334	2260	3748	1262	1873	99
Specialised construction activities	b	15407	22934	2380	4012	746	1433	100
Handel; naprawa pojazdów samochodowych^A	a	12195	113682	941	4250	500	184	25
Trade; repair of motor vehicles^A	b	18948	38630	897	4360	517	189	26
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa ^A	a	829	8918	37	172	46	15	-
Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles	b	1054	2785	37	165	45	13	-
Handel hurtowy ^A	a	7167	42722	618	429	306	104	23
Wholesale trade ^A	b	12368	20030	563	462	312	110	24
Handel detaliczny ^A	a	4199	62042	286	3649	148	65	2
Retail trade ^A	b	5526	15815	297	3733	160	66	2
Transport i gospodarka magazynowa	a	34649	203076	2569	53084	1898	26061	3941
Transportation and storage	b	60815	77371	3004	52676	1912	26396	3879
Transport lądowy i rurociągowy ^A	a	11869	78907	1986	23623	609	11431	2672
Land and pipeline transport ^A	b	18833	26032	2374	23981	607	11269	2600
Transport wodny	a	53	316	-	137	-	-	4
Water transport	b	55	32	-	137	-	-	4
Transport lotniczy	a	-	585	-	-	-	-	18
Air transport	b	-	583	-	-	-	-	24

1 Z wyłączeniem grupy Realizacja projektów budowlanych związanych ze wznoszeniem budynków.

1 Excluding group Development of building projects.

Tablica 52. Korzystający ze świadczeń z tytułu pracy w warunkach szkodliwych dla zdrowia i uciążliwych według sekcji i działów w 2018 r. (cd.)

Table 52. Persons receiving benefits for exposure to physical health risk factors at work by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Posiłki profilaktyczne Prophylactic meals	Napoje Drinks	Inne środki odżywcze Other nutrition	Dodatki pieniężne Allowances	Skrócony czas pracy Short time work	Dodatkowe urlopy Extra leaves	Uprawnienia wynikające z pracy w szczególnych warunkach lub w szczególnym charakterze Entitlements arising from work in special conditions or of a specific nature
a - stan na koniec lipca as of end of July	b - stan w połowie grudnia as of mid-December							
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport	a	13552	39858	281	29324	1289	14630	1246
Warehousing and support activities for transportation	b	20302	18928	328	28558	1305	15127	1251
Działalność pocztowa i kurierska	a	9175	83410	302	-	-	-	1
Postal and courier activities	b	21625	31796	302	-	-	-	-
Informacja i komunikacja	a	794	20876	151	1335	12	372	3
Information and communication	b	1144	2761	180	1253	10	381	3
Działalność wydawnicza	a	-	702	78	11	-	-	-
Publishing activities	b	-	181	80	11	-	-	-
Nadawanie programów ogólnodostępnych i abonamentowych	a	63	3548	-	261	-	42	3
Programming and broadcasting activities	b	63	931	-	262	-	42	3
Telekomunikacja	a	616	14409	-	1022	1	-	-
Telecommunications	b	898	1435	-	944	1	-	-
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki ^Δ	a	108	1223	73	38	11	329	-
Computer programming and consultancy activities ^Δ	b	158	205	100	33	9	338	-
Działalność usługowa w zakresie informacji ¹	a	7	994	-	3	-	1	-
Information service activities ¹	b	25	9	-	3	-	1	-

1 Z wyłączeniem grupy Pozostała działalność usługowa w zakresie informacji.

1 Excluding group Other information service activities.

Tablica 52. Korzystający ze świadczeń z tytułu pracy w warunkach szkodliwych dla zdrowia i uciążliwych według sekcji i działów w 2018 r. (dok.)

Table 52. Persons receiving benefits for exposure to physical health risk factors at work by sections and divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Posiłki profilaktyczne Prophylactic meals	Napoje Drinks	Inne środki odżywcze Other nutrition	Dodatki pieniężne Allowances	Skrócony czas pracy Short time work	Dodatkowe urlopy Extra leaves	Uprawnienia wynikające z pracy w szczególnych warunkach lub w szczególnym charakterze Entitlements arising from work in special conditions or of a specific nature
a - stan na koniec lipca as of end of July	b - stan w połowie grudnia as of mid-December							
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	a	631	9251	41	2961	217	21	51
Professional, scientific and technical activities	b	885	2090	45	2909	219	23	47
Badania naukowe i prace rozwojowe	a	586	8974	41	2945	216	21	51
Scientific research and development	b	829	2045	45	2893	218	23	47
Działalność weterynaryjna	a	45	277	-	16	1	-	-
Veterinary activities	b	56	45	-	16	1	-	-
Administrowanie i działalność wspierająca^A	a	1997	7629	38	465	290	44	17
Administrative and support service activities	b	4481	2577	37	418	45	44	18
Wynajem i dzierżawa	a	1029	2059	-	24	2	3	5
Rental and leasing activities	b	1585	812	-	25	2	3	5
Działalność związana z turystyką ^A	a	230	746	-	-	12	12	7
Tourism activities ^A	b	231	-	-	1	13	13	9
Utrzymanie porządku w budynkach i zagospodarowanie zieleni ^{A1}	a	738	4824	38	441	276	29	5
Services to buildings and landscape activities ¹	b	2665	1765	37	392	30	28	4
Edukacja²	a	673	27247	2	3432	156	101	18
Education²	b	931	4723	2	3454	159	103	14
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna³	a	1616	144765	140	3632	1651	2333	2297
Human health and social work activities³	b	2199	25212	110	3781	1659	2370	2342
Pozostała działalność usługowa⁴	a	401	809	-	850	-	-	-
Other service activities⁴	b	414	594	-	846	-	-	-

1 Tylko klasa Pozostałe sprzątanie. 2 Tylko podklasa Szkoły wyższe. 3 Tylko dział Opieka zdrowotna. 4 Tylko dział Naprawa i konserwacja komputerów i artykułów użytku osobistego i domowego.

1 Only class Other cleaning activities. 2 Only subclass Tertiary education. 3 Only division Human health activities. 4 Only division Repair of computers and personal and household goods.

Tablica 53. Korzystający ze świadczeń z tytułu pracy w warunkach szkodliwych dla zdrowia i uciążliwych według województw w 2018 r.

Table 53. Persons receiving benefits for exposure to physical health risk factors at work by voivodships in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Posiłki pro- filaktyczne Prophylactic meals	Napoje Drinks	Inne środki odżywcze Other nutrition	Dodatki pieniężne Allowances	Skrócony czas pracy Short time work	Dodatkowe urlopy Extra leaves	Upraw- nienia wynikające z pracy w szcze- gólnych warunkach lub w szcze- gólnym charakterze Entitle- ments arising from work in special con- ditions or of a specific nature
a - stan na koniec lipca as of end of July	b - stan w połowie grudnia as of mid-December							
POLSKA	a	354042	1325307	68808	260502	38883	90629	12669
POLAND	b	490706	663770	61851	259677	37332	94279	12855
Dolnośląskie	a	34880	125621	15130	32595	8674	15393	1196
	b	42543	72161	15394	33126	8065	16210	1251
Kujawsko-pomorskie	a	9549	56478	3860	5810	539	170	337
	b	13684	28431	1569	5653	440	155	319
Lubelskie	a	16944	49022	2432	10489	1969	874	601
	b	21790	26709	2773	10236	1975	738	605
Lubuskie	a	3881	28176	1868	1743	254	100	134
	b	6994	13637	1668	1695	275	114	117
Łódzkie	a	11659	68507	1184	12254	519	1435	1381
	b	17036	38915	1718	12131	524	1410	1447
Małopolskie	a	24248	96709	2628	10922	2409	4948	704
	b	34536	45823	2338	10253	2302	5187	692
Mazowieckie	a	60093	296342	6409	32632	1764	8359	1474
	b	93398	115544	5606	32802	1771	8593	1507
Opolskie	a	6928	37162	583	2617	208	1424	98
	b	11214	23002	577	2788	235	1463	92
Podkarpackie	a	12913	59840	1018	7672	848	1275	330
	b	19003	22892	1150	7595	839	1339	333
Podlaskie	a	5256	27828	947	2767	746	145	58
	b	9308	9985	907	2884	746	146	71
Pomorskie	a	11331	53547	2052	6945	618	3221	421
	b	24439	26379	2457	7347	619	3187	393
Śląskie	a	105536	191502	20531	90677	17468	48962	4223
	b	118907	134319	17055	89475	16788	51310	4170
Świętokrzyskie	a	10204	37549	1430	10610	517	1027	393
	b	16510	19661	1054	10663	487	1090	417
Warmińsko-mazurskie	a	7728	38827	391	3754	657	176	202
	b	12496	18775	1151	3226	634	173	187
Wielkopolskie	a	23464	110268	5696	18772	1214	2017	720
	b	32188	51218	4264	19534	1188	2042	779
Zachodniopomorskie	a	9428	47929	2649	10243	479	1103	397
	b	16660	16319	2170	10269	444	1122	475

Tablica 54. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r.

Stan w dniu 31 XII

Table 54. Employees ¹ exposed to risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from							
	ogółem grand total		związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążli- wością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery	
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors
P O L S K A P O L A N D	462197	358499	270866	200284	112669	94339	78662	63876
WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE VOIVODSHIP	39817	30174	23236	16287	11866	9812	4715	4075
Podregion jeleniogórski Subregion	4576	3463	2778	2163	1077	742	721	558
Powiaty: Powiats:								
bolesławiecki	901	681	736	565	99	89	66	27
jaworski	284	210	175	143	15	-	94	67
jeleniogórski	442	311	268	200	97	43	77	68
kamiennogórski	323	282	92	92	149	149	82	41
lubański	325	274	283	245	20	10	22	19
lwówecki	438	245	286	214	108	10	44	21
zgorzelecki	1310	942	690	491	540	392	80	59
złotoryjski	48	44	22	18	-	-	26	26
m. Jelenia Góra	505	474	226	195	49	49	230	230
Podregion legnicko-głogowski Subregion	15662	10032	10278	5840	4501	3422	883	770
Powiaty: Powiats:								
głogowski	2513	1357	2128	1012	295	295	90	50
górowski	88	24	87	23	-	-	1	1
legnicki	113	102	43	43	8	2	62	57
lubiński	3899	2600	2082	930	1706	1595	111	75
polkowicki	7434	4811	4985	3071	2149	1472	300	268
m. Legnica	1615	1138	953	761	343	58	319	319

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 54. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 54. Employees ¹ exposed to risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from							
	ogółem grand total		związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążli- wością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery	
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors
Podregion wałbrzyski Subregion	6290	5519	3316	2844	2178	2020	796	655
Powiaty: Powiats:								
dzierżoniowski	505	450	288	256	81	81	136	113
kłodzki	606	570	461	443	29	25	116	102
świdnicki	3361	2874	1956	1582	1086	1058	319	234
wałbrzyski	32	26	22	16	9	9	1	1
ząbkowicki	308	266	235	193	-	-	73	73
m. Wałbrzych	1478	1333	354	354	973	847	151	132
Podregion wrocławski Subregion	5922	5243	3295	2929	1581	1445	1046	869
Powiaty: Powiats:								
milicki	352	294	292	250	2	2	58	42
oleśnicki	685	580	393	303	164	155	128	122
oławski	1215	1072	537	440	549	515	129	117
strzeliński	420	385	190	183	217	195	13	7
średzki	387	346	276	272	56	20	55	54
trzebnicki	426	328	292	265	27	1	107	62
wołowski	589	530	196	138	51	51	342	341
wrocławski	1848	1708	1119	1078	515	506	214	124
Podregion m. Wrocław Subregion	7367	5917	3569	2511	2529	2183	1269	1223
Powiat: Powiat:								
m. Wrocław	7367	5917	3569	2511	2529	2183	1269	1223

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 54. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 54. Employees¹ exposed to risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from							
	ogółem grand total		związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążli- wością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery	
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors
WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO- -POMORSKIE VOIVODSHIP	18162	15494	12775	11081	2438	2054	2949	2359
Podregion bydgosko-toruński Subregion	7250	6213	4787	4121	1217	1154	1246	938
Powiaty: Powiats:								
bydgoski	1124	862	847	651	83	83	194	128
toruński	492	446	357	345	4	4	131	97
m. Bydgoszcz	3878	3367	2447	2162	845	789	586	416
m. Toruń	1756	1538	1136	963	285	278	335	297
Podregion grudziądzki Subregion	4142	3541	3160	2712	255	232	727	597
Powiaty: Powiats:								
brodnicki	1872	1776	1486	1417	6	6	380	353
chełmiński	441	292	184	126	128	115	129	51
golubsko-dobrzyński	574	411	572	409	2	2	-	-
grudziądzki	175	157	107	91	10	10	58	56
rypiński	170	126	66	52	73	63	31	11
wąbrzeski	233	231	223	221	10	10	-	-
m. Grudziądz	677	548	522	396	26	26	129	126
Podregion włocławski Subregion	2126	1948	1689	1555	98	95	339	298
Powiaty: Powiats:								
aleksandrowski	148	140	127	127	9	9	12	4
lipnowski	387	387	359	359	9	9	19	19
radziejowski	61	61	61	61	-	-	-	-
włocławski	86	71	66	54	5	2	15	15
m. Włocławek	1444	1289	1076	954	75	75	293	260

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 54. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 54. Employees ¹ exposed to risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from							
	ogółem grand total		związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążli- wością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery	
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors
Podregion inowrocławski Subregion	2924	2526	2241	1903	354	344	329	279
Powiaty: Powiats:								
inowrocławski	1912	1625	1389	1141	271	271	252	213
mogileński	312	301	248	239	7	7	57	55
nakielski	316	301	313	298	1	1	2	2
żniński	384	299	291	225	75	65	18	9
Podregion świecki Subregion	1720	1266	898	790	514	229	308	247
Powiaty: Powiats:								
sępoleński	205	194	71	66	34	34	100	94
świecki	1123	745	641	556	452	167	30	22
tucholski	392	327	186	168	28	28	178	131
WOJEWÓDZTWO LUBELSKIE VOIVODSHIP	19024	14452	13845	11020	2868	1694	2311	1738
Podregion bialski Subregion	1026	851	675	561	215	187	136	103
Powiaty: Powiats:								
bialski	389	325	168	117	200	187	21	21
parczewski	22	22	22	22	-	-	-	-
radzyński	275	223	195	178	13	-	67	45
włodawski	13	6	12	6	-	-	1	-
m. Biała Podlaska	327	275	278	238	2	-	47	37

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 54. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 54. Employees ¹ exposed to risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from							
	ogółem grand total		związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążli- wością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery	
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors
Podregion chełmsko-zamojski Subregion	3126	1501	2086	859	160	145	880	497
Powiaty: Powiats:								
bitgorajski	772	657	441	421	85	84	246	152
chełmski	123	9	59	7	2	-	62	2
hrubieszowski	55	31	44	23	-	-	11	8
krasnostawski	56	49	3	3	6	6	47	40
tomaszowski	661	344	303	157	42	30	316	157
zamojski	1075	135	985	105	-	-	90	30
m. Chełm	174	144	118	88	20	20	36	36
m. Zamość	210	132	133	55	5	5	72	72
Podregion lubelski Subregion	10565	9356	8282	7242	1270	1197	1013	917
Powiaty: Powiats:								
lubartowski	208	174	163	153	34	10	11	11
lubelski	545	487	438	409	41	16	66	62
łęczyński	3829	3163	3473	2851	199	199	157	113
świdnicki	911	805	646	540	46	46	219	219
m. Lublin	5072	4727	3562	3289	950	926	560	512
Podregion puławski Subregion	4307	2744	2802	2358	1223	165	282	221
Powiaty: Powiats:								
janowski	304	296	278	270	-	-	26	26
kraśnicki	904	706	676	556	66	19	162	131
łukowski	286	239	247	202	35	35	4	2
opolski	351	261	333	243	3	3	15	15
puławski	2159	1005	1006	865	1102	108	51	32
rycki	303	237	262	222	17	-	24	15

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 54. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 54. Employees ¹ exposed to risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from							
	ogółem grand total		związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążli- wością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery	
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE VOIVODSHIP	13077	9087	7986	5860	3009	2183	2082	1044
Podregion gorzowski Subregion	5040	4064	3606	2987	866	776	568	301
Powiaty: Powiats:								
gorzowski	818	604	535	429	171	156	112	19
międzyrzecki	347	232	226	146	48	33	73	53
słubicki	271	210	190	129	12	12	69	69
strzelecko-drezdenecki	685	292	451	224	68	8	166	60
sulęciński	1070	1025	1039	1016	-	-	31	9
m. Gorzów Wielkopolski	1849	1701	1165	1043	567	567	117	91
Podregion zielonogórski Subregion	8037	5023	4380	2873	2143	1407	1514	743
Powiaty: Powiats:								
krośnieński	255	220	125	122	47	47	83	51
nowosolski	944	530	614	359	169	142	161	29
świebodziński	815	596	269	245	477	304	69	47
zielonogórski	1030	834	486	426	227	119	317	289
żagański	696	584	542	461	122	112	32	11
żarski	2477	1602	1671	869	661	622	145	111
wschowski	157	132	140	116	6	6	11	10
m. Zielona Góra	1663	525	533	275	434	55	696	195
WOJEWÓDZTWO ŁÓDZKIE VOIVODSHIP	17694	14841	8542	6684	5738	4996	3414	3161
Podregion łódzki Subregion	3499	3203	882	631	2193	2170	424	402
Powiaty: Powiats:								
łódzki wschodni	145	86	64	37	59	37	22	12
pabianicki	536	485	273	231	178	177	85	77
zgierski	2779	2593	514	332	1948	1948	317	313
brzeziński	39	39	31	31	8	8	-	-

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 54. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)
 Stan w dniu 31 XII

Table 54. Employees¹ exposed to risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)
 As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from							
	ogółem grand total		związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążli- wością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery	
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors
Podregion m. Łódź Subregion	3035	2802	1813	1655	945	895	277	252
Powiat:								
Powiat:								
m. Łódź	3035	2802	1813	1655	945	895	277	252
Podregion piotrkowski Subregion	5947	4415	2001	1154	2215	1633	1731	1628
Powiaty:								
Powiaty:								
bełchatowski	2253	1337	786	352	1349	937	118	48
opoczyński	261	251	91	81	135	135	35	35
piotrkowski	177	136	129	88	17	17	31	31
radomszczański	452	310	255	128	37	28	160	154
tomaszowski	1085	802	492	302	461	370	132	130
m. Piotrków Trybunalski	1719	1579	248	203	216	146	1255	1230
Podregion sieradzki Subregion	2750	2160	2102	1678	240	165	408	317
Powiaty:								
Powiaty:								
łaski	59	59	19	19	9	9	31	31
pajęczański	96	54	67	33	-	-	29	21
poddębicki	531	531	531	531	-	-	-	-
sieradzki	525	385	385	262	66	62	74	61
wieluński	380	361	194	192	70	53	116	116
wieruszowski	569	254	416	215	54	-	99	39
zduńskowolski	590	516	490	426	41	41	59	49
Podregion skierniewicki Subregion	2463	2261	1744	1566	145	133	574	562
Powiaty:								
Powiaty:								
kutnowski	977	901	478	419	49	37	450	445
łęczycki	113	67	53	7	36	36	24	24
łowicki	496	476	463	443	33	33	-	-
rawski	261	241	221	201	25	25	15	15
skierniewicki	90	77	79	66	2	2	9	9
m. Skierniewice	526	499	450	430	-	-	76	69

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 54. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 54. Employees¹ exposed to risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from							
	ogółem grand total		związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążli- wością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery	
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors
WOJEWÓDZTWO MAŁOPOLSKIE VOIVODSHIP	31371	25132	19007	14247	7008	6081	5356	4804
Podregion krakowski Subregion	4397	3653	2205	1604	1443	1373	749	676
Powiaty: Powiats:								
bocheński	1003	739	584	325	143	143	276	271
krakowski	1875	1753	634	591	910	872	331	290
miechowski	64	54	58	48	6	6	-	-
myślenicki	344	112	244	38	50	50	50	24
proszowicki	122	111	109	99	3	3	10	9
wielicki	989	884	576	503	331	299	82	82
Podregion M. Kraków Subregion	9957	8280	4818	3767	3401	2865	1738	1648
Powiat: Powiat:								
m. Kraków	9957	8280	4818	3767	3401	2865	1738	1648
Podregion nowosądecki Subregion	4345	3376	3249	2519	395	347	701	510
Powiaty: Powiats:								
gorlicki	920	607	801	493	35	35	84	79
limanowski	663	486	509	380	37	5	117	101
nowosądecki	1126	827	884	739	17	13	225	75
m. Nowy Sącz	1636	1456	1055	907	306	294	275	255
Podregion oświęcimski Subregion	7992	6200	4983	3359	1257	1184	1752	1657
Powiaty: Powiats:								
chrzanowski	1914	1607	1176	897	377	360	361	350
olkuski	1832	1510	843	523	175	175	814	812
oświęcimski	2574	1928	1720	1197	601	546	253	185
wadowicki	1672	1155	1244	742	104	103	324	310

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 54. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 54. Employees¹ exposed to risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from							
	ogółem grand total		związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążli- wością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery	
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors
Podregion tarnowski Subregion	2884	2161	2426	1792	229	172	229	197
Powiaty: Powiats:								
brzeski	1113	1038	1072	1009	14	13	27	16
dąbrowski	76	36	72	32	-	-	4	4
tarnowski	392	334	331	275	-	-	61	59
m. Tarnów	1303	753	951	476	215	159	137	118
Podregion nowotarski Subregion	1796	1462	1326	1206	283	140	187	116
Powiaty: Powiats:								
nowotarski	1008	754	730	670	209	66	69	18
suski	608	554	446	412	44	44	118	98
tatrzański	180	154	150	124	30	30	-	-
WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE VOIVODSHIP	46341	40446	19582	16069	15246	13590	11513	10787
Podregion ciechanowski Subregion	937	760	610	573	143	119	184	68
Powiaty: Powiats:								
ciechanowski	73	40	50	17	-	-	23	23
mławski	284	259	224	223	41	17	19	19
płoński	183	131	18	18	102	102	63	11
pułtowski	287	239	239	239	-	-	48	-
żuromiński	110	91	79	76	-	-	31	15
Podregion ostrołęcki Subregion	1929	1858	1705	1634	129	129	95	95
Powiaty: Powiats:								
makowski	38	18	32	12	-	-	6	6
ostrołęcki	110	78	42	10	49	49	19	19
ostrowski	124	107	83	66	-	-	41	41
przasnyski	27	27	2	2	-	-	25	25
wyszowski	559	557	555	553	-	-	4	4
m. Ostrołęka	1071	1071	991	991	80	80	-	-

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 54. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 54. Employees ¹ exposed to risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from							
	ogółem grand total		związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążli- wością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery	
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors
Podregion radomski Subregion	3557	2775	2562	1826	785	785	210	164
Powiaty: Powiats:								
białobrzeski	137	137	90	90	47	47	-	-
kozienicki	1214	1163	681	656	493	493	40	14
lipski	79	29	76	26	-	-	3	3
przysuski	39	35	22	18	12	12	5	5
radomski	520	383	433	296	80	80	7	7
szymbark	155	153	68	66	84	84	3	3
zwoleński	28	22	28	22	-	-	-	-
m. Radom	1385	853	1164	652	69	69	152	132
Podregion M. St. Warszawa Subregion	28068	26164	8766	7598	10109	9803	9193	8763
Powiat: Powiat:								
m. st. Warszawa	28068	26164	8766	7598	10109	9803	9193	8763
Podregion warszawski wschodni Subregion	1672	1501	871	708	602	602	199	191
Powiaty: Powiats:								
legionowski	94	79	69	54	-	-	25	25
miński	208	114	160	68	-	-	48	46
otwocki	1063	1060	460	457	558	558	45	45
wołomiński	307	248	182	129	44	44	81	75
Podregion warszawski zachodni Subregion	3126	2806	1811	1551	214	179	1101	1076
Powiaty: Powiats:								
grodziski	66	56	58	48	4	4	4	4
nowodworski	323	258	250	185	25	25	48	48
piaseczyński	1496	1418	739	685	32	26	725	707
pruszkowski	518	444	237	163	36	36	245	245
warszawski zachodni	723	630	527	470	117	88	79	72

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 54. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 54. Employees ¹ exposed to risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from							
	ogółem grand total		związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążli- wością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery	
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors
Podregion płocki Subregion	2076	1565	982	820	791	453	303	292
Powiaty: Powiats:								
gostyniński	19	19	15	15	4	4	-	-
płocki	307	242	141	138	59	2	107	102
sierpecki	106	100	85	85	-	-	21	15
m. Płock	1644	1204	741	582	728	447	175	175
Podregion siedlecki Subregion	2926	2380	1214	809	1525	1450	187	121
Powiaty: Powiats:								
garwoliński	168	150	156	148	2	2	10	-
łosicki	42	41	41	41	-	-	1	-
siedlecki	278	156	172	98	61	58	45	-
sokołowski	142	134	119	117	6	-	17	17
węgrowski	135	98	127	90	-	-	8	8
m. Siedlce	2161	1801	599	315	1456	1390	106	96
Podregion żyrardowski Subregion	2050	637	1061	550	948	70	41	17
Powiaty: Powiats:								
grójecki	411	246	379	238	-	-	32	8
sochaczewski	1464	244	577	234	886	9	1	1
żyrardowski	175	147	105	78	62	61	8	8
WOJEWÓDZTWO OPOLSKIE VOIVODSHIP	9553	8427	5473	4713	2621	2525	1459	1189
Podregion nyski Subregion	2077	1829	814	691	854	847	409	291
Powiaty: Powiats:								
brzeski	519	425	274	238	76	76	169	111
głubczycki	234	223	60	60	91	91	83	72
namysłowski	780	780	180	180	574	574	26	26
nyski	307	248	202	157	27	20	78	71
prudnicki	237	153	98	56	86	86	53	11

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 54. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 54. Employees ¹ exposed to risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from							
	ogółem grand total		związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążli- wością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery	
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors
Podregion opolski Subregion	7476	6598	4659	4022	1767	1678	1050	898
Powiaty: Powiats:								
kędzierzyńsko-kozielski	646	566	496	447	41	37	109	82
kluczborski	296	296	191	191	93	93	12	12
krakowicki	858	643	733	584	5	-	120	59
oleski	329	325	177	175	-	-	152	150
opolski	1056	863	865	715	22	13	169	135
strzelecki	1682	1566	818	775	663	605	201	186
m. Opole	2609	2339	1379	1135	943	930	287	274
WOJEWÓDZTWO PODKARPACKIE VOIVODSHIP	21777	15365	13471	9353	4687	3557	3619	2455
Podregion krośnieński Subregion	5212	4094	3388	2808	574	527	1250	759
Powiaty: Powiats:								
bieszczadzki	203	184	142	123	-	-	61	61
brzozowski	512	225	259	76	6	6	247	143
jasielski	636	489	419	281	184	175	33	33
krośnieński	267	192	158	109	73	53	36	30
sanocki	1174	978	489	441	110	92	575	445
leski	22	18	13	11	6	6	3	1
m. Krosno	2398	2008	1908	1767	195	195	295	46
Podregion przemyski Subregion	2885	2283	2000	1722	263	217	622	344
Powiaty: Powiats:								
jarosławski	1676	1413	1281	1225	94	55	301	133
lubaczowski	204	123	96	62	15	13	93	48
przemyski	145	77	101	50	30	25	14	2
przeworski	598	440	395	288	103	103	100	49
m. Przemysł	262	230	127	97	21	21	114	112

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 54. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)
Stan w dniu 31 XII

Table 54. Employees ¹ exposed to risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)
As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from							
	ogółem grand total		związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążli- wością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery	
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors
Podregion rzeszowski Subregion	4018	3165	2299	1632	1071	1001	648	532
Powiaty: Powiats:								
kolbuszowski	67	61	45	41	5	5	17	15
łańcucki	640	533	579	477	5	-	56	56
ropczycko-sędziszowski	533	393	183	115	229	201	121	77
rzeszowski	549	473	181	148	251	219	117	106
strzyżowski	95	91	72	68	11	11	12	12
m. Rzeszów	2134	1614	1239	783	570	565	325	266
Podregion tarnobrzeski Subregion	9662	5823	5784	3191	2779	1812	1099	820
Powiaty: Powiats:								
dębicki	2388	1603	691	517	1556	964	141	122
leżajski	565	521	379	353	146	146	40	22
mielecki	1542	928	1117	603	47	47	378	278
niżański	144	124	49	35	11	8	84	81
stalowowolski	4241	2087	3171	1393	855	538	215	156
tarnobrzeski	456	396	240	188	79	75	137	133
m. Tarnobrzeg	326	164	137	102	85	34	104	28
WOJEWÓDZTWO PODLASKIE VOIVODSHIP	7130	6124	2397	1808	3593	3352	1140	964
Podregion białostocki Subregion	3804	3486	940	766	2435	2312	429	408
Powiaty: Powiats:								
białostocki	439	367	204	147	84	81	151	139
sokólski	354	354	331	331	9	9	14	14
m. Białystok	3011	2765	405	288	2342	2222	264	255

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 54. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 54. Employees ¹ exposed to risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from							
	ogółem grand total		związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążli- wością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery	
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors
Podregion łomżyński Subregion	926	868	493	472	194	194	239	202
Powiaty: Powiats:								
bielski	55	40	34	31	-	-	21	9
hajnowski	283	283	151	151	8	8	124	124
kolneński	14	3	3	3	-	-	11	-
łomżyński	8	8	-	-	8	8	-	-
siemiatycki	166	150	146	137	13	13	7	-
wysokomazowiecki	53	53	45	45	3	3	5	5
zambrowski	262	246	73	64	120	120	69	62
m. Łomża	85	85	41	41	42	42	2	2
Podregion suwalski Subregion	2400	1770	964	570	964	846	472	354
Powiaty: Powiats:								
augustowski	1227	758	279	25	824	713	124	20
grajewski	458	450	431	430	5	-	22	20
moniecki	7	7	-	-	-	-	7	7
sejneński	35	-	33	-	-	-	2	-
suwalski	107	107	11	11	3	3	93	93
m. Suwałki	566	448	210	104	132	130	224	214
WOJEWÓDZTWO POMORSKIE VOIVODSHIP	23644	18202	14074	10613	5016	4066	4554	3523
Podregion chojnicki Subregion	3116	2509	1659	1195	1082	1024	375	290
Powiaty: Powiats:								
chojnicki	914	619	610	374	125	102	179	143
człuchowski	1271	1112	557	432	584	579	130	101
kościerski	931	778	492	389	373	343	66	46

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 54. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 54. Employees ¹ exposed to risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from							
	ogółem grand total		związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążli- wością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery	
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors
Podregion gdański Subregion	3069	2380	2146	1664	318	300	605	416
Powiaty: Powiats:								
gdański	461	259	295	172	27	12	139	75
kartuski	654	496	574	417	13	13	67	66
nowodworski	43	39	40	36	-	-	3	3
pucki	508	332	331	249	33	33	144	50
wejherowski	1403	1254	906	790	245	242	252	222
Podregion słupski Subregion	3395	2692	2110	1652	465	442	820	598
Powiaty: Powiats:								
bytowski	1185	851	873	670	108	108	204	73
łęborski	662	540	518	418	67	67	77	55
słupski	601	460	343	272	49	41	209	147
m. Słupsk	947	841	376	292	241	226	330	323
Podregion starogardzki Subregion	4877	4098	2700	2286	474	422	1703	1390
Powiaty: Powiats:								
kwidzyński	821	605	616	592	5	5	200	8
malborski	567	508	268	218	50	43	249	247
starogardzki	1028	805	648	516	45	41	335	248
sztumski	319	293	184	169	24	13	111	111
tczewski	2142	1887	984	791	350	320	808	776
Podregion trójmiejski Subregion	9187	6523	5459	3816	2677	1878	1051	829
Powiaty: Powiats:								
m. Gdańsk	6076	4513	3760	2611	1652	1282	664	620
m. Gdynia	3037	1936	1656	1162	1018	589	363	185
m. Sopot	74	74	43	43	7	7	24	24

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 54. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 54. Employees ¹ exposed to risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from							
	ogółem grand total		związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążli- wością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery	
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors
WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE VOIVODSHIP	109045	76131	62023	39089	30763	24430	16259	12612
Podregion bielski Subregion	13631	11867	6488	5267	2636	2424	4507	4176
Powiaty: Powiats:								
bielski	3309	2834	1419	1027	476	473	1414	1334
cieszyński	2792	2254	1559	1143	395	320	838	791
żywiecki	2277	2073	946	864	830	786	501	423
m. Bielsko-Biała	5253	4706	2564	2233	935	845	1754	1628
Podregion bytomski Subregion	6518	5364	2946	2164	2690	2520	882	680
Powiaty: Powiats:								
lubliniecki	332	232	114	57	63	27	155	148
tarnogórski	3966	3318	1199	811	2385	2266	382	241
m. Bytom	512	461	311	286	124	122	77	53
m. Piekary Śląskie	1708	1353	1322	1010	118	105	268	238
Podregion częstochowski Subregion	9993	8237	3689	2691	5682	5035	622	511
Powiaty: Powiats:								
częstochowski	898	611	533	257	132	130	233	224
kłobucki	640	525	518	419	49	37	73	69
myszkowski	264	264	195	195	65	65	4	4
m. Częstochowa	8191	6837	2443	1820	5436	4803	312	214
Podregion gliwicki Subregion	15201	10255	10292	5984	2345	2160	2564	2111
Powiaty: Powiats:								
gliwicki	2702	1798	2463	1561	77	75	162	162
m. Gliwice	8439	5512	5186	2812	932	817	2321	1883
m. Zabrze	4060	2945	2643	1611	1336	1268	81	66

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 54. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)
Stan w dniu 31 XII

Table 54. Employees ¹ exposed to risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)
As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from							
	ogółem grand total		związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążli- wością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery	
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors
Podregion katowicki Subregion	19113	10897	9800	5247	7263	4280	2050	1370
Powiaty: Powiats:								
m. Chorzów	1126	675	884	474	135	116	107	85
m. Katowice	9365	5744	3244	2151	5305	2958	816	635
m. Mysłowice	3302	1303	1882	899	818	257	602	147
m. Ruda Śląska	4067	2162	3111	1208	577	577	379	377
m. Siemianowice Śląskie	961	812	482	393	366	310	113	109
m. Świętochłowice	292	201	197	122	62	62	33	17
Podregion rybnicki Subregion	17391	8969	12495	6210	2673	1773	2223	986
Powiaty: Powiats:								
raciborski	809	536	322	221	357	200	130	115
rybnicki	339	273	274	222	24	24	41	27
wodzisławski	1710	1260	1363	1074	139	124	208	62
m. Jastrzębie-Zdrój	5768	2257	4096	1333	774	532	898	392
m. Rybnik	6873	3816	4912	2759	1125	749	836	308
m. Żory	1892	827	1528	601	254	144	110	82
Podregion sosnowiecki Subregion	11463	9524	6170	4611	4014	3935	1279	978
Powiaty: Powiats:								
będziński	905	812	646	587	208	198	51	27
zawierciański	1948	1725	1876	1657	12	12	60	56
m. Dąbrowa Górnicza	3249	2539	1701	1213	1175	1169	373	157
m. Jaworzno	2625	1968	1089	484	1296	1275	240	209
m. Sosnowiec	2736	2480	858	670	1323	1281	555	529

¹ Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

¹ Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 54. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 54. Employees ¹ exposed to risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from							
	ogółem grand total		związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążli- wością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery	
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors
Podregion tyski Subregion	15735	11018	10143	6915	3460	2303	2132	1800
Powiaty: Powiats:								
bieruńsko-łódziński	3618	2606	2096	1191	1227	1122	295	293
mikołowski	4110	1830	3399	1249	451	412	260	169
pszczyński	5619	4716	3926	3798	1268	538	425	380
m. Tychy	2388	1866	722	677	514	231	1152	958
WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE VOIVODSHIP	11222	9111	7676	5888	2669	2507	877	716
Podregion kielecki Subregion	9254	7892	6156	5037	2409	2269	689	586
Powiaty: Powiats:								
kielecki	825	645	675	553	63	57	87	35
konecki	695	432	590	393	68	5	37	34
ostrowiecki	1700	1371	1169	890	496	446	35	35
skarżyski	1446	1381	479	419	758	755	209	207
starachowicki	1348	1140	1026	857	84	76	238	207
m. Kielce	3240	2923	2217	1925	940	930	83	68
Podregion sandomiersko- jędrzejowski Subregion	1968	1219	1520	851	260	238	188	130
Powiaty: Powiats:								
buski	135	47	127	47	8	-	-	-
jędrzejowski	517	296	485	286	5	5	27	5
kazimierski	3	3	-	-	-	-	3	3
opatowski	13	-	13	-	-	-	-	-
pińczowski	174	168	92	92	72	66	10	10
sandomierski	142	142	84	84	52	52	6	6
staszowski	799	397	628	266	123	115	48	16
włoszczowski	185	166	91	76	-	-	94	90

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 54. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 54. Employees¹ exposed to risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from							
	ogółem grand total		związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążli- wością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery	
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors
WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO- -MAZURSKIE VOIVODSHIP	8935	7074	5135	4026	1202	1012	2598	2036
Podregion elbląski Subregion	3423	3011	1887	1694	565	445	971	872
Powiaty: Powiats:								
braniewski	44	44	-	-	43	43	1	1
działdowski	222	180	146	126	9	5	67	49
elbląski	274	256	165	147	1	1	108	108
iławski	900	846	610	568	30	30	260	248
nowomiejski	383	353	133	127	-	-	250	226
ostródzki	973	859	617	596	260	176	96	87
m. Elbląg	627	473	216	130	222	190	189	153
Podregion ełcki Subregion	2565	1934	1367	923	308	308	890	703
Powiaty: Powiats:								
ełcki	945	911	433	399	283	283	229	229
giżycki	261	215	197	173	19	19	45	23
olecki	755	429	311	54	6	6	438	369
piski	115	89	32	22	-	-	83	67
gotdapski	475	277	380	262	-	-	95	15
węgorzewski	14	13	14	13	-	-	-	-
Podregion olsztyński Subregion	2947	2129	1881	1409	329	259	737	461
Powiaty: Powiats:								
bartoszycki	93	22	56	15	4	4	33	3
kętrzyński	313	178	199	151	19	-	95	27
lidzbarski	35	35	31	31	-	-	4	4
mrażowski	79	6	74	6	5	-	-	-
niedzicki	94	73	8	-	-	-	86	73
olsztyński	1318	1012	685	561	239	220	394	231
szczycieński	358	289	312	243	4	4	42	42
m. Olsztyn	657	514	516	402	58	31	83	81

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 54. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 54. Employees ¹ exposed to risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from							
	ogółem grand total		związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążli- wością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery	
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors
WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE	66436	53817	44323	35051	9654	8669	12459	10097
VOIVODSHIP								
Podregion kaliski	10939	7514	8073	5467	1231	1018	1635	1029
Subregion								
Powiaty:								
Powiats:								
jarociński	615	389	518	335	29	18	68	36
kaliski	575	307	468	215	104	89	3	3
kępiński	2965	2114	2136	1672	211	192	618	250
krotoszyński	1601	692	1456	633	56	37	89	22
ostrowski	2645	1933	1796	1314	567	442	282	177
ostrzeszowski	873	720	744	611	39	39	90	70
pleszewski	542	322	410	211	86	67	46	44
m. Kalisz	1123	1037	545	476	139	134	439	427
Podregion koniński	7315	5468	4407	3235	1665	1550	1243	683
Subregion								
Powiaty:								
Powiats:								
gnieźnieński	1078	646	798	369	126	126	154	151
kolski	741	287	697	269	26	11	18	7
koniński	1063	1015	76	40	913	913	74	62
słupecki	267	221	196	164	3	3	68	54
turecki	1065	866	931	775	24	9	110	82
wrzeșiński	1340	1266	1009	942	44	44	287	280
m. Konin	1761	1167	700	676	529	444	532	47

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 54. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 54. Employees ¹ exposed to risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from							
	ogółem grand total		związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążli- wością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery	
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors
Podregion leszczyński Subregion	10447	8846	7428	6101	585	534	2434	2211
Powiaty: Powiats:								
gostyński	1731	1443	1452	1174	38	38	241	231
grodziski	1038	616	827	483	108	81	103	52
kościański	559	391	472	329	31	27	56	35
leszczyński	939	781	834	683	38	38	67	60
międzychodzki	382	323	366	307	-	-	16	16
nowotomyski	1094	888	745	568	-	-	349	320
rawicki	909	774	791	690	63	63	55	21
wolsztyński	1946	1826	657	614	36	24	1253	1188
m. Leszno	1849	1804	1284	1253	271	263	294	288
Podregion piłski Subregion	6947	5492	5102	4106	601	563	1244	823
Powiaty: Powiats:								
chodzieski	705	490	441	270	95	95	169	125
czarnkowsko-trzcianecki	1729	1341	1474	1155	37	23	218	163
piłski	2620	2367	1981	1787	287	282	352	298
wągrowiecki	842	569	502	394	109	105	231	70
złotowski	1051	725	704	500	73	58	274	167
Podregion poznański Subregion	16355	13574	11275	9237	2520	2100	2560	2237
Powiaty: Powiats:								
obornicki	911	753	699	603	50	32	162	118
poznański	11444	10136	7462	6510	2083	1887	1899	1739
szamotulski	2693	1884	2116	1462	283	131	294	291
średzki	605	383	484	324	4	3	117	56
śremski	702	418	514	338	100	47	88	33

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 54. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 54. Employees ¹ exposed to risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from							
	ogółem grand total		związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążli- wością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery	
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors
Podregion M. Poznań Subregion	14433	12923	8038	6905	3052	2904	3343	3114
Powiat: Powiat:								
m. Poznań	14433	12923	8038	6905	3052	2904	3343	3114
WOJEWÓDZTWO ZACHODNIOPOMORSKIE VOIVODSHIP	18969	14622	11321	8495	4291	3811	3357	2316
Podregion koszaliński Subregion	3820	2885	2488	2016	496	271	836	598
Powiaty: Powiats:								
białogardzki	303	209	181	142	48	48	74	19
kołobrzeski	385	337	308	286	9	9	68	42
koszaliński	589	312	348	130	65	56	176	126
sławiński	589	411	422	359	28	-	139	52
m. Koszalin	1954	1616	1229	1099	346	158	379	359
Podregion szczecinecko- -pyrzycki Subregion	3927	2931	2668	1976	741	672	518	283
Powiaty: Powiats:								
choszczeński	277	105	159	83	5	-	113	22
drawski	405	315	188	117	175	175	42	23
myśliborski	1158	882	1062	862	12	6	84	14
pyrzycki	209	189	149	130	4	4	56	55
szczecinecki	559	432	308	218	188	151	63	63
świdwiński	303	185	266	159	-	-	37	26
wątecki	622	440	398	275	106	85	118	80
łobeski	394	383	138	132	251	251	5	-

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 54. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (dok.)

Stan w dniu 31 XII

Table 54. Employees ¹ exposed to risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from							
	ogółem grand total		związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążli- wością pracy strenuous work		czynnikami mecha- nicznymi związanymi z maszynami szczegól- nie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery	
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors
Podregion M. Szczecin Subregion	3294	2050	1787	1045	425	310	1082	695
Powiat:								
Powiat:								
m. Szczecin	3294	2050	1787	1045	425	310	1082	695
Podregion szczeciński Subregion	7928	6756	4378	3458	2629	2558	921	740
Powiaty:								
Powiaty:								
goleniowski	2277	2162	1589	1481	197	191	491	490
gryficki	158	31	127	12	15	4	16	15
gryfiński	912	628	628	460	91	62	193	106
kamieński	103	84	79	60	19	19	5	5
policki	3667	3183	1343	904	2269	2252	55	27
stargardzki	471	336	300	237	38	30	133	69
m. Świnoujście	340	332	312	304	-	-	28	28

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 55. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r.

Stan w dniu 31 XII

Table 55. Employees ¹ exposed to physical health risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018
As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from									
	związane ze środowiskiem pracy work environment							związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery
	ogółem total	w tym of which						ogółem total	w tym z niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy of which insufficient lighting of workstations	
		substancje chemiczne chemicals	pyły dusts	hałas noise	wibracje (drgania mechaniczne) vibrations	mikroklimat gorący hot microclimate	mikroklimat zimny cold microclimate			
P O L S K A P O L A N D	325365	13817	50236	193578	13140	17560	10056	138839	23956	
WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE VOIVODSHIP	31633	3303	2517	16181	1655	4779	457	14925	4466	6778
Podregion jeleniogórski Subregion	3145	45	225	1755	335	270	25	1318	117	813
Powiaty: Powiats:										
bolesławiecki	799	2	19	553	33	128	4	134	25	92
jaworski	219	2	7	178	24	-	-	35	-	114
jeleniogórski	334	36	28	197	3	-	-	123	-	77
kamiennogórski	92	2	-	44	-	-	-	177	-	82
lubański	310	2	12	120	-	6	-	48	-	34
lwówecki	299	-	5	282	12	-	-	108	92	64
zgorzelecki	840	1	136	283	141	136	16	644	-	94
złotoryjski	26	-	-	17	6	-	-	-	-	26
m. Jelenia Góra	226	-	18	81	116	-	5	49	-	230
Podregion legnicko- głogowski Subregion	17345	2569	1694	6845	637	4138	192	6984	2954	2635
Powiaty: Powiats:										
głogowski	4483	1946	401	750	29	279	35	1221	-	90
górowski	135	-	-	19	-	-	60	-	-	1
legnicki	60	2	5	36	3	12	1	14	-	62
lubiński	3891	22	1074	1328	352	1109	6	3167	2762	789
polkowicki	7518	109	209	4445	239	2456	-	2239	192	1361
m. Legnica	1258	490	5	267	14	282	90	343	-	332

¹ Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

¹ Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 55. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 55. Employees¹ exposed to physical health risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)
As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from									
	związane ze środowiskiem pracy work environment							związane z uciążli- wością pracy strenuous work		czynni- kami mecha- nicznymi związa- nymi z maszyna- mi szcze- gólnie niebez- piecz- nymi mech- anical factors associ- ated with particu- larly danger- ous ma- chinery
	ogółem total	w tym of which						ogółem total	w tym z niedo- state- cznym oświe- tleniem stano- wisk pracy of which insuf- ficient lighting of worksta- tions	
		substancje chemi- czne chemicals	pyły dusts	hałas noise	wibracje (drgania mecha- niczne) vibrations	mikrokli- mat gorący hot micro- climate	mikrokli- mat zimny cold micro- climate			
Podregion wałbrzyski Subregion	3759	167	250	2405	379	91	117	2393	176	
Powiaty: Powiats:										
dzierżoniowski	311	-	3	282	21	-	-	81	-	136
kłodzki	504	3	40	246	20	-	-	41	5	145
świdnicki	2290	164	197	1466	232	91	117	1119	17	348
wałbrzyski	22	-	-	22	-	-	-	9	-	7
ząbkowicki	241	-	10	103	3	-	-	-	-	73
m. Wałbrzych	391	-	-	286	103	-	-	1143	154	171
Podregion wrocławski Subregion	3546	95	162	2698	67	97	33	1676	443	1102
Powiaty: Powiats:										
milicki	294	-	-	154	-	47	-	2	-	58
oleśnicki	411	21	86	275	15	-	-	167	96	137
oławski	574	10	16	361	1	50	13	560	75	129
strzeliński	227	8	20	117	9	-	-	217	150	15
średzki	276	-	9	256	-	-	-	56	-	55
trzebnicki	338	11	-	287	9	-	-	55	-	112
wołowski	196	-	-	149	11	-	20	96	9	345
wrocławski	1230	45	31	1099	22	-	-	523	113	251
Podregion m. Wrocław Subregion	3838	427	186	2478	237	183	90	2554	776	1348
Powiat: Powiat:										
m. Wrocław	3838	427	186	2478	237	183	90	2554	776	1348

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 55. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 55. Employees ¹ exposed to physical health risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from									
	związane ze środowiskiem pracy work environment							związane z uciążli- wością pracy strenuous work		czynni- kami mecha- nicznymi związa- nymi z maszyna- mi szcze- gólnie niebez- piecz- nymi mech- anical factors associ- ated with particu- larly danger- ous ma- chinery
	ogółem total	w tym of which						ogółem total	w tym z niedo- state- cznym oświe- tleniem stano- wisk pracy of which insuf- ficient lighting of worksta- tions	
		substancje chemi- czne chemicals	pyły dusts	hałas noise	wibracje (drgania mecha- niczne) vibrations	mikrok- limat gorący hot micro- climate	mikrok- limat zimny cold micro- climate			
WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE VOIVODSHIP	13656	399	859	10838	458	132	234	2864	558	
Podregion bydgosko- toruński Subregion	5098	82	304	3986	234	58	199	1379	248	1330
Powiaty: Powiats:										
bydgoski	906	14	9	625	110	29	49	109	22	234
toruński	408	17	44	345	2	-	-	4	-	131
m. Bydgoszcz	2612	29	109	2160	94	22	55	981	87	621
m. Toruń	1172	22	142	856	28	7	95	285	139	344
Podregion grudziądzki Subregion	3393	150	191	2793	96	14	11	468	28	758
Powiaty: Powiats:										
brodnicki	1525	17	21	1411	51	-	9	6	-	384
chełmiński	207	-	54	148	-	-	-	221	-	153
golubsko-dobrzyński	674	80	63	450	45	-	-	8	-	2
grudziądzki	114	13	1	78	-	14	-	10	-	59
rypiński	90	22	8	58	-	-	2	81	27	31
wąbrzeski	223	-	-	220	-	-	-	10	-	-
m. Grudziądz	560	18	44	428	-	-	-	132	1	129

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 55. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 55. Employees¹ exposed to physical health risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)
As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from									
	związane ze środowiskiem pracy work environment							związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery
	ogółem total	w tym of which						ogółem total	w tym z niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy of which insufficient lighting of workstations	
		substancje chemiczne chemicals	pyły dusts	hałas noise	wibracje (drgania mechaniczne) vibrations	mikroklimat gorący hot microclimate	mikroklimat zimny cold microclimate			
Podregion wrocławski Subregion	1775	93	29	1534	30	29	22	100	14	
Powiaty: Powiats:										
aleksandrowski	135	-	-	113	-	-	-	9	-	12
lipnowski	359	2	3	346	8	-	-	9	-	19
radziejowski	61	-	-	39	-	-	22	-	-	-
wrocławski	69	-	9	39	7	7	-	7	-	15
m. Włocławek	1151	91	17	997	15	22	-	75	14	293
Podregion inowrocławski Subregion	2440	63	269	1717	61	27	2	367	33	361
Powiaty: Powiats:										
inowrocławski	1522	60	169	1064	33	25	-	276	23	252
mogileński	248	-	35	167	-	-	-	7	-	57
nakielski	314	2	-	270	6	-	-	1	-	2
żniński	356	1	65	216	22	2	2	83	10	50
Podregion świecki Subregion	950	11	66	808	37	4	-	550	235	318
Powiaty: Powiats:										
sępoleński	80	-	-	72	6	-	-	34	29	100
świecki	646	6	40	548	27	3	-	452	194	30
tucholski	224	5	26	188	4	1	-	64	12	188

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 55. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 55. Employees ¹ exposed to physical health risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)
As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from									
	związane ze środowiskiem pracy work environment							związane z uciążli- wością pracy strenuous work		czynni- kami mecha- nicznymi związa- nymi z maszyna- mi szcze- gólnie niebez- piecz- nymi mech- anical factors associ- ated with particu- larly danger- ous ma- chinery
	ogółem total	w tym of which						ogółem total	w tym z niedo- state- cznym oświe- tleniem stano- wisk pracy of which insuf- ficient lighting of worksta- tions	
		substancje chemi- czne chemicals	pyły dusts	hałas noise	wibracje (drgania mecha- niczne) vibrations	mikrokli- mat gorący hot micro- climate	mikrokli- mat zimny cold micro- climate			
WOJEWÓDZTWO LUBELSKIE VOIVODSHIP	15739	248	3894	8616	773	1092	266	3941	1060	
Podregion bialski Subregion	726	16	187	348	30	43	16	230	-	143
Powiaty: Powiats:										
bialski	174	16	29	76	-	6	-	200	-	21
parczewski	22	-	-	-	-	22	-	-	-	-
radzyński	230	-	5	194	-	15	16	28	-	74
włodawski	21	-	-	14	7	-	-	-	-	1
m. Biała Podlaska	279	-	153	64	23	-	-	2	-	47
Podregion chełmsko- zamojski Subregion	2535	10	135	2152	54	46	7	188	19	917
Powiaty: Powiats:										
bitgorajski	517	2	1	489	1	-	7	85	-	272
chełmski	130	-	40	65	12	3	-	2	-	63
hrubieszowski	44	-	-	16	-	-	-	22	-	11
krasnostawski	24	-	7	7	7	-	-	6	-	47
tomaszowski	488	4	38	362	-	28	-	48	-	326
zamojski	1050	-	9	1027	-	4	-	-	-	90
m. Chełm	141	-	40	68	26	-	-	20	19	36
m. Zamość	141	4	-	118	8	11	-	5	-	72

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 55. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 55. Employees¹ exposed to physical health risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)
As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from									
	związane ze środowiskiem pracy work environment							związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery
	ogółem total	w tym of which						ogółem total	w tym z niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy of which insufficient lighting of workstations	
		substancje chemiczne chemicals	pyły dusts	hałas noise	wibracje (drgania mechaniczne) vibrations	mikroklimat gorący hot microclimate	mikroklimat zimny cold microclimate			
Podregion lubelski Subregion	9551	96	3437	4121	632	728	78	1453	326	
Powiaty: Powiats:										
lubartowski	174	5	5	157	5	-	-	45	11	11
lubelski	458	-	26	344	2	75	3	69	2	92
łęczyński	4382	-	2288	1308	189	543	17	291	134	157
świdnicki	762	-	31	317	88	5	-	55	-	253
m. Lublin	3775	91	1087	1995	348	105	58	993	179	574
Podregion puławski Subregion	2927	126	135	1995	57	275	165	2070	715	338
Powiaty: Powiats:										
janowski	279	-	9	253	1	-	16	-	-	57
kraśnicki	716	49	-	630	14	8	15	79	-	171
łukowski	255	-	8	108	10	105	24	48	5	4
opolski	374	4	26	263	-	16	48	52	-	28
puławski	1025	69	88	505	32	144	62	1874	710	54
rycki	278	4	4	236	-	2	-	17	-	24
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE VOIVODSHIP	10162	367	416	7200	527	278	110	3300	497	2420
Podregion gorzowski Subregion	4040	36	186	3205	161	176	21	975	429	693
Powiaty: Powiats:										
gorzowski	701	8	23	610	49	-	-	214	-	150
międzyrzecki	235	1	10	174	6	-	-	66	9	129
stubiński	190	-	42	122	-	4	5	12	-	69
strzelecko-drezdenecki	613	-	21	345	39	137	-	116	55	176
sulęciński	1061	-	6	960	-	34	-	-	-	31
m. Gorzów Wielkopolski	1240	27	84	994	67	1	16	567	365	138

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 55. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 55. Employees ¹ exposed to physical health risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from									czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery
	związane ze środowiskiem pracy work environment							związane z uciążliwością pracy strenuous work		
	ogółem total	w tym of which						ogółem total	w tym z niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy of which insufficient lighting of workstations	
		substancje chemiczne chemicals	pyły dusts	hałas noise	wibracje (drgania mechaniczne) vibrations	mikroklimat gorący hot microclimate	mikroklimat zimny cold microclimate			
Podregion zielonogórski Subregion	6122	331	230	3995	366	102	89	2325	68	1727
Powiaty: Powiats:										
krośnieński	160	-	-	118	8	-	-	47	-	83
nowosolski	777	4	28	676	61	-	6	203	-	365
świebodziński	491	2	11	234	2	5	-	490	36	69
zielonogórski	624	23	95	355	28	26	-	227	-	317
żagański	645	17	-	476	10	61	-	132	-	32
żarski	1747	267	33	890	11	-	35	725	-	145
wschowski	169	-	9	116	27	9	5	6	-	11
m. Zielona Góra	1509	18	54	1130	219	1	43	495	32	705
WOJEWÓDZTWO ŁÓDZKIE VOIVODSHIP	9375	214	507	7155	291	233	294	6096	885	3552
Podregion łódzki Subregion	996	86	54	638	37	12	33	2209	179	446
Powiaty: Powiats:										
brzeziński	31	-	-	5	-	-	-	8	-	-
łódzki wschodni	104	-	26	40	-	-	-	70	-	36
pabianicki	296	42	22	223	-	-	-	179	162	85
zgierski	565	44	6	370	37	12	33	1952	17	325
Podregion m. Łódź Subregion	1855	27	24	1681	39	39	4	984	135	285
Powiat: Powiat:										
m. Łódź	1855	27	24	1681	39	39	4	984	135	285

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 55. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 55. Employees ¹ exposed to physical health risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)
As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from									
	związane ze środowiskiem pracy work environment							związane z uciążli- wością pracy strenuous work		czynni- kami mecha- nicznymi związa- nymi z maszyna- mi szcze- gólnie niebez- piecz- nymi mech- anical factors associ- ated with particu- larly danger- ous ma- chinery
	ogółem total	w tym of which						ogółem total	w tym z niedo- state- cznym oświe- tleniem stano- wisk pracy of which insuf- ficient lighting of worksta- tions	
		substancje chemi- czne chemicals	pyły dusts	hałas noise	wibracje (drgania mecha- niczne) vibrations	mikrok- limat gorący hot micro- climate	mikrok- limat zimny cold micro- climate			
Podregion piotrkowski Subregion	2358	39	206	1595	60	175	110	2456	485	
Powiaty: Powiats:										
bełchatowski	890	7	197	677	9	-	-	1571	485	180
opoczyński	121	-	-	81	-	-	-	135	-	35
piotrkowski	133	1	-	84	6	-	9	17	-	31
radomszczański	262	7	5	245	3	-	-	41	-	175
tomaszowski	510	-	-	312	-	175	20	461	-	132
m. Piotrków Trybunalski	442	24	4	196	42	-	81	231	-	1255
Podregion sieradzki Subregion	2298	45	162	1656	74	-	106	294	40	424
Powiaty: Powiats:										
łaski	19	-	9	10	-	-	-	9	-	31
pajęczański	76	-	8	39	29	-	-	28	28	45
poddębicki	531	-	-	531	-	-	-	-	-	-
sieradzki	505	17	78	258	35	-	96	68	-	74
wieluński	194	15	-	179	-	-	-	70	-	116
wieruszowski	477	1	67	390	10	-	4	56	12	99
zduńskowolski	496	12	-	249	-	-	6	63	-	59

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 55. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 55. Employees ¹ exposed to physical health risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from									
	związane ze środowiskiem pracy work environment							związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery
	ogółem total	w tym of which						ogółem total	w tym z niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy of which insufficient lighting of workstations	
		substancje chemiczne chemicals	pyły dusts	hałas noise	wibracje (drgania mechaniczne) vibrations	mikroklimat gorący hot microclimate	mikroklimat zimny cold microclimate			
Podregion skierniewicki Subregion	1868	17	61	1585	81	7	41	153	46	
Powiaty: Powiats:										
kutnowski	540	16	27	426	67	1	-	56	44	465
łęczycki	53	-	16	37	-	-	-	36	-	24
łowicki	470	1	17	427	1	6	5	34	-	-
rawski	264	-	1	184	1	-	36	25	-	15
skierniewicki	79	-	-	73	-	-	-	2	2	9
m. Skierniewice	462	-	-	438	12	-	-	-	-	76
WOJEWÓDZTWO MAŁOPOLSKIE VOIVODSHIP	21507	1105	2672	12421	731	623	925	7782	1553	5825
Podregion krakowski Subregion	2402	129	131	1541	40	138	228	1510	214	792
Powiaty: Powiats:										
bocheński	703	57	-	468	17	10	48	150	17	284
krakowski	694	21	85	446	12	69	21	951	44	338
miechowski	58	-	-	38	-	20	-	6	-	-
myślenicki	262	28	19	168	1	1	10	60	5	62
proszowicki	109	5	7	87	5	2	-	4	-	17
wielicki	576	18	20	334	5	36	149	339	148	91
Podregion M. Kraków Subregion	5535	507	379	2695	403	204	223	3553	793	1768
Powiat: Powiat:										
m. Kraków	5535	507	379	2695	403	204	223	3553	793	1768

¹ Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

¹ Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 55. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 55. Employees ¹ exposed to physical health risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)
As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from									
	związane ze środowiskiem pracy work environment							związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery
	ogółem total	w tym of which						ogółem total	w tym z niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy of which insufficient lighting of workstations	
		substancje chemiczne chemicals	pyły dusts	hałas noise	wibracje (drgania mechaniczne) vibrations	mikroklimat gorący hot microclimate	mikroklimat zimny cold microclimate			
Podregion nowosądecki Subregion	3591	128	205	2546	68	105	187	717	36	
Powiaty: Powiats:										
gorlicki	895	-	97	740	4	1	-	45	1	172
limanowski	586	1	42	456	5	31	29	48	8	117
nowosądecki	1010	2	21	694	48	19	93	219	-	240
m. Nowy Sącz	1100	125	45	656	11	54	65	405	27	275
Podregion oświęcimski Subregion	5851	120	1770	2783	127	141	105	1323	456	1888
Powiaty: Powiats:										
chrzanowski	1472	12	731	643	34	10	-	422	45	408
olkuski	856	94	88	572	4	64	17	177	1	850
oświęcimski	2213	4	926	839	50	55	84	616	410	292
wadowicki	1310	10	25	729	39	12	4	108	-	338
Podregion tarnowski Subregion	2643	204	166	1973	77	23	66	378	50	332
Powiaty: Powiats:										
brzeski	1094	146	18	892	5	-	14	55	-	62
dąbrowski	72	21	7	37	-	-	-	-	-	4
tarnowski	344	2	35	271	19	-	-	7	-	76
m. Tarnów	1133	35	106	773	53	23	52	316	50	190

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 55. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 55. Employees ¹ exposed to physical health risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from									
	związane ze środowiskiem pracy work environment							związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery
	ogółem total	w tym of which						ogółem total	w tym z niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy of which insufficient lighting of workstations	
		substancje chemiczne chemicals	pyły dusts	hałas noise	wibracje (drgania mechaniczne) vibrations	mikroklimat gorący hot microclimate	mikroklimat zimny cold microclimate			
Podregion nowotarski Subregion	1485	17	21	883	16	12	116	301	4	
Powiaty: Powiats:										
nowotarski	885	11	7	443	-	12	-	209	2	93
suski	450	6	14	426	4	-	-	60	-	148
tatrzański	150	-	-	14	12	-	116	32	2	-
WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE VOIVODSHIP	20975	663	1086	13530	1353	622	1231	16698	2072	11880
Podregion ciechanowski Subregion	671	18	10	584	20	12	7	173	-	184
Powiaty: Powiats:										
ciechanowski	50	-	2	27	5	5	-	10	-	23
mławski	224	-	-	208	-	-	7	61	-	19
płoński	70	18	-	35	10	7	-	102	-	63
pułtowski	239	-	-	239	-	-	-	-	-	48
żuromiński	88	-	8	75	5	-	-	-	-	31
Podregion ostrołęcki Subregion	1717	39	25	734	18	5	26	129	80	95
Powiaty: Powiats:										
makowski	36	-	4	6	16	5	5	-	-	6
ostrołęcki	46	-	12	10	-	-	-	49	-	19
ostrowski	83	22	-	42	-	-	19	-	-	41
przasnyski	2	-	-	2	-	-	-	-	-	25
wyszkowski	559	-	2	555	2	-	-	-	-	4
m. Ostrołęka	991	17	7	119	-	-	2	80	80	-

¹ Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

¹ Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 55. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 55. Employees ¹ exposed to physical health risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from									
	związane ze środowiskiem pracy work environment							związane z uciążli- wością pracy strenuous work		czynni- kami mecha- nicznymi związa- nymi z maszyna- mi szcze- gólnie niebez- piecz- nymi mech- anical factors associ- ated with particu- larly danger- ous ma- chinery
	ogółem total	w tym of which						ogółem total	w tym z niedo- state- cznym oświe- tleniem stano- wisk pracy of which insuf- ficient lighting of worksta- tions	
		substancje chemi- czne chemicals	pyły dusts	hałas noise	wibracje (drgania mecha- niczne) vibrations	mikrok- limat gorący hot micro- climate	mikrok- limat zimny cold micro- climate			
Podregion radomski Subregion	3094	68	628	2103	19	155	44	785	27	
Powiaty: Powiats:										
białobrzescki	90	42	-	46	-	-	2	47	-	-
kozienicki	681	-	89	479	-	85	28	493	-	40
lipski	76	-	-	60	-	-	-	-	-	3
przysuski	24	-	6	14	-	-	4	12	-	5
radomski	437	-	7	342	8	70	10	80	-	138
sztytowiecki	68	-	1	67	-	-	-	84	-	3
zwoleński	28	-	-	28	-	-	-	-	-	-
m. Radom	1690	26	525	1067	11	-	-	69	27	153
Podregion M. St. Warszawa Subregion	9353	237	172	6147	1097	354	652	11375	1477	9335
Powiat: Powiat:										
m. st. Warszawa	9353	237	172	6147	1097	354	652	11375	1477	9335
Podregion warszawski wschodni Subregion	876	20	20	633	27	68	-	602	8	235
Powiaty: Powiats:										
legionowski	69	-	2	18	1	-	-	-	-	35
miński	162	18	10	102	10	-	-	-	-	73
otwocki	460	2	8	375	7	68	-	558	8	45
wołomiński	185	-	-	138	9	-	-	44	-	82

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 55. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 55. Employees ¹ exposed to physical health risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)
As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from									
	związane ze środowiskiem pracy work environment							związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery
	ogółem total	w tym of which						ogółem total	w tym z niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy of which insufficient lighting of workstations	
		substancje chemiczne chemicals	pyły dusts	hałas noise	wibracje (drgania mechaniczne) vibrations	mikroklimat gorący hot microclimate	mikroklimat zimny cold microclimate			
Podregion warszawski zachodni Subregion	1902	136	59	998	108	-	72	268	77	
Powiaty: Powiats:										
grodziski	68	-	-	49	10	-	9	4	4	14
nowodworski	250	4	18	188	-	-	40	25	25	48
piaseczyński	753	40	17	150	34	-	11	40	6	725
pruszkowski	285	84	6	131	52	-	-	76	28	259
warszawski zachodni	546	8	18	480	12	-	12	123	14	79
Podregion płocki Subregion	1002	131	121	633	13	8	61	801	102	320
Powiaty: Powiats:										
gostyniński	15	-	-	15	-	-	-	4	-	-
płocki	145	29	7	96	5	3	4	66	10	124
sierpecki	91	4	16	53	-	1	3	-	-	21
m. Płock	751	98	98	469	8	4	54	731	92	175
Podregion siedlecki Subregion	1299	14	45	745	51	-	320	1617	-	203
Powiaty: Powiats:										
garwoliński	164	-	-	119	41	-	4	10	-	12
łosicki	42	-	-	10	-	-	32	-	-	1
siedlecki	215	6	39	138	7	-	25	74	-	45
sokołowski	121	1	-	102	2	-	4	12	-	17
węgorzowski	148	-	-	20	-	-	20	-	-	22
m. Siedlce	609	7	6	356	1	-	235	1521	-	106

¹ Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

¹ Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 55. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 55. Employees¹ exposed to physical health risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from									
	związane ze środowiskiem pracy work environment							związane z uciążli- wością pracy strenuous work		czynni- kami mecha- nicznymi związa- nymi z maszyna- mi szcze- gólnie niebez- piecz- nymi mech- anical factors associa- ted with particu- larly danger- ous ma- chinery
	ogółem total	w tym of which						ogółem total	w tym z niedo- state- cznym oświe- tleniem stano- wisk pracy of which insuf- ficient lighting of worksta- tions	
		substancje chemi- czne chemicals	pyły dusts	hałas noise	wibracje (drgania mecha- niczne) vibrations	mikrokli- mat gorący hot micro- climate	mikrokli- mat zimny cold micro- climate			
Podregion żyrardowski Subregion	1061	-	6	953	-	20	49	948	301	
Powiaty: Powiats:										
grójecki	379	-	6	352	-	-	21	-	-	32
sochaczewski	577	-	-	551	-	20	-	886	240	1
żyrardowski	105	-	-	50	-	-	28	62	61	8
WOJEWÓDZTWO OPOLSKIE VOIVODSHIP	5977	296	318	4341	148	639	51	2924	818	1596
Podregion nyski Subregion	916	90	89	636	6	29	19	881	55	426
Powiaty: Powiats:										
brzeski	331	-	34	232	2	29	19	103	55	177
głubczycki	60	23	-	36	1	-	-	91	-	83
namysłowski	180	4	7	137	-	-	-	574	-	26
nyski	247	39	48	157	3	-	-	27	-	87
prudnicki	98	24	-	74	-	-	-	86	-	53
Podregion opolski Subregion	5061	206	229	3705	142	610	32	2043	763	1170
Powiaty: Powiats:										
kędzierzyńsko-kozielski	679	115	3	524	4	12	-	102	-	111
kluczborski	191	-	-	134	1	-	-	93	-	12
krapkowicki	869	7	21	279	27	513	-	5	-	120
oleski	177	-	48	117	12	-	-	-	-	152
opolski	896	1	59	731	28	62	13	22	4	287
strzelecki	849	18	8	798	14	11	-	702	407	201
m. Opole	1400	65	90	1122	56	12	19	1119	352	287

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 55. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 55. Employees ¹ exposed to physical health risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)
As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from									
	związane ze środowiskiem pracy work environment							związane z uciążli- wością pracy strenuous work		czynni- kami mecha- nicznymi związa- nymi z maszyna- mi szcze- gólnie niebez- piecz- nymi mech- anical factors associa- ted with particu- larly danger- ous ma- chinery
	ogółem total	w tym of which						ogółem total	w tym z niedo- state- cznym oświe- tleniem stano- wisk pracy of which insuf- ficient lighting of worksta- tions	
		substancje chemi- czne chemicals	pyły dusts	hałas noise	wibracje (drgania mecha- niczne) vibrations	mikrokli- mat gorący hot micro- climate	mikrokli- mat zimny cold micro- climate			
WOJEWÓDZTWO PODKARPACKIE VOIVODSHIP	16010	681	941	10491	864	938	92	6455	234	
Podregion krośnieński Subregion	3981	126	444	2320	313	255	3	714	42	1345
Powiaty: Powiats:										
bieszczadzki	209	-	67	117	16	-	-	96	-	97
brzozowski	270	16	36	132	73	6	-	18	-	265
jasielski	440	5	58	248	73	37	3	195	26	43
krośnieński	171	21	36	42	4	20	-	73	12	45
sanocki	689	78	101	429	26	19	-	118	4	575
leski	21	-	2	15	4	-	-	6	-	3
m. Krosno	2181	6	144	1337	117	173	-	208	-	317
Podregion przemyski Subregion	2547	121	85	1280	76	42	1	407	-	733
Powiaty: Powiats:										
jarosławski	1599	42	4	609	59	7	1	123	-	310
lubaczowski	219	-	23	184	12	-	-	26	-	99
przemyski	106	-	16	69	1	-	-	79	-	14
przeworski	465	79	13	301	3	28	-	126	-	190
m. Przemysł	158	-	29	117	1	7	-	53	-	120

¹ Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

¹ Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 55. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 55. Employees ¹ exposed to physical health risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from									
	związane ze środowiskiem pracy work environment							związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery
	ogółem total	w tym of which						ogółem total	w tym z niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy of which insufficient lighting of workstations	
		substancje chemiczne chemicals	pyły dusts	hałas noise	wibracje (drgania mechaniczne) vibrations	mikroklimat gorący hot microclimate	mikroklimat zimny cold microclimate			
Podregion rzeszowski Subregion	2756	184	219	1790	167	139	54	1338	181	
Powiaty: Powiats:										
kolbuszowski	45	25	4	15	1	-	-	5	-	17
łańcucki	579	41	63	465	10	-	-	5	-	56
ropczycko-sędziszowski	261	32	56	136	13	-	-	297	8	122
rzeszowski	226	51	32	84	3	-	-	264	7	121
strzyżowski	72	-	4	53	-	-	-	11	-	12
m. Rzeszów	1573	35	60	1037	140	139	54	756	166	348
Podregion tarnobrzegi Subregion	6726	250	193	5101	308	502	34	3996	11	1325
Powiaty: Powiats:										
dębicki	744	17	17	617	36	30	26	1560	-	155
leżajski	435	39	20	310	3	7	-	146	-	40
mielecki	1190	44	59	978	68	2	4	58	-	572
niżański	52	-	9	34	-	9	-	14	-	87
stalowowolski	3862	129	47	2891	177	422	-	2054	10	230
tarnobrzegi	285	13	18	188	24	6	4	79	-	137
m. Tarnobrzeg	158	8	23	83	-	26	-	85	1	104

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 55. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 55. Employees ¹ exposed to physical health risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)
As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from									
	związane ze środowiskiem pracy work environment							związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery
	ogółem total	w tym of which						ogółem total	w tym z niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy of which insufficient lighting of workstations	
		substancje chemiczne chemicals	pyły dusts	hałas noise	wibracje (drgania mechaniczne) vibrations	mikroklimat gorący hot microclimate	mikroklimat zimny cold microclimate			
WOJEWÓDZTWO PODLASKIE VOIVODSHIP	2591	54	297	1475	102	15	59	3940	162	
Podregion białostocki Subregion	1049	31	225	578	59	9	35	2525	26	447
Powiaty: Powiats:										
białostocki	231	-	52	112	7	9	30	157	-	157
sokólski	331	-	167	149	15	-	-	9	-	14
m. Białystok	487	31	6	317	37	-	5	2359	26	276
Podregion łomżyński Subregion	532	22	19	402	29	6	14	197	22	239
Powiaty: Powiats:										
bielski	37	-	-	10	10	6	11	3	-	21
hajnowski	151	7	8	130	-	-	-	8	-	124
kolneński	14	-	-	11	-	-	-	-	-	11
łomżyński	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-
siemiatycki	154	-	9	138	7	-	-	13	13	7
wysokomazowiecki	45	-	1	38	3	-	3	3	-	5
zambrowski	90	-	-	72	9	-	-	120	-	69
m. Łomża	41	15	1	3	-	-	-	42	9	2

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 55. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 55. Employees ¹ exposed to physical health risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from									
	związane ze środowiskiem pracy work environment							związane z uciążli- wością pracy strenuous work		czynni- kami mecha- nicznymi związa- nymi z maszyna- mi szcze- gólnie niebez- piecz- nymi mech- anical factors associa- ted with particu- larly danger- ous ma- chinery
	ogółem total	w tym of which						ogółem total	w tym z niedo- state- cznym oświe- tleniem stano- wisk pracy of which insuf- ficient lighting of worksta- tions	
		substancje chemiczne chemicals	pyły dusts	hałas noise	wibracje (drgania mechaniczne) vibrations	mikroklimat gorący hot micro- climate	mikroklimat zimny cold micro- climate			
Podregion suwalski Subregion	1010	1	53	495	14	-	10	1218	114	
Powiaty: Powiats:										
augustowski	279	-	21	258	-	-	-	1078	-	124
grajewski	431	1	-	14	12	-	-	5	-	22
moniecki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
sejneński	39	-	2	2	2	-	-	-	-	2
suwalski	11	-	-	11	-	-	-	3	-	93
m. Suwałki	250	-	30	210	-	-	10	132	114	224
WOJEWÓDZTWO POMORSKIE VOIVODSHIP	17196	909	2128	10590	1167	392	485	5744	577	4819
Podregion chojnicki Subregion	1909	38	155	1176	110	64	54	1213	5	392
Powiaty: Powiats:										
chojnicki	768	13	60	414	71	-	38	203	-	195
człuchowski	593	23	55	440	16	-	-	630	-	131
kościerski	548	2	40	322	23	64	16	380	5	66
Podregion gdański Subregion	2435	70	251	1906	65	29	38	405	54	659
Powiaty: Powiats:										
gdański	385	3	63	253	15	7	33	33	-	139
kartuski	615	48	80	476	4	-	-	23	10	67
nowodworski	44	-	4	30	10	-	-	-	-	3
pucki	423	6	35	347	15	7	-	52	30	161
wejherowski	968	13	69	800	21	15	5	297	14	289

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 55. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 55. Employees ¹ exposed to physical health risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)
As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from									
	związane ze środowiskiem pracy work environment							związane z uciążli- wością pracy strenuous work		czynni- kami mecha- nicznymi związa- nymi z maszyna- mi szcze- gólnie niebez- piecz- nymi mech- anical factors associ- ated with particu- larly danger- ous ma- chinery
	ogółem total	w tym of which						ogółem total	w tym z niedo- state- cznym oświe- tleniem stano- wisk pracy of which insuf- ficient lighting of worksta- tions	
		substancje chemiczne chemicals	pyły dusts	hałas noise	wibracje (drgania mechani- czne) vibrations	mikrokli- mat gorący hot micro- climate	mikrokli- mat zimny cold micro- climate			
Podregion słupski Subregion	2442	175	256	1685	67	177	4	503	84	
Powiaty: Powiats:										
bytowski	1077	112	137	770	32	-	-	117	47	241
łęborski	551	21	78	298	6	142	-	83	-	77
słupski	423	29	31	283	16	35	4	58	33	215
m. Słupsk	391	13	10	334	13	-	-	245	4	330
Podregion starogardzki Subregion	3046	163	262	1854	356	60	21	566	56	1792
Powiaty: Powiats:										
kwidzyński	668	33	58	264	179	37	-	5	-	201
malborski	268	16	43	177	-	-	-	50	12	300
starogardzki	815	20	116	509	80	-	4	103	-	363
sztumski	185	-	-	131	32	14	7	47	24	111
tczewski	1110	94	45	773	65	9	10	361	20	817
Podregion trójmiejski Subregion	7364	463	1204	3969	569	62	368	3057	378	1113
Powiaty: Powiats:										
m. Gdańsk	4775	405	789	2653	218	52	219	1826	307	694
m. Gdynia	2546	58	415	1297	351	10	149	1224	71	395
m. Sopot	43	-	-	19	-	-	-	7	-	24

¹ Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

¹ Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 55. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 55. Employees¹ exposed to physical health risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)
As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from									
	związane ze środowiskiem pracy work environment							związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery
	ogółem total	w tym of which						ogółem total	w tym z niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy of which insufficient lighting of workstations	
		substancje chemiczne chemicals	pyły dusts	hałas noise	wibracje (drgania mechaniczne) vibrations	mikroklimat gorący hot microclimate	mikroklimat zimny cold microclimate			
WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE VOIVODSHIP	83132	1976	28880	37245	2199	5627	872	41669	7206	
Podregion bielski Subregion	7351	360	1229	4950	123	163	158	2955	1668	4996
Powiaty: Powiats:										
bielski	1819	4	924	865	14	-	-	563	409	1569
cieszyński	1799	210	120	1239	6	113	58	548	63	963
żywiecki	1034	-	99	813	27	5	7	887	521	574
m. Bielsko-Biała	2699	146	86	2033	76	45	93	957	675	1890
Podregion bytomski Subregion	4219	363	1713	986	323	570	74	3061	188	1046
Powiaty: Powiats:										
lubliniecki	163	-	31	75	49	4	-	63	3	155
tarnogórski	2027	324	296	556	240	441	21	2569	69	538
m. Bytom	442	24	244	86	29	11	11	172	8	85
m. Piekary Śląskie	1587	15	1142	269	5	114	42	257	108	268
Podregion częstochowski Subregion	4389	92	224	2924	82	846	36	5706	250	736
Powiaty: Powiats:										
częstochowski	554	33	68	393	19	-	24	132	-	291
kłobucki	535	4	27	446	12	32	12	49	24	73
myszkowski	195	-	-	177	17	-	-	65	33	4
m. Częstochowa	3105	55	129	1908	34	814	-	5460	193	368

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 55. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 55. Employees ¹ exposed to physical health risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)
As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from									
	związane ze środowiskiem pracy work environment							związane z uciążli- wością pracy strenuous work		czynni- kami mecha- nicznymi związa- nymi z maszyna- mi szcze- gólnie niebez- piecz- nymi mech- anical factors associa- ted with particu- larly danger- ous ma- chinery
	ogółem total	w tym of which						ogółem total	w tym z niedo- state- cznym oświe- tleniem stano- wisk pracy of which insuf- ficient lighting of worksta- tions	
		substancje chemiczne chemicals	pyły dusts	hałas noise	wibracje (drgania mechani- czne) vibrations	mikrokli- mat gorący hot micro- climate	mikrokli- mat zimny cold micro- climate			
Podregion gliwicki Subregion	13561	263	3869	6412	463	469	175	4467	409	
Powiaty: Powiats:										
gliwicki	3445	-	1553	1452	118	-	-	649	88	622
m. Gliwice	6591	246	1585	3366	222	199	88	2201	173	2605
m. Zabrze	3525	17	731	1594	123	270	87	1617	148	117
Podregion katowicki Subregion	12217	193	4433	4673	300	1471	236	8380	1462	2418
Powiaty: Powiats:										
m. Chorzów	1109	5	151	532	43	164	-	226	2	107
m. Katowice	4495	70	1865	1517	120	552	64	6013	1236	1070
m. Mysłowice	1904	-	515	615	45	435	85	1000	31	603
m. Ruda Śląska	3973	111	1863	1439	14	320	87	693	125	484
m. Siemianowice Śląskie	488	1	39	410	-	-	-	386	68	115
m. Świętochłowice	248	6	-	160	78	-	-	62	-	39
Podregion rybnicki Subregion	20367	204	9615	7166	463	1193	19	4150	1131	2869
Powiaty: Powiats:										
raciborski	375	19	119	179	36	-	-	357	128	197
rybnicki	318	3	11	210	-	-	6	24	-	52
wodzisławski	1717	18	364	301	78	45	10	247	147	208
m. Jastrzębie-Zdrój	7239	125	4090	1883	173	770	-	936	628	1122
m. Rybnik	8749	31	4075	3877	147	349	-	2093	42	1157
m. Żory	1969	8	956	716	29	29	3	493	186	133

¹ Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

¹ Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 55. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 55. Employees¹ exposed to physical health risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)
As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from									
	związane ze środowiskiem pracy work environment							związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery
	ogółem total	w tym of which						ogółem total	w tym z niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy of which insufficient lighting of workstations	
		substancje chemiczne chemicals	pyły dusts	hałas noise	wibracje (drgania mechaniczne) vibrations	mikroklimat gorący hot microclimate	mikroklimat zimny cold microclimate			
Podregion sosnowiecki Subregion	7195	245	1308	4393	247	70	161	8112	1752	
Powiaty: Powiats:										
będziński	672	8	-	572	22	-	61	228	146	109
zawierciański	2093	108	211	1532	39	25	20	12	-	77
m. Dąbrowa Górnicza	1826	62	212	817	85	44	47	4501	1450	411
m. Jaworzno	1640	21	823	749	13	1	33	2015	-	359
m. Sosnowiec	964	46	62	723	88	-	-	1356	156	556
Podregion tyski Subregion	13833	256	6489	5741	198	845	13	4838	346	2818
Powiaty: Powiats:										
bieruńsko-łódziński	3545	54	2003	1388	83	2	13	1672	2	583
mikołowski	5232	174	2248	2569	71	116	-	1031	-	620
pszczyński	4085	7	2238	1091	28	678	-	1478	272	441
m. Tychy	971	21	-	693	16	49	-	657	72	1174
WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE VOIVODSHIP	8574	451	668	6343	284	407	56	3024	624	1025
Podregion kielecki Subregion	6831	349	429	5286	209	227	41	2743	624	815
Powiaty: Powiats:										
kielecki	960	39	102	732	35	8	-	68	-	100
konecki	604	64	76	451	5	-	8	118	-	37
ostrowiecki	1181	-	100	876	37	7	10	496	399	48
skarżyski	496	13	11	263	32	177	-	909	66	288
starachowicki	1154	22	51	961	38	28	-	155	-	244
m. Kielce	2436	211	89	2003	62	7	23	997	159	98

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 55. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 55. Employees ¹ exposed to physical health risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)
As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from									
	związane ze środowiskiem pracy work environment							związane z uciążli- wością pracy strenuous work		czynni- kami mecha- nicznymi związa- nymi z maszyna- mi szcze- gólnie niebez- piecz- nymi mech- anical factors associa- ted with particu- larly danger- ous ma- chinery
	ogółem total	w tym of which						ogółem total	w tym z niedo- state- cznym oświe- tleniem stano- wisk pracy of which insuf- ficient lighting of worksta- tions	
		substancje chemi- czne chemicals	pyły dusts	hałas noise	wibracje (drgania mecha- niczne) vibrations	mikrokli- mat gorący hot micro- climate	mikrokli- mat zimny cold micro- climate			
Podregion sandomiersko- jędrzejowski Subregion	1743	102	239	1057	75	180	15	281	-	
Powiaty: Powiats:										
buski	176	-	3	99	19	15	15	8	-	-
jędrzejowski	587	65	137	310	39	-	-	5	-	30
kazimierski	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
opatowski	13	-	10	3	-	-	-	-	-	-
pińczowski	98	-	-	86	12	-	-	72	-	10
sandomierski	84	6	8	22	-	48	-	52	-	6
staszowski	688	31	81	442	5	117	-	131	-	54
włoszczowski	97	-	-	95	-	-	-	13	-	107
WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO-MAZURSKIE VOIVODSHIP	5791	155	331	4495	204	162	114	1908	215	2906
Podregion elbląski Subregion	2063	44	114	1686	77	20	28	815	57	1023
Powiaty: Powiats:										
braniewski	-	-	-	-	-	-	-	43	-	1
działdowski	166	1	4	132	27	-	-	42	5	75
elbląski	165	-	16	149	-	-	-	2	-	108
iławski	625	4	11	552	26	-	24	35	-	260
nowomiejski	170	-	26	134	-	10	-	10	-	257
ostródzki	676	14	24	608	6	-	4	275	5	119
m. Elbląg	261	25	33	111	18	10	-	408	47	203

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 55. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 55. Employees ¹ exposed to physical health risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)
As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from									
	związane ze środowiskiem pracy work environment							związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery
	ogółem total	w tym of which						ogółem total	w tym z niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy of which insufficient lighting of workstations	
		substancje chemiczne chemicals	pyły dusts	hałas noise	wibracje (drgania mechaniczne) vibrations	mikroklimat gorący hot microclimate	mikroklimat zimny cold microclimate			
Podregion ełcki Subregion	1546	72	61	1251	78	20	15	448	-	
Powiaty: Powiats:										
ełcki	435	-	8	414	9	2	2	283	-	229
giżycki	231	5	17	173	14	-	5	142	-	45
olecki	377	4	-	311	41	-	-	9	-	660
piski	84	-	-	48	12	8	8	14	-	89
gołdapski	402	63	36	303	-	-	-	-	-	97
węgorzewski	17	-	-	2	2	10	-	-	-	-
Podregion olsztyński Subregion	2182	39	156	1558	49	122	71	645	158	763
Powiaty: Powiats:										
bartoszycki	136	-	80	37	13	6	-	4	-	44
kętrzyński	211	-	2	157	12	2	-	21	-	95
lidzbarski	31	-	-	27	4	-	-	-	-	4
mrągowski	74	13	-	10	-	-	6	5	-	13
nidzicki	18	-	-	5	5	-	-	-	-	86
olsztyński	773	12	52	701	-	-	6	437	75	396
szczycieński	395	6	19	170	1	114	46	37	-	42
m. Olsztyn	544	8	3	451	14	-	13	141	83	83

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 55. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 55. Employees¹ exposed to physical health risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from									
	związane ze środowiskiem pracy work environment							związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery
	ogółem total	w tym of which						ogółem total	w tym z niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy of which insufficient lighting of workstations	
		substancje chemiczne chemicals	pyły dusts	hałas noise	wibracje (drgania mechaniczne) vibrations	mikroklimat gorący hot microclimate	mikroklimat zimny cold microclimate			
WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE VOIVODSHIP	49273	1734	3278	33854	1654	1355	4438	12392	2478	
Podregion kaliski Subregion	9077	271	728	6708	326	82	772	1514	56	2286
Powiaty: Powiats:										
jarociński	668	2	145	312	76	46	77	37	-	152
kaliski	567	22	13	434	82	-	10	193	-	246
kępiński	2346	44	36	2194	33	-	10	228	1	672
krotoszyński	1609	69	142	692	21	4	652	74	-	89
ostrowski	2078	96	221	1630	70	7	15	602	9	332
ostrzeszowski	802	7	81	654	23	22	-	118	-	111
pleszewski	448	12	22	381	10	3	2	123	46	230
m. Kalisz	559	19	68	411	11	-	6	139	-	454
Podregion koniński Subregion	5151	297	500	3445	170	9	137	3011	422	1622
Powiaty: Powiats:										
gnieźnieński	983	55	12	668	28	-	20	307	240	514
kolski	933	110	263	437	7	-	116	71	-	28
koniński	82	2	8	55	-	3	-	913	-	74
słupecki	227	13	1	173	3	-	-	7	-	75
turecki	1036	11	38	940	26	-	1	24	-	110
wrzesiński	1124	56	15	759	9	6	-	44	-	289
m. Konin	766	50	163	413	97	-	-	1645	182	532

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 55. Zatrudnieni ¹ w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 55. Employees ¹ exposed to physical health risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)
As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from									
	związane ze środowiskiem pracy work environment						związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery	
	ogółem total	w tym of which					ogółem total	w tym z niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy of which insufficient lighting of workstations		
		substancje chemiczne chemicals	pyły dusts	hałas noise	wibracje (drgania mechaniczne) vibrations	mikroklimat gorący hot microclimate				mikroklimat zimny cold microclimate
Podregion leszczyński Subregion	8262	126	511	6487	305	382	262	1149		210
Powiaty: Powiats:										
gostyński	1652	60	108	1161	64	210	6	42	-	321
grodziski	990	11	21	798	25	3	125	561	184	136
kościąński	498	4	11	310	-	16	88	106	-	57
leszczyński	985	11	29	791	142	-	-	42	2	91
międzychodzki	425	6	36	327	-	56	-	-	-	16
nowotomyski	867	9	141	669	3	2	25	-	-	489
rawicki	863	12	122	615	62	11	13	63	24	92
wolsztyński	690	6	30	575	-	79	-	54	-	1282
m. Leszno	1292	7	13	1241	9	5	5	281	-	295
Podregion piłski Subregion	5673	225	464	4387	225	146	48	699	108	1486
Powiaty: Powiats:										
chodzieski	530	93	58	373	1	-	-	97	21	249
czarnkowsko-trzcianecki	1656	79	161	1363	21	5	9	54	3	254
piłski	2063	18	64	1688	95	135	29	310	-	382
wągrowiecki	550	12	109	383	24	6	4	154	30	247
złotowski	874	23	72	580	84	-	6	84	54	354

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 55. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

Table 55. Employees¹ exposed to physical health risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)
As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from									
	związane ze środowiskiem pracy work environment							związane z uciążli- wością pracy strenuous work		czynni- kami mecha- nicznymi związa- nymi z maszyna- mi szcze- gólnie niebez- piecz- nymi mech- anical factors associ- ated with particu- larly danger- ous ma- chinery
	ogółem total	w tym of which						ogółem total	w tym z niedo- state- cznym oświe- tleniem stano- wisk pracy of which insuf- ficient lighting of worksta- tions	
		substancje chemi- czne chemicals	pyły dusts	hałas noise	wibracje (drgania mecha- niczne) vibrations	mikrok- limat gorący hot micro- climate	mikrok- limat zimny cold micro- climate			
Podregion poznański Subregion	12259	388	756	7300	252	403	2759	2640	775	
Powiaty: Powiats:										
obornicki	765	11	72	517	22	48	52	57	32	178
poznański	8043	325	516	4072	172	227	2616	2161	621	2059
szamotulski	2147	14	84	1886	31	60	-	283	99	306
średzki	608	16	49	440	9	43	5	21	-	151
śremski	696	22	35	385	18	25	86	118	23	115
Podregion M. Poznań Subregion	8851	427	319	5527	376	333	460	3379	907	3786
Powiat: Powiat:										
m. Poznań	8851	427	319	5527	376	333	460	3379	907	3786
WOJEWÓDZTWO ZACHODNIOPOMORSKIE VOIVODSHIP	13774	1262	1444	8803	730	266	372	5177	551	3878
Podregion koszaliński Subregion	3017	73	202	2099	146	13	144	668	85	974
Powiaty: Powiats:										
białogardzki	181	-	-	141	40	-	-	93	38	74
kołobrzeski	331	23	8	175	22	3	4	9	-	68
koszaliński	462	5	33	211	33	-	43	139	-	196
stawieński	742	-	147	445	21	-	37	81	-	190
m. Koszalin	1301	45	14	1127	30	10	60	346	47	446

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 55. Zatrudnieni¹ w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia według województw, podregionów i powiatów w 2018 r. (dok.)

Stan w dniu 31 XII

Table 55. Employees¹ exposed to physical health risk factors by voivodships, subregions and powiats in 2018 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zagrożenia Risks arising from									
	związane ze środowiskiem pracy work environment							związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery
	ogółem total	w tym of which						ogółem total	w tym z niedostatecznym oświetleniem stanowisk pracy of which insufficient lighting of workstations	
		substancje chemiczne chemicals	pyły dusts	hałas noise	wibracje (drgania mechaniczne) vibrations	mikroklimat gorący hot microclimate	mikroklimat zimny cold microclimate			
Podregion szczecinecko-pyrzycki Subregion	3268	86	331	2223	213	56	131	956	233	
Powiaty: Powiats:										
choszczeński	301	4	62	151	35	41	1	24	-	125
drawski	211	4	3	135	1	-	-	175	126	90
myśliborski	1203	12	154	905	79	-	18	171	97	197
pyrzycki	149	8	3	128	9	-	-	4	4	68
szczecinecki	401	15	31	304	37	5	-	196	6	63
świdwiński	354	-	-	214	2	-	87	-	-	48
wątecki	509	36	76	312	42	10	25	135	-	130
łobeski	140	7	2	74	8	-	-	251	-	6
Podregion M. Szczecin Subregion	2522	176	344	1589	218	7	15	641	64	1103
Powiat: Powiat:										
m. Szczecin	2522	176	344	1589	218	7	15	641	64	1103
Podregion szczeciński Subregion	4967	927	567	2892	153	190	82	2912	169	1074
Powiaty: Powiats:										
goleniowski	1604	676	134	696	13	40	42	200	80	491
gryficki	131	-	35	87	-	1	5	68	55	102
gryfiński	735	26	25	451	37	107	10	96	34	244
kamieński	79	6	15	42	9	-	-	19	-	8
policki	1757	214	358	1087	46	-	-	2418	-	57
stargardzki	349	5	-	239	32	42	25	46	-	142
m. Świnoujście	312	-	-	290	16	-	-	65	-	30

1 Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego.

1 Employees listed only once by predominant factor.

Tablica 56. Osoby pobierające renty wypadkowe z tytułu niezdolności do pracy¹ oraz koszt tych rent według województw w 2018 r.Table 56. Persons receiving disability pensions¹ and costs of these pensions by voivodships in 2018

WOJEWÓDZTWA ² VOIVODSHIPS ²		Renty wypadkowe z tytułu niezdolności do pracy			
		Disability pensions			
		ogółem total	spowodowanej caused by		
wypadkiem przy pracy accident at work	chorobą zawodową occupational disease		wypadkiem w drodze do/z pracy accident on the way to/from work		
a - ogółem ³ total ³					
b - koszt świadczeń w tys. zł cost in PLN thousand					
POLSKA	a	168197	73733	83642	10823
POLAND	b	6113216,0	2274957,4	3512371,8	325886,9
Dolnośląskie	a	14210	6407	7080	722
	b	532829,6	203177,6	307912,7	21739,3
Kujawsko-pomorskie	a	6789	4166	2058	565
	b	212286,9	116300,6	79020,1	16966,2
Lubelskie	a	9857	3690	5491	676
	b	320216,1	99800,2	202012,9	18403,1
Lubuskie	a	6531	2891	3230	410
	b	210908,7	80634,3	117937,9	12336,5
Łódzkie	a	7508	3894	2886	728
	b	224882,5	103154,3	102085,9	19642,3
Małopolskie	a	18575	5506	12136	934
	b	686077,8	168188,1	489736,6	28153,1
Mazowieckie	a	12731	6622	4698	1411
	b	404456,2	187504,8	175605,3	41346,0
Opolskie	a	2801	1239	1405	157
	b	93337,6	36940,2	51798,2	4599,2
Podkarpackie	a	7456	3163	3785	508
	b	226306,8	79729,4	133067,8	13509,6
Podlaskie	a	3148	1345	1624	178
	b	99033,2	34528,0	59267,1	5238,0
Pomorskie	a	9349	4032	4686	632
	b	334684,1	122130,5	192662,9	19890,6
Śląskie	a	36250	15217	19325	1709
	b	1671698,0	600693,3	1010840,3	60164,4
Świętokrzyskie	a	4760	1966	2508	287
	b	148584,0	51723,8	89447,4	7412,8
Warmińsko-mazurskie	a	5629	2951	2280	399
	b	177318,9	80453,5	85736,0	11129,4
Wielkopolskie	a	17449	7656	8588	1206
	b	602906,1	225798,9	340622,6	36484,6
Zachodniopomorskie	a	5154	2989	1863	301
	b	167689,4	84199,7	74618,0	8871,7

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.

Źródło: dane Zakładu Ubezpieczeń Społecznych.

1 Including retirement pensions paid jointly with these benefits. Excluding benefits for persons holding the right to farmers' allowance and pensions paid in accordance with international agreements. 2 Assignment to the Voivodships by the location of the Social Insurance Institution branch paying benefits to a given recipient. 3 Monthly average.

Source: data of the Social Insurance Institution.

Tablica 57. Osoby pobierające renty rodzinne wypadkowe ¹ oraz koszt tych rent według województw w 2018 r.Table 57. Persons receiving family disability pensions ¹ and costs of these pensions by voivodships in 2018

WOJEWÓDZTWA ² VOIVODSHIPS ²	Renty rodzinne wypadkowe Disability pensions				
	ogółem total	z tytułu: due to:			
		wypadku accident	choroby zawodowej occupational disease	wypadku w drodze do/z pracy accident on the way to/from work	
a - ogółem ³ total ³					
b - koszt świadczeń w tys. zł cost in PLN thousand					
POLSKA	a	22720	16496	3751	2473
POLAND	b	645137,8	456123,9	129018,5	59995,3
Dolnośląskie	a	2615	1433	1031	151
	b	88646,5	43746,9	41088,7	3810,9
Kujawsko-pomorskie	a	1025	836	71	118
	b	24747,5	20128,4	2136,8	2482,2
Lubelskie	a	950	765	88	96
	b	22814,1	18379,1	2428,4	2006,6
Lubuskie	a	475	389	37	50
	b	11854,8	9561,2	1154,1	1139,5
Łódzkie	a	1205	797	228	181
	b	29115,4	18992,7	6038,2	4084,5
Małopolskie	a	2185	1252	638	295
	b	61925,4	33240,2	21485,7	7199,4
Mazowieckie	a	2190	1602	234	354
	b	55093,2	40629,6	6480,0	7983,6
Opolskie	a	491	364	76	52
	b	13085,3	9518,2	2341,8	1225,3
Podkarpackie	a	889	687	61	142
	b	20590,3	15752,5	1853,0	2984,9
Podlaskie	a	430	364	22	44
	b	10290,7	8620,3	668,1	1002,3
Pomorskie	a	1394	1139	107	148
	b	38023,9	30600,2	3627,2	3796,6
Śląskie	a	4537	3556	610	372
	b	160291,6	125397,3	23292,5	11601,8
Świętokrzyskie	a	843	526	225	92
	b	20490,4	12265,9	6236,3	1988,2
Warmińsko-mazurskie	a	828	663	75	90
	b	19686,9	15453,9	2289,0	1944,1
Wielkopolskie	a	1793	1421	162	211
	b	45384,1	35650,4	4907,9	4825,7
Zachodniopomorskie	a	870	704	89	77
	b	23097,7	18187,1	2990,9	1919,7

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.

Źródło: dane Zakładu Ubezpieczeń Społecznych.

1 Including retirement pensions paid jointly with these benefits. Excluding benefits for persons holding the right to farmers' allowance and pensions paid in accordance with international agreements. 2 Assignment to the Voivodships by the location of the Social Insurance Institution branch paying benefits to a given recipient. 3 Monthly average.

Source: data of the Social Insurance Institution.

Tablica 58. Jednorazowe odszkodowania wypadkowe ^a oraz koszt tych odszkodowań według sekcji w 2018 r.Table 58. One-off injury compensations ^a due to accidents and cost of these compensations by sections in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE	Świadczenia Benefits	Koszt świadczeń w tys. zł The cost of benefits in PLN thousands	Średni koszt świadczeń w zł na 1 świadczenie Average cost of benefits in PLN per 1 benefit	SPECIFICATION
O G Ó Ł E M	62105	324253,7	5221,1	TOTAL
w tym:				of which:
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	1153	7757,5	6728,1	Agriculture, forestry and fishing
Górnictwo i wydobywanie	1449	8822,0	6088,3	Mining and quarrying
Przetwórstwo przemysłowe	17380	74558,7	4289,9	Manufacturing
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę ^Δ	260	1368,2	5262,3	Electricity, gas, steam and air conditioning supply
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja ^Δ	1369	5999,9	4382,7	Water supply; sewerage, waste management and remediation activities
Budownictwo	6410	42019,0	6555,2	Construction
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ	7599	32751,6	4310,0	Trade; repair of motor vehicles ^Δ
Transport i gospodarka magazynowa	4540	26750,8	5892,2	Transportation and storage
Zakwaterowanie i gastronomia ^Δ	887	3417,0	3852,3	Accommodation and catering ^Δ
Informacja i komunikacja	290	1241,7	4281,7	Information and communication
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	479	2176,1	4543,0	Financial and insurance activities
Obsługa rynku nieruchomości ^Δ	710	3033,6	4272,7	Real estate activities
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	1044	4885,3	4679,4	Professional, scientific and technical activities
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ	2469	11859,0	4803,2	Administrative and support service activities
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	1951	8002,6	4101,8	Public administration and defence; compulsory social security
Edukacja	3713	16182,2	4358,3	Education
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	4411	17292,2	3920,2	Human health and social work activities
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	696	3347,6	4809,8	Arts, entertainment and recreation
Pozostała działalność usługowa	568	2816,3	4958,3	Other service activities

^a łącznie ze świadczeniami realizowanymi na mocy umów międzynarodowych.

Źródło: dane Zakładu Ubezpieczeń Społecznych.

^a Including benefits paid on according with international agreements.

Source: data of the Social Insurance Institution.

Tablica 59. Jednorazowe odszkodowania wypadkowe ¹ oraz koszt tych odszkodowań według województw w 2018 r.Table 59. One-off injury compensations ¹ due to accidents and cost of these compensations by voivodships in 2018

WOJEWÓDZTWA ² VOIVODSHIPS ²	Ogółem Total	Z liczby ogółem - jednorazowe odszkodowania z tytułu Of total number - one-off compensation due to	
		wypadku przy pracy accident at work	choroby zawodowej occupational disease
a - odszkodowania ³ compensations ³			
b - koszt odszkodowań ⁴ w tys. zł cost ⁴ in PLN thousand			
POLSKA	a	62067	60558
POLAND	b	323253,9	297155,0
Dolnośląskie	a	5617	5402
	b	29435,1	25432,3
Kujawsko-pomorskie	a	3291	3227
	b	16821,5	15890,3
Lubelskie	a	3867	3813
	b	20190,0	19159,4
Lubuskie	a	1620	1594
	b	8031,8	7615,0
Łódzkie	a	3568	3536
	b	21517,4	20807,0
Małopolskie	a	3740	3595
	b	18841,7	16141,9
Mazowieckie	a	5832	5698
	b	33315,2	30527,5
Opolskie	a	846	837
	b	5427,3	5191,4
Podkarpackie	a	2906	2868
	b	13931,1	13322,0
Podlaskie	a	2030	2015
	b	9225,8	9118,0
Pomorskie	a	4664	4617
	b	22827,5	21971,4
Śląskie	a	7747	7350
	b	42922,5	36490,7
Świętokrzyskie	a	2079	1986
	b	11791,0	10316,9
Warmińsko-mazurskie	a	2264	2237
	b	10391,5	10205,2
Wielkopolskie	a	9255	9099
	b	46005,1	43149,9
Zachodniopomorskie	a	2741	2684
	b	12579,3	11816,1

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.

Źródło: dane Zakładu Ubezpieczeń Społecznych.

1 Excluding one-off compensations paid in accordance with international agreements. 2 Assignment to the Voivodships by the location of the Social Insurance Institution branch paying benefits to 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.

Source: data of the Social Insurance Institution.

Tablica 60. Zasiłki chorobowe, świadczenia rehabilitacyjne oraz zasiłki wyrównawcze wypadkowe według województw w 2018 r.

Table 60. Sickness benefits, injury rehabilitation benefits and compensatory benefits due to accidents by voivodships in 2018

WOJEWÓDZTWA ^a VOIVODSHIPS ^a	Zasiłki chorobowe wypadkowe Sickness benefits		Świadczenia rehabilitacyjne wypadkowe Injury rehabilitation benefits		Zasiłki wyrównawcze wypadkowe Compensatory benefits	
	dni, za które wypłacono zasiłki chorobowe wypadkowe the number of days the sickness benefits were paid for	koszt w tys. zł cost in PLN thousand	świadczenia the number of benefits	koszt w tys. zł cost in PLN thousand	dni, za które wypłacono zasiłki wyrównawcze wypadkowe the number of days the compensatory benefits were paid for	koszt w tys. zł cost in PLN thousand
POLSKA ^b POLAND ^b	6925086	637155,7	5018	123564,0	9912	273,9
Dolnośląskie	590640	57133,4	374	9924,2	464	11,3
Kujawsko-pomorskie	341780	28937,8	263	6185,8	159	3,6
Lubelskie	324182	26882,7	277	6001,4	408	6,7
Lubuskie	146371	13619,6	104	2566,1	52	0,6
Łódzkie	385696	32664,7	349	7073,3	457	10,6
Małopolskie	442600	38209,1	312	7193,4	287	8,4
Mazowieckie	1141300	112340,6	799	20579,9	1059	30,7
Opolskie	139787	13850,0	59	1950,3	-	-
Podkarpackie	267305	22125,8	182	4199,5	249	3,7
Podlaskie	161643	14207,9	129	3022,8	146	1,2
Pomorskie	450309	41611,8	297	7300,3	612	11,1
Śląskie	916856	93307,9	728	20738,8	4214	149,6
Świętokrzyskie	174409	14544,3	132	3022,8	292	5,4
Warmińsko-mazurskie	221410	18210,1	145	3043,5	270	5,1
Wielkopolskie	872849	77344,8	637	15126,2	659	12,4
Zachodniopomorskie	252441	23437,1	171	4076,0	558	13,3

a Przynależność do województwa według siedziby płatnika składek. b 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.

a Assignment to the Voivodships according to the seat of the contribution payer. b The values in line "Poland" are higher than the sum of rows for individual voivodships by the data on paid benefits which, due to erroneous or missing data, could not be attributed to individual voivodships.

Source: data of the Social Insurance Institution.

Tablica 61. Działalność Państwowej Inspekcji Pracy ^a według sekcji w 2017 r.Table 61. Activity of the National Labour Inspectorate ^a by sections in 2017

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Kontrole Inspections	Wydane decyzje Decisions issued					nakazujące wypłatę świadczeń ordering payment of benefits
		ogółem grand total	dotyczące usunięcia uchybień ^b concerning correction of offences ^b			razem total	
			w tym of which				
			wstrzymania prac suspension of work	skierowania pracowników do innych prac ^c transfer of employees to other works ^c	wstrzymania eksploatacji maszyn suspension of machinery exploitation		
OGÓŁEM TOTAL	80784	312626	305999	6846	3673	10103	6627
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo Agriculture, forestry and fishing	1478	5799	5721	92	109	189	78
Przemysł Industry	18008	102325	100479	1594	888	5077	1846
górnictwo i wydobywanie mining and quarrying	355	1358	1328	22	11	54	30
przetwórstwo przemysłowe manufacturing	16362	95181	93412	1500	833	4895	1769
wytwarzanie i zaopatry- wanie w energię elek- tryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę ^Δ electricity, gas, steam and air conditioning supply	253	794	775	18	8	23	19
dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja ^Δ water supply; sewerage, waste management and remediation activities	1038	4992	4964	54	36	105	28
Budownictwo Construction	15230	67726	66736	4415	2095	3539	990
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ Trade; repair of motor vehicles ^Δ	19281	74203	73106	339	275	740	1097
Transport i gospodarka magazynowa Transportation and storage	4584	9538	8798	64	66	97	740
Zakwaterowanie i gastronomia Accommodation and catering	3868	12735	12534	28	9	80	201
Informacja i komunikacja Information and communication	957	1960	1801	12	6	21	159

^a Dotyczy kontroli w podmiotach gospodarki narodowej z wyłączeniem gospodarstw indywidualnych w rolnictwie. ^b Dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. ^c Wydane głównie ze względu na: brak wymaganych kwalifikacji i uprawnień, brak wymaganych badań lekarskich, zatrudnienie kobiet i młodocianych przy pracach im wzbronionych.

^a Concerns inspections in entities of the national economy excluding private farms in agriculture. ^b Concerning safety and health at work. ^c Issued mainly due to: absence of required qualifications and competence, lack of medical certificates, employment of women and juveniles in positions restricted to men.

Tablica 61. Działalność Państwowej Inspekcji Pracy^a według sekcji w 2017 r. (dok.)Table 61. Activity of the National Labour Inspectorate^a by sections in 2017 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Kontrole Inspections	Wydane decyzje Decisions issued					nakazujące wypłatę świadczeń ordering payment of benefits
		ogółem grand total	dotyczące usunięcia uchybień ^b concerning correction of offences ^b			razem total	
			w tym of which				
			wstrzymania prac suspension of work	skierowania pracowników do innych prac ^c transfer of employees to other works ^c	wstrzymania eksploatacji maszyn suspension of machinery exploitation		
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna Professional, scientific and technical activities	722	1124	982	9	5	6	142
Obsługa rynku nieruchomości ^Δ Real estate activities	895	2444	2404	50	37	69	40
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna Professional, scientific and technical activities	2403	6458	6117	102	44	92	341
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ Administrative and support service activities	4826	6881	6559	91	93	79	322
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne Public administration and defence; compulsory social security	923	1339	1331	9	8	5	8
Edukacja Education	2494	5857	5641	6	5	32	216
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna Human health and social work activities	2024	5437	5213	5	7	14	224
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją Arts, entertainment and recreation	892	2414	2325	19	18	36	89
Pozostała działalność usługowa Other service activities	2154	6353	6219	10	8	25	134

a Dotyczy kontroli w podmiotach gospodarki narodowej z wyłączeniem gospodarstw indywidualnych w rolnictwie. b Dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. c Wydane głównie ze względu na: brak wymaganych kwalifikacji i uprawnień, brak wymaganych badań lekarskich, zatrudnienie kobiet i młodocianych przy pracach im wzbronionych.

Uwaga. 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. 2018 poz. 623, z późniejszymi zmianami).

Źródło: dane Głównego Inspektora Pracy Państwowej Inspekcji Pracy.

a Concerns inspections in entities of the national economy excluding private farms in agriculture. b Concerning safety and health at work. c Issued mainly due to: absence of required qualifications and competence, lack of medical certificates, employment of women and juveniles in positions restricted to men.

Note. Since 1 July 2007, the National Labour Inspectorate has acted under the Law of the National Labour Inspectorate of 13 April 2007 (uniform text journal of Laws 2018 item 623, with later amendments).

Source: data of the Chief Labour Inspector of the National Labour Inspectorate.

Uwagi ogólne

General notes

1. Prezentowane w publikacji dane – jeśli nie zaznaczono inaczej – podano w **każdorazowym podziale administracyjnym kraju**.

2. Dane prezentowane są w układzie **Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NUTS)**, opracowanej na podstawie Klasyfikacji Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NUTS), obowiązującej w krajach Unii Europejskiej, zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1059/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 V 2003 r. (Dz. Urz. UE L 154 z 21 VI 2003 r., z późniejszymi zmianami). Od 1 I 2018 r. obowiązują zmiany wprowadzone Rozporządzeniem Komisji (UE) 2016/2066 z dnia 21 XI 2016 r., zgodnie z którym od 1 I 2018 r. Polskę podzielono na 3 poziomy, w ramach których funkcjonuje 97 jednostek statystycznych NUTS:

- NUTS 1 – **makroregiony** (grupujące województwa)
– 7 jednostek,
- NUTS 2 – **regiony** (województwa lub ich części)
– 17 jednostek,
- NUTS 3 – **podregiony** (grupujące powiaty)
– 73 jednostki.

3. Dane prezentuje się:

1) w układzie **Polskiej Klasyfikacji Działalności – PKD 2007**, opracowanej na podstawie Statystycznej Klasyfikacji Działalności Gospodarczej we Wspólnocie Europejskiej – Statistical Classification of Economic Activities in the European Community – NACE Rev. 2. PKD 2007 wprowadzonej z dniem 1 I 2008 r. rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 24 XII 2007 r. (Dz. U. Nr 251, poz. 1885, z późniejszymi zmianami).

W ramach PKD 2007 wyodrębniono „**Przemysł**”, jako dodatkowe grupowanie, które obejmuje 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”;

1. Data presented in the publication – unless otherwise indicated – are presented according to **administrative division of the country in a given period**.

2. Data are presented in accordance with the **Nomenclature of Territorial Units for Statistical Purposes (NUTS)**, compiled on the basis of the Nomenclature of Territorial Units for Statistics (NUTS) obligatory in the countries of the European Union according to the Regulation (EC) No. 1059/2003 of the European Parliament and of the Council of 26 May 2003 (Official Journal of the EU L 154, 21 June 2003, with later amendments). The amendments to the Commission Regulation (EU) 2016/2066 of 21 November 2016 have been binding since 1 January 2018, pursuant to which Poland has been broked down into 3 levels encompassing 97 NUTS statistical units:

- NUTS 1 – **macroregions** (grouping voivodships)
– 7 units,
- NUTS 2 – **regions** (voivodships or their parts)
– 17 units,
- NUTS 3 – **subregions** (grouping powiats) – 73 units.

3. Data are presented:

1) according to the **Polish Classification of Activities – PKD 2007**, compiled on the basis of the Statistical Classification of Economic Activities in the European Community – NACE Rev. 2. PKD 2007 was introduced on 1 January 2008 by the Regulation of the Council of Ministers of 24 December 2007 (Journal of Laws No. 251, item 1885, with later amendments).

The item “**Industry**” was introduced as an additional grouping, including sections: “Mining and quarrying”, “Manufacturing”, “Electricity, gas, steam and air conditioning supply” as well as “Water supply; sewerage, waste management and remediation activities”;

2) według **sektorów własności**:

- **sektor publiczny** – grupujący własność państwową (Skarbu Państwa i państwowych osób prawnych), własność jednostek samorządu terytorialnego oraz „własność mieszaną” z przewagą kapitału (mienia) podmiotów sektora publicznego,
- **sektor prywatny** – grupujący własność prywatną krajową (osób fizycznych i pozostałych jednostek prywatnych), własność zagraniczną (osób zagranicznych) oraz „własność mieszaną” z przewagą kapitału (mienia) podmiotów sektora prywatnego i brakiem przewagi sektorowej w kapitale (mieniu) podmiotu.

„Własność mieszana” określana jest głównie dla spółek i wyznaczana na podstawie struktury kapitału (mienia) deklarowanego we wniosku rejestracyjnym spółki;

4. Dane w podziale według sekcji, działów i grup PKD 2007 oraz w podziale administracyjnym opracowano tzw. metodą jednostek lokalnych, tj. według siedziby i podstawowego rodzaju działalności jednostki lokalnej.

5. **Liczby względne (wskaźniki, odsetki)** obliczono z reguły na podstawie danych bezwzględnych wyrażonych z większą dokładnością niż podano w tablicach.

6. Dane – jeśli nie zaznaczono inaczej – nie obejmują jednostek budżetowych prowadzących działalność w zakresie obrony narodowej i bezpieczeństwa publicznego.

7. **Ze względu na elektroniczną technikę przetwarzania i zaokrąglenia danych, w niektórych przypadkach sumy składników mogą się różnić nieznacznie od podanych wielkości „ogółem”.**

8. W publikacji zastosowano skróty niektórych poziomów klasyfikacyjnych; skrócone nazwy zostały oznaczone w tablicach znakiem „Δ”. Zestawienie zastosowanych skrótów i pełnych nazw podaje się poniżej:

2) according to **ownership sectors**:

- **public sector** – classifies state ownership (of the State Treasury and state legal persons), the ownership of local government units as well as “mixed ownership” with a predominance of capital (property) of public sector entities,
- **private sector** – classifies private domestic ownership (of natural persons and other private entities), foreign ownership (of foreign persons) as well as “mixed ownership” with a predominance of capital (property) of private sector entities and lack of predominance of public or private sector in capital (property) of the entity.

“Mixed ownership” is defined mainly for companies and determined on the basis of the capital (property) structure as declared in a company’s registration application;

4. Data according to PKD 2007 sections, divisions and groups as well as according to the administrative division are compiled using the local units method, i.e. by the seat and basic kind of activity of a local unit.

5. **Relative numbers (indices, percentages)** are, as a rule, calculated on the basis of absolute data expressed with higher precision than that presented in the tables.

6. Data, unless otherwise indicated, do not include the budgetary entities conducting activity within the scope of national defence and public safety.

7. **Due to the electronic method of data processing and rounding, in some cases sums of components may slightly differ from the amounts given in the item “total”.**

8. The names of some classification levels used in the publication have been abbreviated and signed “Δ”. The list of abbreviations used and their full names are given below:

POLSKA KLASYFIKACJA DZIAŁALNOŚCI – PKD 2007
STATISTICAL CLASSIFICATION OF ECONOMIC ACTIVITIES IN THE EUROPEAN COMMUNITY
 – NACE Rev. 2

skrót abbreviation	pełna nazwa full name
sekcje sections	
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę	Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja	Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją
Handel; naprawa pojazdów samochodowych	Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle
Trade; repair of motor vehicles	Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles
Zakwaterowanie i gastronomia	Działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi
Accommodation and catering	Accommodation and food service activities
Obsługa rynku nieruchomości	Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości
Administrowanie i działalność wspierająca	Działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca
działy divisions	
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo	Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo, włączając działalność usługową
Crop and animal production, hunting	Crop and animal production, hunting and related service activities
Działalność usługowa wspomagająca górnictwo	Działalność usługowa wspomagająca górnictwo i wydobywanie
Produkcja skór i wyrobów skórzanych	Produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawionych
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny	Produkcja wyrobów z drewna oraz korka, z wyłączeniem mebli; produkcja wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials
Produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej	Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej
Produkcja wyrobów farmaceutycznych	Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych
Manufacture of pharmaceutical products	Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
Produkcja wyrobów z metali	Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń
Manufacture of metal products	Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment

POLSKA KLASYFIKACJA DZIAŁALNOŚCI – PKD 2007 (dok.)
STATISTICAL CLASSIFICATION OF ECONOMIC ACTIVITIES IN THE EUROPEAN COMMUNITY
– NACE Rev. 2 (cont.)

skrót abbreviation	pełna nazwa full name
	działy (dok.) divisions (cont.)
Produkcja maszyn i urządzeń	Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep	Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli
Gospodarka odpadami; odzysk surowców	Działalność związana ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów; odzysk surowców
Rekultywacja	Działalność związana z rekultywacją i pozostała działalność związana z gospodarką odpadami
Remediation activities	Remediation activities and other waste management services
Budowa budynków	Roboty budowlane związane ze wznoszeniem budynków
Budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej	Roboty związane z budową obiektów inżynierii lądowej i wodnej
Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi oraz ich naprawa	Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi; naprawa pojazdów samochodowych
Handel hurtowy	Handel hurtowy, z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi
Wholesale trade	Wholesale trade, except of motor vehicles and motorcycles
Handel detaliczny	Handel detaliczny, z wyłączeniem handlu detalicznego pojazdami samochodowymi
Retail trade	Retail trade, except of motor vehicles and motorcycles
Transport lądowy i rurociągowy	Transport lądowy oraz transport rurociągowy
Land and pipeline transport	Land transport and transport via pipelines
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwo w zakresie informatyki	Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki oraz działalność powiązana
Computer programming and consultancy activities	Computer programming, consultancy and related activities
Działalność związana z turystyką	Działalność organizatorów turystyki, pośredników i agentów turystycznych oraz pozostała działalność usługowa w zakresie rezerwacji i działalności z nią związane
Tourism activities	Travel agency, tour operator and other reservation service and related activities
Utrzymanie porządku w budynkach i zagospodarowanie zieleni	Działalność usługowa związana z utrzymaniem porządku w budynkach i zagospodarowaniem terenów zieleni

Uwagi metodyczne

Methodological notes

1. Źródło i zakres danych

Informacje o **zatrudnionych w warunkach zagrożenia i o świadczeniach z tytułu pracy** w warunkach szkodliwych dla zdrowia oraz z tytułu wypadków przy pracy opracowano na podstawie rocznego sprawozdania o warunkach pracy (Z-10), przy czym dane obejmują zatrudnionych w jednostkach zaliczanych do sekcji: „Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo” (bez: gospodarstw indywidualnych w rolnictwie, łowiectwa i pozyskiwania zwierząt łownych, włączając działalność usługową oraz rybołówstwa w wodach morskich); „Górnictwo i wydobywanie”; „Przetwórstwo przemysłowe”; „Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych”; „Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją”; „Budownictwo” (bez realizacji projektów budowlanych związanych ze wznoszeniem budynków); „Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle”; „Transport i gospodarka magazynowa”; „Informacja i komunikacja” (bez: działalności związanej z produkcją filmów, nagrań wideo, programów telewizyjnych, nagrań dźwiękowych i muzycznych oraz pozostałej działalności usługowej w zakresie informacji); „Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna” (w zakresie badań naukowych i prac rozwojowych oraz działalności weterynaryjnej); „Działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca” (w zakresie wynajmu i dzierżawy, działalności organizatorów turystyki, pośredników i agentów turystycznych oraz pozostałej działalności usługowej w zakresie rezerwacji i działalności z nią związanej oraz pozostałego sprzętania); „Edukacja” (w zakresie szkół wyższych); „Opieka zdrowotna i pomoc społeczna” (w zakresie opieki zdrowotnej); „Pozostała działalność usługowa” (w zakresie naprawy i konserwacji komputerów i artykułów użytku osobistego i domowego).

Dodatkowym kryterium określającym podmiot zobowiązany do złożenia sprawozdania była liczba pracujących wynosząca 10 i więcej osób.

1. Source and scope of data

Information regarding **persons exposed to risk factors at work, the benefits for exposure to physical health risk factors and accidents at work** is compiled on the basis of annual reports on working conditions (Z-10), wherein: data concern persons employed by entities included in the sections: "Agriculture, forestry and fishing" (excluding: private farms in agriculture, hunting, trapping and related service activities as well as marine fishing); "Mining and quarrying"; "Manufacturing"; "Electricity, gas, steam and air conditioning supply"; "Water supply; sewerage, waste management and remediation activities"; "Construction" (excluding development of building projects); "Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles"; "Transportation and storage"; "Information and communication" (excluding: motion picture, video and television programme production, sound recording and music publishing activities as well as other information service activities); "Professional, scientific and technical activities" (in the scope of scientific research and development as well as veterinary activities); "Administrative and support service activities" (in the scope of rental and leasing activities; travel agency, tour operator as well as other reservation service and related activities and other cleaning activities); "Education" (only tertiary education); "Human health and social work activities" (in the scope of human health activities); "Other service activities" (in the scope of repair of computers and personal and household goods).

The additional criterion defining a unit obliged to submit reports was the employment of 10 and more persons.

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.

Dane dotyczące świadczeń z tytułu wypadków przy pracy i chorób zawodowych do 2017 r. pozyskiwane były z działu V sprawozdania Z-10 „Sprawozdanie o warunkach pracy” i obejmowały jedynie jednostki zobowiązane do złożenia sprawozdania, natomiast od 2018 r. – z Zakładu Ubezpieczeń Społecznych i dotyczą osób ubezpieczonych i odprowadzających składki ZUS. W związku z powyższym dane od 2018 r. są nieporównywalne z danymi za lata poprzednie.

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),
- 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.

Uczniowie są to osoby, z którymi zakłady pracy zawarły umowę o naukę zawodu lub przyuczenia do określonej pracy.

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.

Data on benefits for accidents at work and occupational diseases until 2017 were obtained from section 5 of the Z-10 report "Report on working conditions" and encompassed only entities obliged to submit the report, since 2018 – from the Social Insurance Institution and concern insured persons withholding social security contributions. Due to the above, the data since 2018 have been incomparable with previous years data.

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) 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 cooperatives.

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.

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.

3. Zagrożenia związane ze środowiskiem pracy

Zagrożenia związane ze środowiskiem pracy oznaczają wpływ na pracownika szkodliwych czynników występujących w procesie pracy, których stężenie lub natężenie przekracza obowiązujące NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie) i/lub NDN (najwyższe dopuszczalne natężenie), polskie normy lub inne normy higieniczne (**nawet jeśli zastosowano środki ochrony indywidualnej**).

Substancje chemiczne są to substancje i mieszaniny stwarzające zagrożenia, spełniające kryteria dotyczące zagrożeń wynikających z ich właściwości fizycznych i/lub chemicznych określone w części 2-5 załącznika I (wymagania w zakresie klasyfikacji i oznakowania substancji i mieszanin stwarzających zagrożenie) do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1272/2008.

Substancje chemiczne rakotwórcze – substancje chemiczne, które zostały zaliczone do kategorii 1A lub 1B substancji rakotwórczych według kryteriów klasyfikacji określonej w rozporządzeniu nr 1272/2008 oraz mieszaniny złożonej z dwóch lub kilku substancji chemicznych o których mowa wyżej, w których co najmniej jedna z tych substancji występuje w stężeniu równym lub przekraczającym stężenie graniczne w ww. rozporządzeniu.

Substancje chemiczne mutagenne – substancje chemiczne, które zostały zaliczone do kategorii 1A lub 1B substancji mutagennych według kryteriów klasyfikacji określonej w rozporządzeniu nr 1272/2008 oraz mieszaniny złożone z dwóch lub kilku substancji chemicznych, o których mowa wyżej, w których co najmniej jedna z tych substancji występuje w stężeniu równym lub przekraczającym stężenie graniczne określone w ww. rozporządzeniu.

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.

3. Risks arising from work environment

Risks arising from work environment means an impact on an employee of harmful factors occurring in the work process, whose concentration or intensity is greater than binding HAC (the highest allowed concentration) and HAI (the highest allowed intensity), Polish standards or other sanitary norms (**even if personal protective equipment was used**).

Chemicals are hazardous chemical substances and mixtures meeting the criteria for hazards arising from their physical and/or chemical properties as set out in 2-5 parts of Annex 1 (classification and labelling requirements for hazardous substances and mixtures) to the Regulation No. 1272/2008 of the European Parliament and of the Council.

Carcinogens – chemicals that have been classified in the category 1A or 1B for carcinogenicity according to the classification criteria set out in Regulation No. 1272/2008 and a mixture composed of two or more chemical substances referred to above, wherein at least one of these substances is present in the mixture at a concentration equal to or exceeding the concentration limits specified in the above Regulation.

Mutagens – chemicals that have been classified in the category 1A or 1B for mutagenicity according to the classification criteria set out in Regulation No. 1272/2008 and mixtures composed of two or more chemical substances referred to above, wherein at least one of these substances is present in the mixture at a concentration equal to or exceeding the concentration limits specified in the above Regulation.

Pyły zwłókniające (do 2017 r. określane jako „pyły przemysłowe zwłókniające”) są to pyły, które mogą spowodować zwłóknienie tkanki płucnej, a zwłaszcza pyły zawierające krzemionkę krystaliczną, krzemiany lub azbest.

Pyły rakotwórcze są to pyły, które zostały zaliczone do kategorii 1A lub 1B substancji lub mieszanin rakotwórczych według kryteriów klasyfikacji określonej w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1272/2008 lub w rozporządzeniu ministra właściwego ds. zdrowia w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy.

Inne pyły są to pyły nie będące substancjami stwarzającymi zagrożenie dla zdrowia oraz nie zawierające krzemionki krystalicznej lub krzemianów, powstające w czasie rozdrabniania ciał stałych, niepełnego spalania się różnych materiałów, w czasie pakowania, przeładunku materiałów sypkich i pyłących przewożonych luzem itp.

Hałas jest to każdy niepożądany dźwięk, który może być uciążliwy albo szkodliwy dla zdrowia lub zwiększać ryzyko wypadku przy pracy.

Wibracje (drgania mechaniczne) są to ruchy oscylacyjne towarzyszące pracy narzędzi, maszyn i urządzeń mechanicznych takich jak: młoty udarowe, wiertarki wibracyjne, ubijaki, obrabiarki, spycharki, pojazdy transportu wewnętrznego, drogowego i szynowego itp., który może niekorzystnie działać na organizmy obsługujących je pracowników. W środowisku pracy drgania lub wstrząsy przekazywane są do organizmu człowieka przez części ciała mające bezpośredni kontakt z drgającym obiektem; jako czynnik szkodliwy występują w postaci drgań miejscowych albo drgań ogólnych (rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 sierpnia 2005 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na hałas lub drgania mechaniczne, Dz. U. Nr 157, poz. 1318).

Mikroklimat gorący są to warunki środowiska pracy określone za pomocą wskaźnika obciążenia termicznego WBGT.

Fibrous dusts (until 2017 called "fibrosis inducing industrial dusts") are dusts which may cause fibrosis of the lung tissue, mainly dusts containing crystalline silica, silicates or asbestos.

Carcinogenic dusts are dusts that have been classified in the category 1A or 1B of carcinogenic substances or mixtures according to the classification criteria set out in Regulation No. 1272/2008 of the European Parliament and of the Council or in the regulation of the minister competent for health regarding chemicals, their mixtures, factors or carcinogenic or mutagenic technological processes in the work environment.

Other dusts comprise harmful dusts which are not toxic and do not include silica and silicate. They are after-effects of crushing of solid substances, incomplete combustion of various materials, during packing and handling of bulk loose and dusty material, etc.

Noise is any unwanted sound that can be strenuous or harmful to health or increase the risk of an accident at work.

Vibrations are oscillatory motions accompanying the work of tools, machines and mechanical devices such as: pneumatic hammers, vibratory drills, rammers, machine tools, bulldozers, internal, road and rail transport vehicles, etc. which may adversely affect the operators' bodies. In the work environment, vibrations or shocks are transmitted to the human body through its parts that are in direct contact with the vibrating object; as a harmful factor, they take the form of local or general vibrations (the Regulation of the Minister of Economy and Labour of 5 August 2005 on occupational safety and health for works related to exposure to noise or mechanical vibrations, Journal of Laws No. 157, item 1318).

Hot microclimate are the work environment conditions defined by the thermal stress index WBGT (Wet Bulb Globe Temperature).

Mikroklimat zimny są to warunki środowiska pracy określone za pomocą wskaźnika temperatury chłodzenia powietrzem t_{wc} i wskaźnika wymaganej izolacyjności cieplnej odzieży IREQ. Wartości dopuszczalne czasu narażenia w zależności od wskaźnika t_{wc} określono w rozporządzeniu Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286). Wartość wskaźnika IREQ zależy od warunków środowiska termicznego, metabolizmu (wydatku energetycznego) oraz parametrów 4605 kJ (1 kJ = 0,24 kcal) odzieży (izolacyjności i przepuszczalności powietrza). Metody pomiaru i oceny mikroklimatu zimnego określa Polska Norma PN-EN 11079:2008.

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 itp.
- 2) produkcją źródeł promieniotwórczych,
- 3) obsługą reaktorów jądrowych, akceleratorów i innych urządzeń stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym.

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.

Promieniowanie nadfioletowe są to warunki środowiska pracy, w których występuje narażenie na promieniowanie nadfioletowe charakteryzowane przez wartości: skuteczne napromienienie aktyczne oczu i skóry promieniowaniem z zakresu 180-400 nm wywołujące rumień, oparzenie lub nowotwory skóry (w tym czerniaka), zapalenie spojówki, zapalenie rogówki i nowotwory oka; natężenie napromienienia oczu promieniowaniem z zakresu 315-400 nm. Dopuszczalne wartości promieniowania nadfioletowego określono w rozporządzeniu Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286).

Cold microclimate are the work environment conditions determined by means of the air temperature indicator t_{wc} and the indicator of the required clothing insulation index (IREQ). Exposure time limit values according to the t_{wc} index were specified in the Regulation of the Minister of Family, Labour and Social Policy of 12 June 2018 on maximum permissible concentration and intensity of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws, item 1286). The value of the IREQ index depends on the conditions of the thermal environment, metabolism (energy expenditure) and parameters 4605 kJ (1 kJ = 0.24 kcal) for clothing (insulation and air permeability). The methods of measuring and assessing the cold microclimate are defined by the Polish Standard PN-EN 11079: 2008.

Ionizing radiation are work environment conditions which pose a risk of exposure to ionizing radiation, in particular 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.

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.

Ultraviolet radiation are work environment conditions posing a risk of exposure to ultra-violet radiation characterised by the values of: effective actinic irradiation to eyes and skin in the range of 180-400 nm causing erythema, burns or skin cancers (including melanoma), conjunctivitis, keratitis and ocular tumors; irradiation to eyes in the range of 315-400 nm. Permissible values of ultraviolet radiation are specified in the Regulation of the Minister of Family, Labour and Social Policy of 12 June 2018 on maximum permissible concentration and intensity of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws, item 1286).

Promieniowanie podczerwone są to warunki środowiska pracy, w których występuje narażenie na promieniowanie podczerwone charakteryzowane przez wartości:

- natężenia napromienienia oczu promieniowaniem z zakresu 780-3000 nm (wywołującym uszkodzenia termiczne rogówki i soczewki),
- natężenia napromienienia skóry promieniowaniem z zakresu 780-3000 nm (wywołujące uszkodzenie termiczne skóry w czasie do 10 s.). Dopuszczalne wartości promieniowania podczerwonego określono w rozporządzeniu Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286).

Promieniowanie widzialne są to warunki środowiska pracy, w których występuje narażenie na promieniowanie widzialne oczu przy bezpośredniej obserwacji źródła światła charakteryzowane przez wartości:

- skutecznej luminancji energetycznej źródła promieniowania z zakresu 380–1400 nm (wyznaczonej z uwzględnieniem krzywej skuteczności uszkodzenia termicznego siatkówki),
- skutecznej luminancji energetycznej źródła promieniowania z zakresu 300-700 nm (wyznaczonej z uwzględnieniem krzywej skuteczności uszkodzenia fotochemicznego siatkówki). Dopuszczalne wartości promieniowania widzialnego określono w Rozporządzeniu Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Pole elektromagnetyczne są to warunki środowiska pracy, w których występuje oddziaływanie pola elektromagnetycznego stref ochronnych, których dolny limit określono w rozporządzeniu Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 czerwca 2016 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na pole elektromagnetyczne (Dz. U. 2018 poz. 331) oraz w rozporządzeniu Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286). Wśród pracowników zatrudnionych w warunkach narażenia na pole elektromagnetyczne należy wyróżnić pracowników podlegających narażeniu niebezpiecznemu, którego dolny limit określono w ww. rozporządzeniach.

Infrared radiation are work environment conditions posing a risk of exposure to infrared radiation characterised by:

- exposure to eye irradiation in the range of 780-3000 nm (causing thermal damage to the cornea and the lens),
- exposure to skin irradiation in the range of 780-3000 nm (causing thermal damage to skin over a period of up to 10 s). Permissible values of infrared radiation are specified in the Regulation of the Minister of Family, Labour and Social Policy of 12 June 2018 on maximum permissible concentration and intensity of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws, item 1286).

Visible radiation are the work environment conditions in which the eyes are exposed to visible radiation while directly looking at the light source characterised by:

- effective radiance of the radiation source in the range of 380-1400 nm (determined taking into account the effectiveness curve for retinal thermal damage),
- effective radiance of the radiation source in the range of 300-700 nm (determined taking into account the effectiveness curve for retinal photochemical damage). Permitted values of visible radiation are specified in the Regulation of the Minister of Family, Labour and Social Policy of 12 June 2018 on maximum permissible concentration and intensity of agents harmful to health in the work environment.

Electromagnetic field are the work environment conditions of exposure to electromagnetic field of protection zones whose lower limit is set out in the Regulation of the Minister of Family, Labour and Social Policy of 29 June 2016 on occupational safety and health in works involving electromagnetic field exposure (Journal of Laws 2018 item 331) and in the Regulation of the Minister of Family, Labour and Social Policy of 12 June 2018 on maximum permissible concentration and intensity of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws, item 1286). Among persons employed in conditions of exposure to electromagnetic fields, it is necessary to distinguish employees subject to hazardous exposure the lower limit of which is specified in the above-mentioned regulations.

Czynniki biologiczne obejmują drobnoustroje komórkowe (w tym zmodyfikowane genetycznie), jednostki bezkomórkowe zdolne do replikacji lub przenoszenia materiału genetycznego (w tym zmodyfikowane genetycznie), hodowle komórkowe oraz pasożyty wewnętrzne człowieka; mogące być przyczyną zakażenia, alergii lub zatrucia.

4. Zagrożenia związane z uciążliwością pracy

Zagrożenia związane z uciążliwością pracy oznaczają szkodliwy wpływ na pracownika czynnika uciążliwego i dotyczą czynności roboczych wykonywanych, np. w wymuszonej pozycji ciała, w warunkach nadmiernego obciążenia fizycznego lub w warunkach szczególnej uciążliwości.

Czynnik uciążliwy to taki czynnik, którego oddziaływanie na pracującego może spowodować złe samopoczucie lub nadmierne zmęczenie, nie prowadząc do trwałego pogorszenia stanu zdrowia człowieka, ale który może prowadzić do dużej absencji chorobowej i obniżenia wydajności (zgodnie z Polską Normą PN-N-18004:2001).

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).

Wymuszona pozycja ciała to pozycja ciała (np. kuczna, pochylona) narzucona czynnościami roboczymi (np. posadzkarz) lub warunkami przestrzennymi (np. spawanie, malowanie w podwójnych dnach statków, praca w wąskich kanałach). Do kategorii tej nie zalicza się pracy stojącej (np. włóknarki) i siedzącej (np. operator maszyny budowlanej).

Niedostateczne oświetlenie stanowisk pracy to warunki środowiska pracy, w których nie są spełnione, określone normą wymagania dotyczące oświetlenia miejsc pracy (Polska Norma PN-EN 12464-1:2001).

Biological factors comprise cellular, including genetically modified, microorganisms, non-cellular organisms capable of replication or transfer of genetic material (including the genetically modified), cell cultures and human endoparasites, which may cause infection, allergy or toxicity.

4. Risks arising from strenuous work

Risks arising from strenuous work means the adverse effect of the strenuous factor on the employee and relates to the work performed, e.g. in an awkward working posture, excessive physical exertion or particularly harduous conditions.

Strenuous factor is a factor which can cause indisposition or excessive fatigue of the worker but does not lead to permanent deterioration of human health, yet may result in high absenteeism and reduced productivity (according to Polish Standard PN-N-18004: 2001).

Excessive physical exertion is a risk arising from performing work requiring the energy expenditure during a work shift:

- of about 8374 kJ for a man,
- of about 4605 kJ (1 kJ = 0,24 kcal) for a woman.

Awkward working posture is the position of the body (squatting, inclined, etc.) imposed by work activities (e.g. a tiler) or spatial conditions (e.g. welding, painting in double bottoms of ships, working in narrow ditches). This category does not include standing (e.g. textile workers) and sedentary work (e.g. a construction machine operator).

Insufficient lighting of workstations are the work environment conditions in which the standardised requirements regarding the lighting of workplaces are not met (Polish Standard PN-EN 12464-1: 2001).

5. Zagrożenia czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi

Maszyny szczególnie niebezpieczne to przede wszystkim maszyny wymienione w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz. U. 2008 poz. 1228, z późniejszymi zmianami), załącznik nr 5, a mianowicie:

- 1) Pilarki tarczowe (jedno- i wielopiętne) do obróbki drewna i podobnych materiałów lub mięsa i podobnych materiałów: 1.1. pilarki z piłami pozostającymi podczas obróbki w stałej pozycji, wyposażone w stały stół lub podporę z ręcznym posuwem obrabianego materiału lub dostawnym mechanizmem posuwowym; 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 grubiarzy 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: pilarki z piłami pozostającymi podczas obróbki w stałej pozycji, wyposażone w stały lub wykonujący ruchy zwrotne stół lub podporę dla przedmiotu obrabianego oraz 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) Wielorzecionowe czopiarki do obróbki drewna z ręcznym posuwem.

5. Risks arising from mechanical factors associated with particularly dangerous machinery

Particularly dangerous machinery are machines listed in the Regulation of the Minister of Economy of 21 October 2008 on essential requirements for machinery, (Journal of Laws 2008 item 1228, with later amendments), Annex No. 5, namely:

- 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. 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) Thicknesses 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: sawing machinery with fixed blade(s) during cutting, having a fixed or reciprocating-movement bed or support for the workpiece; 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) 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: lokomotywy i wózki hamulcowe oraz 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.
 - 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 nabojęw.
 - 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).
- 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 metal, 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: locomotives and brakevans; 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.
 - 15) Guards for removable mechanical transmission devices.
 - 16) Vehicle servicing lifts.
 - 17) Devices for the 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).

Do kategorii maszyn szczególnie niebezpiecznych zaliczamy ponadto maszyny do stosowania pestycydów (rozporządzenie Ministra Gospodarki pesticide z dnia 13 czerwca 2011 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn, Dz. U. Nr 124, poz. 701).

The category of particularly dangerous machinery also includes machinery for pesticide application (Regulation of the Minister of Economy of June 13, 2011 amending the regulation on essential requirements for machinery, Journal of Laws No. 124, item 701).

6. Świadczenia z tytułu pracy w warunkach szkodliwych dla zdrowia i uciążliwych

Świadczenia z tytułu pracy w warunkach szkodliwych dla zdrowia i uciążliwych dotyczą:

- 1) posiłków profilaktycznych w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów 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 Rady Ministrów 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.

7. Ryzyko zawodowe

Ocena ryzyka zawodowego to proces analizowania i wyznaczania dopuszczalności ryzyka w obszarze bezpieczeństwa i higieny pracy, związanego z zagrożeniami występującymi w miejscu pracy.

Stanowisko pracy to przestrzeń pracy, wraz z wyposażeniem w środki i przedmioty pracy, w której pracownik lub zespół pracowników wykonuje pracę.

6. Benefits for exposure to physical health risk factors at work

Benefits for exposure to physical health risk factors at work comprise:

- 1) prophylactic meals according to the Regulation of the Council of Ministers of 28 May 1996 on prophylactic meals and drinks (Journal of Laws No. 60, item 279) served free of charge as part of special nutrition to employees constantly performing work particularly harmful to health, hard or strenuous outdoor work in winter, performing other work involving exposure to overcooling, as well as working in particularly difficult conditions,
- 2) drinks according to the Regulation of the Council of Ministers of 28 May 1996 on 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 harmful to health 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.

7. Occupational risk

Occupational risk assessment is the process of analysing and determining the acceptability of risk related to workplace hazards in the area of occupational health and safety.

Workstation – a space equipped with means of work, resources and materials where an employee or a team of employees performs work.