

2016
№21

CTIF 

INTERNATIONAL ASSOCIATION OF FIRE AND RESCUE SERVICES

Center of Fire Statistics

N.N. Brushlinsky, M. Ahrens, S.V. Sokolov, P. Wagner

World Fire Statistics



INTERNATIONALE VEREINIGUNG DES FEUERWEHR- UND RETTUNGSWESEN
L'ASSOCIATION INTERNATIONALE DES SERVICES D'INCENDIE ET DE SECOURS

**The publication of the Report was sponsored by
the State Fire Academy of Emercom of Russia**

**Publikacja została przygotowana przy pomocy i
wsparciu Akademii Ochrony Przeciwpowozarowej
Ministerstwa Sytuacji Nadzwyczajnych Federacji
Rosyjskiej**

**Der Bericht wurde unter Mithilfe und
Unterstützung der Akademie für Brandschutz
des Ministeriums für Notfallsituationen der
Russischen Föderation veröffentlicht**



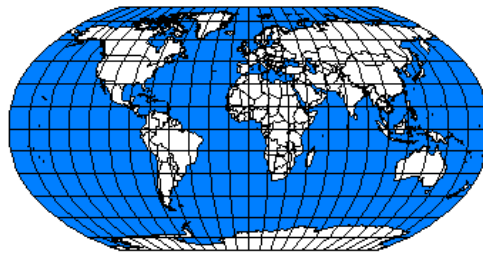
www.academygps.ru

**International Association of Fire and Rescue Services
Międzynarodowe Stowarzyszenie Straży Pożarnych i Ratownictwa
Internationale Vereinigung des Feuerwehr- und Rettungswesens**

CTIF
WWW.CTIF.ORG

Center of Fire Statistics

World Fire Statistics
Światowa statystyka pożarów
Die Feuerwehrstatistik der Welt



Report / Raport / Bericht №21



National committees CTIF of Russia, Germany, USA

Prof. Dr. Nikolai Brushlinsky (Chief)
(Academy of State Fire Service, Russia)

Marty Ahrens (Vice Chief)
(National Fire Protection Association, USA)

Prof. Dr. Sergei Sokolov (Vice Chief)
(Academy of State Fire Service, Russia)

Dr. Ing. Peter Wagner (Vice Chief)
(Berlin Fire and Rescue Academy, GFPA, Germany)



The statistical data in this report are based on official data from every country that provided data for each respective year. No attempt has been made to limit the calculations to countries that provided data for all or most years or to compensate statistically for changes in the participating countries (or cities). Therefore, readers should use caution in interpreting these results. An apparent trend up or down may be based more on the movement in and out of the database of a very large country or a shift in the fraction of included populations residing in high-rate versus low-rate countries rather than real change in fire experience or fire risk but rather

Readers should also be aware that every country has its own methods of data collection and analysis of fires, fire deaths and fire injuries. These methods can change over time in individual countries, and this also can affect the results, as can changes in national boundaries.



Wszystkie prezentowane w raporcie dane statystyczne uzyskano z kwestionariuszy Ośrodka Statystyki Pożarów i oficjalnie opublikowanych raportów statystycznych dotyczących różnych państw. Centrum Statystyk Pożarów nie ponosi żadnej odpowiedzialności w odniesieniu do ewentualnych błędów lub nieścisłości w informacjach statystycznych.

Dane z poprzednich lat zostały uaktualnione w świetle nowych informacji. Porównując dane statystyczne dotyczące poszczególnych krajów w różnych latach należy zauważyć, że szczegółowe przepisy dotyczące ewidencji pożarów i liczby ofiar śmiertelnych oraz rannych stosowane w poszczególnych krajach, prawdopodobnie również zmieniły się na przestrzeni minionych lat.



Alle im Bericht vorgestellten statistischen Daten wurden den Fragebögen des Centre of Fire Statistics sowie den offiziell veröffentlichten statistischen Berichten verschiedener Staaten entnommen. Das Zentrum für Feuerwehrstatistik übernimmt keinerlei Verantwortung hinsichtlich möglicher Fehler oder Ungenauigkeiten der verwendeten statistischen Informationen.

Die Daten vergangener Jahre wurden im Zuge neuerer Informationen aktualisiert.

Beim Vergleich der statistischen Daten einzelner Staaten und verschiedener Jahre muss beachtet werden, dass in einzelnen Ländern spezifische Regeln für die Erfassung von Bränden, der Brandtoten- und Verletztanzahlen gelten, die sich ggf. auch über die Jahre hinweg verändert haben.

Content / Spis treści / Inhaltsverzeichnis

Introduction / Wprowadzenie / Einführung.....	4
Brief comments / Krótkie komentarze / Kurze Kommentare.....	7
Conclusion / Streszczenie / Zusammenfassung.....	17
Literature / Literatura / Literatur.....	18
Tables and Figures / Tabele i ilustracje / Tabellen und Bilder.....	19

The Polish translation was made by:

Jan Kielin, M.Eng. / Ян Киелин, магистр инж.
 Scientific and Research Centre for Fire Protection – National Research Institute,
 Poland
 Научно-Исследовательский Центр Противопожарной Охраны –
 Государственный
 Исследовательский Институт, Польша

Introduction



The Center of Fire Statistics (CFS) of International Association of Fire and Rescue Services (CTIF) presents its latest report №21, containing fire statistics of many CTIF countries and their larger cities for 2014 and trends for 2010-2014.

This report includes statistics on numbers and rates of fires, deaths and injuries due to fires, and on-duty firefighter deaths and injuries whether sustained at fires or not. The report also includes statistics on numbers of non-fire emergency responses, by major type of incident, and numbers and rates of firefighters, fire service apparatus and stations.

The fire and loss statistics for 2014 are based on data from 32 countries and 35 of the cities in the World. Data on fires and losses during 2010-2014 are provided from 43 countries that have supplied data for one or more of the five years in 2010-2014. In each table, the number of countries with data shown varies depending on the number of countries that have reported data for the displayed statistics at any time in 2010-2014. In addition, statistics on resources of the fire service are presented for 54 countries.

In **table 1**, an overview of the fire problem in the World for 1993-2014 is presented. Statistical data for earlier years are carried forward unchanged from previous reports, even though countries that join the report for the first time often provide data for older years. In many years, we welcome the participation of even more countries. We see this as a sign that more and more countries are developing national fire statistics and publishing their results in readily accessible documents. We hope that the future will see even more countries participating and more countries providing current data.

Tables 2-5 provide an overview of other fire and fire-related statistics in the countries of the World in 2014. **Tables 6-9** show trends in fires, fire deaths, fire injuries and firefighter deaths in the countries of the World for 2010-2014. **Table 10** shows numbers and rates of firefighters and fire service apparatus and stations for the fire services of 54 countries in 2001-2014.

Tables 11-14 provide an overview of other fire and fire-related statistics in the cities of the World in 2014. **Tables 15-16** show trends in fires and fire deaths in the cities of the World for 2010-2014. **Table 17** shows numbers and rates of firefighters and fire service apparatus and stations for the fire services in 62 cities.

Table 18 provides estimates of percentages of gross domestic product (GDP) accounted for by several fire-related components of the “total cost of fire” in 2008-2010. This analysis is taken from the annual report of the World Fire Statistics Center.

Table 19 provides gender correlation of firefighters in some countries, **table 20** shows number of the young firefighters in the some countries.

Wprowadzenie



Centrum Statystyki Pożarów CTIF przedstawia fachowy Raport Nr 21, który przedstawia dane statystyczne dotyczące pożarów w wielu krajach i miastach za rok 2014. Aby uzyskać więcej informacji na temat rozwoju liczby pożarów i ofiar śmiertelnych pożaru w świecie prezentowane są na lata 2010-2014. Są także przedstawione informacje dotyczące rozwoju danych dotyczących pożarów i liczb ofiar śmiertelnych na świecie w latach 2010 – 2014.

Statystyka CTIF za rok 2014 zawiera dane z 32 państw i 35 miast. Dane dotyczące rozwoju pożarów, ofiar oraz liczby nieszczęśliwych wypadków strażaków w latach 2010-2014 pochodzą z 43 państw. Informacje o rannych pochodzą z 30 państw. Dalej zostały przedstawione dane o strażach pożarnych z 54 krajów. Tak więc poddawana procesowi formowania światowa statystyka dotycząca straży pożarnych nie była tak przedstawiana w XX wieku.

Przedstawiany raport zawiera Tabelę 1 w której zawarte są dane ilustrujące sytuację pożarową na świecie za okres czasu 1993-2014 r. Dane są opracowane na podstawie nowych, ciągle rozszerzane i aktualizowane. Oznacza to że coraz więcej państw prowadzi narodowe statystyki pożarów i je publikuje w mediach.

W **tabelach 2 do 5** są przedstawione dane statystyczne wybranych krajów i miast za rok 2014.

W **tabelach 6 do 9** przedstawiona jest dynamika danych dotyczących pożarów i ofiar śmiertelnych w państwach w latach 2010-2014.

Tabela 10 ilustruje sytuację straży pożarnych w 54 państwach na Świecie w latach 2001 – 2014.

W **tabelach 11 do 14** zawierają dane o pożarach za rok 2014 z 34 dużych miast. Tabele **15-16** przedstawiają rozwój danych o pożarach i ich ofiarach w dużych miastach za lata 2010-2014

Tabela 17 pokazuje informacje o strażach pożarnych w 62 dużych miastach..

Tabela 18 przedstawia aktualne wartości ekonomiczno – statystyczne „kosztów“ pożarów za lata 2008-2010. Te informacje uzyskaliśmy dzięki uprzejmości kolegów ze Światowego Centrum Statystyki Pożarów

Tabela 19 pokazuje proporcje ilościowe pomiędzy kobietami i mężczyznami będącymi członkami straży pożarnych w wybranych państwach

Tabela 20 pokazuje dane dotyczące młodzieżowych drużyn pożarniczych w wybranych krajach.

Einführung



Das Zentrum für Feuerwehrstatistik des CTIF stellt der Fachwelt den aktuellen Bericht № 21 vor, der die Feuerwehrstatistik vieler Staaten und Städte für 2014 enthält. Weiter werden Informationen über die Entwicklung der Brandzahlen und der Brandopferzahlen in der Welt für 2010-2014 vorgestellt.

Die CTIF-Statistik aus 2014 enthält Daten aus 32 Staaten und 35 Städten. Die Zahlen zur Entwicklung der Brände, deren Opfer und die Anzahl verunglückter Feuerwehrleute für den Zeitraum 2010-2014 liegen aus 43 Staaten vor. Informationen zu Verletzten stehen aus 30 Staaten zur Verfügung. Weiter wurden die statistischen Angaben zu den Feuerwehren aus 54 Staaten in die Statistik aufgenommen. So setzt sich der Prozess der Formierung der Weltfeuerwehrstatistik, die es im 20. Jahrhundert so noch nicht gab, fort.

Im vorliegenden Bericht stellt die **Tabelle 1** für den Zeitraum 1993-2014 die zusammengefassten Daten zur Brandsituation in der Welt vor. Die Daten wurden, je nach Vorliegen neuer Statistiken, ständig ergänzt und aktualisiert. Das bedeutet, dass sich immer mehr Staaten mit der regulären nationalen Brandstatistik und ihrer Veröffentlichung in den Medien beschäftigen.

In den **Tabellen 2 bis 5** wird die Brandstatistik einiger Staaten und Städte für 2014 vorgestellt.

In den **Tabellen 6 bis 9** wird die Dynamik der Brandzahlen und der Opferzahlen in den Staaten für den Zeitraum 2010-2014 vorgestellt.

Die **Tabelle 10** illustriert die Situation der Feuerwehren in 54 Staaten der Erde im Zeitraum 2001-2014.

In den **Tabellen 11 bis 14** wird die Feuerwehrstatistik für 2014 aus 34 Großstädten vorgestellt. Die Tabellen **15-16** beinhalten die Entwicklung der Brandzahlen und deren Opfer in Großstädten für 2010-2014. Die **Tabelle 17** zeigt Informationen über die Feuerwehren in 62 Großstädten der Welt.

Tabelle 18 stellt die aktuellen ökonomisch-statistischen Werte der „Kosten“ der Brände für 2008-2010 vor. Die Informationen wurden uns freundlicherweise von den Kollegen des *World Fire Statistics Centre* zur Verfügung gestellt.

Tabelle 19 zeigt eine Übersicht zum Mengenverhältnis zwischen weiblichen und männlichen Feuerwehrangehörigen in ausgewählten Staaten.

Tabelle 20 zeigt eine Übersicht zur Anzahl der Jugendfeuerwehren in ausgewählten Staaten.

Brief comments



Table 1 shows 1993-2014 fire statistics from 27-57 countries, collectively representing 0.9-3.8 billion inhabitants of the Earth, depending on the year of reporting. In these countries 2.5-4.5 million fires and 21-62 thousand fire deaths were reported to fire services, depending on the year.

Table 1.1 shows the distribution of fires and fire deaths by 220 countries of the World. The leader in the number of fires is US with 1.2-1.4 million fires reported per year in the last five years. Next a large margin are placed 13 countries, where the annual number of fires does not exceed 350 thous.

By the number of fire deaths (**table 1.2**) lead India, Pakistan and Russia, where the number of fire deaths each year are 10-20 thous. Further there are five countries where the death toll in fires is not more than 3.5 thous.

Authors for the first time presented **table 1.3**, which shows the fire deaths in relation to the fire services data and the loss of life from the "fire, heat and hot substances" according to data of the World Health Organization (WHO) for the year 2012. WHO data, as a rule, exceed the relevant data of fire services (although in some cases they are much smaller: Pakistan, Lithuania and Czech Republic).

Table 2 and fig.1-4 show that in 32 countries, representing 15% of the World's population, 49 million calls (44.8 calls per 1000 inh.), 2.7 million fires (5.5% of all calls, 2.5 fires per 1000 inh.), 20.7 thousand fire deaths (1.9 fire deaths per 100 thous. inh.) and 64.3 thousand fire injuries (5.9 fire injuries per 100 thous. inh.) were reported by fire services in 2014.

The median rate of fire deaths per 100 thousands inh. was 1.0, while the mean rate was 1.9. (the median rate is the middle rate if countries are arrayed in order from highest rate to lowest rate, while the mean rate is the average of all fires and all populations are pooled from all reporting countries.). If applied to the 2014 World population of 7.1 billion (thous. million), then there is an estimated range of fire deaths in the World of 71 thous. (based on the median) to 135 thous. (based on the mean). In normal circumstances, the mean provides the best basis for projection, but the countries shown on **table 2** are nearly all from Europe and North America. The limited data available from the United Nations on fire death rates in South America, Africa, and the Asia/Pacific region indicate those regions have rates clustered near or below the Europe median. These countries may or may not have the infrastructure to collect accurate data. Therefore, both ends of this range are useful as estimates of the World total.

When the mean is much higher than the median, as is the case here, the reason is usually that some of the countries with the largest populations have fire death rates much higher than the median. Among the countries reporting in 2014,

Russia had the second largest population, after the USA, and Russia's fire death rate (7.0 fire deaths per 100,000 inh.) was the second highest national fire death rate and 7 times the median fire death rate of 1.0. Only 9 of the 28 countries providing fire death rates had rates as high as the mean of 1.9.

The highest call rates relative to population are found in USA, Japan and France (more than 60% of all calls are medical aid in USA, Japan and France) (**fig.1**).

The highest fire rates relative to population are found in Latvia, Netherlands and Estonia (**fig.2**).

The highest fire death rates relative to population (5-8 fire deaths per 100 thous. inh) are found in Belarus, Russia and Ukraine (**fig. 3**). The highest fire death rates per 100 fires are found in Belarus, Russia and Moldova (**fig. 4**).

Table 3 and **fig.5** show that in some countries where medical aid is provided by the fire service, medical aid responses tend to dominate total emergency responses for the country. Three countries show medical aid calls as more than half of all calls – USA, Japan and France. In contrast – Bulgaria show medical aid calls as less than 1% of total calls. It is likely that in the 7 countries where medical aid calls are more than zero but less than half of all calls, the medical aid service is offered by only a fraction of the country's fire service.

Table 4 and **fig. 6** must be read with caution because of often substantial differences in reporting categories among countries. For example, some countries (primarily European countries) report chimney fires separately while others (including the USA) report chimney fires as part of structure fires. Some countries (including Belarus and Russia) apparently do not include most wild land (grass and brush) fires. The USA statistics do not include fires handled by federal agencies.

Table 5 and **fig. 7** provide some of the same rate calculations as **table 2** but because calculations are done for structure and vehicle fires only, the results are more likely to support valid comparisons. There are fewer differences in calculation rules. There may, however, be differences in the severity of fires that are reported. Countries in which monitored fire detection systems are common may have a larger share of smaller fires.

Tables 6-9 show trends in fires, fire deaths, fire injuries and firefighter deaths in the countries of the World for 2010-2014.

The mean rate of fires per 1000 inh. per year in 2010-2014 was 2.6. The mean rate of fire deaths per 100 thous. inh. per year in 2010-2014 was 1.9. The mean rate of fire injuries per 100 thous.inh per year in 2010-2014 was 6.5.

Table 10 and **figs.8-10** show numbers and rates of firefighters and fire service apparatus and stations for the fire services of 54 countries in 2001-2014.

In **table 11** and **figs. 11-16**, some cities reported the populations within their formal boundaries, while other cities reported the populations in their larger metropolitan areas. The authors believe that in each case, the population listed corresponds with the jurisdiction for which the fires and other calls were reported.

Table 12, like **Table 3**, shows that medical aid is typically either the dominant type of emergency response call in a city or not offered as a service by the fire department.

Table 13, like **Table 4**, shows distribution of fires by fire origin in the cities of the World in 2014.

Table 14, like **Table 5**, shows distribution of cities by number of structure and vehicle fires and by fire deaths at these fires in 2014.

Tables 15 and 16 show trends in fires, fire deaths in the cities of the World for 2010-2014.

Table 17 and **figs. 17-20** show numbers and rates of firefighters and fire service apparatus and stations for the fire services of 62 cities in 2001-2014.

Table 18 and **fig. 21**, provides estimates of percentages of gross domestic product (GDP) accounted for by several fire-related components of the “total cost of fire”. This analysis is taken from the annual report of the World Fire Statistics Center, which provides additional details on these subjects and is the best source for international comparisons on monetary property damage and other costs of fire. The data are from 2008-2010.

In the last line of **table 18**, direct losses average 0.12 % of gross domestic product (GDP), indirect losses average 0.027 % of GDP, costs of firefighting organizations average 0.18% of GDP, costs of fire protection of buildings average 0.26% of GDP, and costs of fire insurance administration average 0.05% of GDP.

If these parts are combined, total «cost» of fire averages 0.65% of GDP for the countries shown. Therefore, the costs that are not fire losses average more than three times the estimated direct and indirect loss from fires.

Table 19 shows the gender breakdown of firefighters in some countries.

Table 20 shows the number of the young firefighters in the some countries.

Krótkie komentarze



Jak wynika z tabeli 1, Centrum Statystyk Pożarów CTIF (założony w 1995) co roku przetwarza dane statystyczne z 27 do 57 krajów w których żyje od 0,9 do 3,8 mld ludzi. W 1993 roku mieszkało w 39 badanych krajach 40% ludności świata. W 2008 roku w 31 krajach mieszkało ponad 50% populacji światowej.

W badanych krajach odnotowywano rocznie 3,1 do 4,5 mln pożarów. W tych pożarach zginęło 24000-62000 osób. W ciągu minionych 20 lat w 80 mln pożarów jakie miały miejsce w badanych krajach, straciło życie prawie milion osób.

W tabelach 1.1 i 1.2 są przedstawione dane o pożarach i ich ofiarach w 220 państwach świata. Najwięcej pożarów ma miejsce w USA gdzie co roku rejestrowane jest 1,2 do 1,4 mln pożarów. Potem jest z dużą różnicą 13 państw w których rejestruje się nie więcej niż 350 000 pożarów (**Tabela 1.1**).

Pod względem ofiar pożarów „przodują” Indie, Pakistan i Rosja., oznacza to że liczba ofiar śmiertelnych wynosi w tych krajach 10 – 20 tysięcy osób. Następnie jest 5 krajów w których liczba ofiar śmiertelnych nie przekracza liczby 3500 osób (**Tabela 1.2**).

Po raz pierwszy autorzy przedstawiają tabelę 1.3 w której zawarte są dane za rok 2012 dotyczące śmiertelnych ofiar pożarów w oparciu o dane straży pożarnych jak i Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) – ofiary śmiertelne w wyniku działania „ognia, wysokiej temperatury i palnych substancji”. Dane WHO są z reguły wyższe niż dane straży pożarnych. Są jednak wyjątki: w niektórych przypadkach są znacznie niższe – Pakistan, Litwa i Czechosłowacja.

W tabeli 2 na wykresach 1-4 są zagregowane dane działań straży pożarnych jak i sytuacji pożarowej w 32 krajach za rok 2014

Tabela 2 pokazuje że w roku 2014 w 31 badanych krajach w których zamieszkuje ponad 1 miliard osób (14 % całej ludności na naszej planecie) zarejestrowano ponad 49 milionów akcji straży pożarnych. Z tego 2,7 mln. (5,5%) były to akcje związane z pożarem. W tych pożarach straciło życie ponad 20 620 osób. Dalsze 64.226 osób uległo podczas tych pożarów obrażeniom (ranni) . Oznacza to, że na każdy 1000 mieszkańców tych państw z średnio 44,9 akcji pożarowych przypada 2,5 akcji gaszenia pożarów. Przy tym na 100000 mieszkańców traci życie w pożarze 1,9 osób. Dalsze 5,9 osób na 100.000 mieszkańców zostaje ranna .

Wykres 1 pokazuje, liczbę akcji straży pożarnych jaka przypada na 1000 mieszkańców w USA, Japonii i Francji (w tych państwach ponad 60% akcji jest związana z udzielaniem pomocy medycznej).

Największa liczba pożarów jaka przypada na 1.000 mieszkańców ma miejsce na Litwie, Holandii i Estonii (**Wykres 2**).

Z **wykresu 3** wynika że największa liczba ofiar śmiertelnych w pożarach w stosunku do liczby mieszkańców (na 100.000 mieszkańców) ma miejsce na Białorusi, Rosji i na Ukrainie

W **tabeli 3** oraz na **wykresie 5 5** pokazana jest struktura zatrudnienia w strażach pożarnych w 23 państwach świata. W tych państwach w roku 2014 zarejestrowano około 49 mln akcji straży pożarnych.

Udział akcji pożarowych w ogólnej liczbie akcji leży na poziomie 6,3%, awarie i ratownictwo techniczne to 2,1%, ratownictwo medyczne to 59,4% (były to głównie akcje realizowane w USA, Japonii i Francji) oraz fałszywe alarmy - 7,2%. Pozostałe akcje stanowią w statystyce 25,0%.

W **tabeli 4** i na **wykresie 6** przedstawiamy akcje według miejsca ich powstania dla 23 państw. Około 38,8% wszystkich pożarów wybuchła w budynkach; około 13,0% - w transporcie, 1,6% - w lasach, 16,4% to pożary traw / krzewów /. W końcu pożary odpadów/ składów śmieci stanowią około 9,7% oraz inne pożary 20,5%.

Przy analizie tych danych musi się uwzględnić że zasady obowiązujące w statystyce poszczególnych krajów istotnie się różnią. Tak np. Pożary kominowe i kominków są np. w USA i Rosji zaliczane jako pożary budynków. W takich krajach jak Rosja, Białoruś i Ukraina pożary śmietników, krzewów w ogóle nie są uwzględniane w statystyce pożarowej.

Z sum przedstawionych w **tabeli 4** wynika, w budynkach (włącznie z kominami) i w transporcie przypada 51,8% wszystkich rejestrowanych pożarów.

Jak wynika z danych przedstawionych w tabeli 5 i na **wykresie 7** , ogólnie rzecz biorąc, prawie 50% wszystkich pożarów w państwach wybuchła w budynkach i transporcie. Przy tym zdecydowana większość ofiar pożarów (90 – 95 %) traci życie w pożarach w budynkach. Wyjątkiem są Cypr, Bułgaria , Łotwa i Litwa, gdzie pożary w budynkach oraz w dziedzinie transportu stanowią nie więcej niż 30% wszystkich pożarów. W przeciwieństwie do tego, część tych pożarów z łącznej liczby w Rosji, Białorusi, Słowenii stanowi więcej niż 70% (pamiętamy, że pożary traw i śmieci nie są statystycznie odnotowano w Rosji i na Ukrainie).

Tabele 6 do 9 zawierają informacje o sytuacji pożarowej (włącznie z liczbą ofiar śmiertelnych pożarów – osób cywilnych i strażaków.) w latach 2010-2014 w 33 - 43 państwach W tych państwach ma miejsce rocznie średnio 3,4 mln. pożarów zarejestrowanych z których 23.000 cywili umiera i dalsze 61.000 osób zostaje ranna.

Tabela 9 ilustruje dane o strażakach którzy ulegają wypadkom w 32 państwach. W roku 2014 w tych państwach było 81 wypadków śmiertelnych dalszych 67.689 strażaków zostało rannych.

Tabela 10 i **wykresy 8-10** zawierają dane o obsadach osobowych straży pożarnych w 54 państwach na początku XXI wieku. Z **tabeli 10** wynika że 2,8

mld. mieszkańców tych państw jest chronione przez 14,5 mln strażaków z czego 13 mln to strażacy ochotniczych straży pożarnych.

Z **tabeli 11** i **wykresów 11** do **14** można się dowiedzieć, że w 35 badanych państwach przypada średnio 28,1 akcji (z czego 1,6 to pożary) na 1 000 mieszkańców; i po drugie na 100.000 mieszkańców przypada 1,0 ofiar śmiertelnych i 4,1 rannych (2014) było opłakiwanych.

W **tabeli 12** i na **wykresie 15** są dane przedstawiające strukturę straży pożarnych na świecie. Straże pożarne w 22 miastach realizowały w roku 2014 około 2,3 mln akcji..

Udział akcji pożarowych w ogólnej liczbie akcji w 22 miastach to 6,5 %; dalsze 4,8 % akcji przypada na ratownictwo techniczne. 61,4% wszystkich akcji to akcje ratownictwa medycznego; 3,1% akcji to alarmy fałszywe. Pozostałe 24,2% to inne akcje.

W **tabeli 13** i na **wykresie 16** przedstawione są obiekty w których powstawały pożary w 17 dużych miastach. Ogólnie mówiąc może z tego wynikać, że w obiektach (włącznie z kominami)) powstało 23,1% pożarów; w transporcie było 7,8% (to znaczy 31% wszystkich pożarów było albo w budynkach albo w transporcie). Pożary śmieci, traw i krzewów stanowiły 23.

Tabela 14 przedstawia liczbę pożarów w budynkach i w transporcie dla 15 dużych miast oraz związane z nimi ofiary śmiertelne.

Z tabeli wynika, co już było z przeszłości wiadome, że pożary w budynkach i w transporcie z reguły stanowią więcej niż połowę wszystkich pożarów. Na każde 1.000 mieszkańców miasta przypada rocznie około 0,5 pożarów i na każde 100 tych pożarów przypada 2 ofiary śmiertelne.

Tabela 15 przedstawia rozwój liczb pożarów w 43 miastach w okresie 2010 – 2014. W tych miastach żyło w roku 2014 prawie 132 mln ludzi i rocznie rejestruje się tam średnio 187.000 pożarów to znaczy 1,5 pożarów na 1.000 ludzi.

W **tabeli 16** przedstawiamy rozwój ofiar pożarów dla okresu 2010-2014 i dla 46 dużych miast. W tych przedstawionych miastach żyło w roku 2014 ponad 139,7 mln. ludzi. Rocznie traci życie podczas tych pożarów około 1470 ludzi, to znaczy na 100.000 mieszkańców było średnio 1,1 ofiar śmiertelnych.

W **tabeli 17** i na **obrazach 17-20** są przedstawione dane o obsadach osobowych straży pożarnych (i ich technicznym wyposażeniu) na początku XXI. stulecia dla 62 dużych miast. W tych miastach żyło w 2014 roku około 211 mln. mieszkańców. Byli oni chronieni przez 291.303 strażaków, gdzie na 1.546 mieszkańców przeciętnie przypadał 1 strażak zawodowy (**obraz 18**). Jedna strażnica przypadała średnio na 17 km² obszaru miasta (**obraz 17**). Te dane powinny być interesujące dla specjalistów o szczególnych zainteresowaniach.

W **tabeli 18** i na **wykresie 21** przedstawiono statystyczno-ekonomiczny szacunek „kosztów pożaru“ - w latach 2008-2010.

Te dane zostały nam udostępnione w innej formie przez Kolegów z Światowego Centrum Statystyki Pożarów na zasadzie koleżeńskiej

Tabela 18 zawiera dane o „kosztach pożarów“ z 18 państw. Dane dotyczą procentowego udziału produktu narodowego. Z sum przedstawionych w tabeli można dowiedzieć się, że , bezpośrednie straty pożarowe w państwach to średnio ok. 0,12% PKB, pośrednie straty to - 0,027% PKB (co oznacza prawie . 4,5-razy mniej jak straty bezpośrednie); Utrzymanie straży pożarnych w każdym państwie to średnio około 0,18% PKB. Koszty całkowite „zapobiegania pożarom“ w budynkach stanowią średnio 0,26% PKB. Wydatki na ubezpieczenia stanowią ok 0,05% PKB.

Ogólnie rzecz biorąc wydatki i straty związane z pożarami w każdym państwie stanowią 0,65% PKB. Wydatki na zwalczanie pożarów były znacznie wyższe niż straty spowodowane przez pożary średnio cztery do pięciu razy.

W tabeli 19 przedstawiono udział kobiet w personalnej obsadzie straży pożarnych w 26 miastach.

Tabela 20 przedstawia dane o młodzieżowych strażach pożarnych w wybranych państwach.

Kurze Kommentare



Aus **Tabelle 1** folgt, dass das *Centre of Fire Statistics of CTIF* (es wurde im Jahr 1995 gegründet) jährlich die statistischen Daten aus 27-57 Staaten verarbeitet, in denen 0,9-3,8 Mrd. Menschen lebten. Im Jahr 1993 lebten in den 39 untersuchten Staaten 40% der Weltbevölkerung. Im Jahr 2008 lebten in 31 Staaten mehr als 50% der Weltbevölkerung.

In den untersuchten Staaten wurden jährlich 3,1-4,5 Mio. Brände registriert. Dabei kamen 24.000-62.000 Menschen ums Leben. Innerhalb von 20 Jahren kamen bei 80 Mio. Bränden in den untersuchten Staaten fast 1.000.000 Menschen ums Leben.

In den **Tabellen 1.1** und **1.2** werden für 220 Staaten der Welt die Verteilungen der Anzahl der Brände und deren Opferzahlen vorgestellt. Nach der Anzahl der Brände führen die USA, wo jährlich 1,2-1,4 Mio. Brände registriert werden. Dann folgen mit einem deutlichen Abstand 13 Staaten, in denen jährlich nicht mehr als 350.000 Brände registriert werden (**Tabelle 1.1**).

Hinsichtlich der Brandtotenzahlen stehen Indien, Pakistan und Russland auf den ersten Plätzen, d.h. die jährlichen Brandtotenzahlen liegen bei 10-20 Tausend Personen. Es folgen 5 Staaten, in denen die Anzahl der Brandtoten nicht über 3.500 Personen liegt (**Tabelle 1.2**).

Erstmals fügen die Autoren die **Tabelle 1.3** bei, in der für das Jahr 2012 Zahlen zu Brandtoten sowohl nach Angaben der Feuerwehren als auch von der Weltgesundheitsorganisation (WHO) - Tote "durch Feuer, hohe Temperaturen und brennbare Substanzen – gegenübergestellt werden. Die Angaben der WHO sind in der Regel höher als die der Feuerwehren. Es gibt aber Ausnahmen: in einigen Fällen sind sie deutlich geringer – Pakistan, Litauen und Tschechische Republik.

In **Tabelle 2** und in den **Bildern 1-4** werden die verdichteten Kennzahlen zum Arbeitsumfang der Feuerwehren sowie zur Brandsituation in 32 Staaten für das Jahr 2014 vorgestellt.

Aus **Tabelle 2** folgt, dass im Jahr 2014 in den 31 untersuchten Staaten mit einer Bevölkerung von über 1 Mrd. Menschen (14 % der Gesamtbevölkerung des Planeten) mehr als 49 Millionen Feuerwehreinsätze registriert wurden. Davon waren 2,7 Mio. (5,5%) Einsätze mit Bränden verbunden. Bei diesen Bränden verloren mehr als 20.620 Menschen ihr Leben. Weitere 64.226 Menschen wurden bei Bränden verletzt. Das bedeutet, dass auf je 1.000 Einwohner dieser Staaten jährlich im Mittel 44,9 Feuerwehreinsätze entfallen, davon sind 2,5 Brandeinsätze. Dabei kommen je 100.000 Einwohner im Mittel 1,9 Menschen bei Bränden ums Leben. Weitere 5,9 Menschen je 100.000 der Bevölkerung wurden verletzt. Auf je 100 Brände entfallen somit im Mittel 0,8 Tote und 2,4 Verletzte.

Bild 1 zeigt, dass die meisten Feuerwehreinsätze je 1.000 der Bevölkerung auf USA, Japan und Frankreich (in diesen Staaten sind mehr als 60% der Einsätze mit dem medizinischen Rettungsdienst verbunden) entfallen.

Die größte Anzahl an Brände je 1.000 der Bevölkerung ist auf Latvia, die Niederlande und Estland festzustellen (**Bild 2**).

Aus **Bild 3** folgt, dass die höchsten Brandtotenraten (je 100.000 Einwohner) in Belarus (Weißrussland), Russland und Ukraine zu beklagen sind.

In **Tabelle 3** sowie in **Bild 5** wird die Struktur des Arbeitsumfangs der Feuerwehren in 23 Staaten der Welt vorgestellt. Hierbei wurden im Jahr 2014 etwa 49 Millionen Feuerwehreinsätze registriert.

Der Anteil der Brandeinsätze an der Gesamteinsatzanzahl liegt bei 6,3 %, zu Havarien und Technischen Hilfeleistungen – 2,1%, zu medizinischen Notfalleinsätzen – 59,4 % (im Wesentlichen wurden diese Einsätze in den USA, Japan und Frankreich realisiert) sowie zu „Fehleinsätzen“ - 7,2%. Sonstige Einsätze gehen mit 25,0 % in die Statistik ein.

In **Tabelle 4** und in **Bild 6** stellen wir die Verteilung der Brandeinsätze nach den Orten der Brandentstehung für 23 Staaten vor. Etwa 38,8% aller Brände brechen in Gebäuden aus; etwa 13,0% - im Transportbereich, 1,6% - in Wäldern, 16,4% sind Brände von Grasland / Sträuchern / Gestrüpp. Schließlich folgen Brände von Müll / Abfall / Müllhalden - rund 9,7% sowie 20,5% - sonstige Brände.

Bei der Analyse dieser Daten muss beachtet werden, dass die Regeln der Brandstatistik in den einzelnen Staaten sehr unterschiedlich sind. So werden in einigen Staaten, z.B. in den USA und in Russland die Schornstein- und Kaminbrände zu den Gebäudebränden gezählt. In Staaten wie Russland, Belarus und der Ukraine werden Brände von Müll und Gestrüpp überhaupt nicht in der Brandstatistik berücksichtigt.

Aus der Summenzeile der **Tabelle 4** folgt, dass auf Gebäude (incl. Schornsteine) und den Transportbereich 51,8% aller registrierten Brände entfallen.

Das wird durch die Angaben in **Tabelle 5** und in **Bild 7** bestätigt. Es zeigt sich, dass insgesamt gesehen fast 50% aller Brände der Staaten wirklich in Gebäuden und im Transportbereich ausbrechen. Eben bei diesen Bränden verliert die Mehrzahl aller bei Bränden zu beklagenden Todesopfer ihr Leben (90-95%). Als Ausnahme sind Zypern, Bulgarien, Lettland und Litauen, wo Brände in Gebäuden und im Transportbereich nicht mehr als 30% aller Brände ausmachen, zu nennen. Demgegenüber beträgt der Anteil dieser Brände an der Gesamtbrandzahl in Russland, Weißrussland, Slowenien mehr als 70% (wir erinnern daran, dass Gras- und Müllbrände in Russland und in der Ukraine statistisch nicht erfasst werden).

Die **Tabellen 6 bis 9** enthalten Informationen über die Brandsituation (incl. der Brandtotenzahlen – Zivilisten und Feuerwehrleute) für 2010-2014 in 33-43

Staaten. In diesen Staaten werden im Mittel jährlich 3,4 Mio. Brände registriert bei denen 23.000 Zivilisten sterben und weitere 61.000 Personen verletzt werden.

Die **Tabelle 9** illustriert die Angaben über die verunfallten Feuerwehrleute in 32 Staaten. Im Jahr 2014 waren in diesen Staaten 81 tödlich verunfallte und weitere 67.689 verletzte Feuerwehrleute zu beklagen.

Tabelle 10 und **Bild 8-10** beinhalten die Personalstärken der Feuerwehren in 54 Staaten zu Beginn des 21. Jahrhunderts. Aus **Tabelle 10** folgt, dass die 2,8 Mrd. Einwohner dieser Staaten von 14,5 Mio. Feuerwehrleuten, darunter 13 Mio. Freiwilligen Feuerwehrleuten, geschützt werden.

Aus **Tabelle 11** und **Bild 11bis 14** kann entnommen werden, dass in den 35 untersuchten Städten erstens im Mittel auf 1.000 Einwohner jährlich 28,1 Einsätze (davon 1,6 Brände) entfielen; und das zweitens je 100.000 Einwohner im Mittel 1,0 Brandtote und 4,1 Brandverletzte (2014) zu beklagen waren.

In **Tabelle 12** und **Bild 15** werden die Daten zur Einsatzstruktur der Feuerwehren in Großstädten der Welt vorgestellt. Die Feuerwehren in 22 Großstädten haben im Jahr 2014 etwa 2,3 Millionen Einsätze bedient.

Der Anteil der Brandeinsätze an der Gesamtanzahl der Einsätze betrug für 22 Städte im Mittel 6,5%; weitere 4,8% der Einsätze entfielen auf Technische Hilfeleistungen. 61,4% aller Einsätze waren medizinische Rettungsdiensteinsätze; 3,1% aller Einsätze waren so genannte Fehleinsätze. Die restlichen 24,2% waren sonstige Einsätze.

In **Tabelle 13** und in **Bild 16** betrachten wir die Objekte der Brandentstehung in 17 Großstädten. Allgemein gesagt kann man davon ausgehen, dass in Gebäuden (incl. Schornsteine) 23,1% der Brände entstanden; im Transportbereich waren es 7,8% (d.h. 31% aller Brände brachen entweder in Gebäuden oder im Transportwesen aus). Es folgen Müllbrände, Gras- und Gestrüppbrände mit einem Anteil von 23,0%.

Tabelle 14 stellt die für 15 Großstädte die Anzahl der Brände in Gebäuden und im Transportwesen sowie die dabei zu beklagenden Opferzahlen vor.

Aus der Tabelle folgt, wie schon aus der Vergangenheit bekannt, dass Brände in Gebäuden und im Transportwesen in der Regel mehr als die Hälfte aller Brände in den Städten ausmachen. Je 1.000 Stadtbewohner ist jährlich im Mittel mit etwa 0,5 Bränden zu rechnen und auf jede 100 dieser Brände entfallen 2 Brandtote.

Tabelle 15 stellt die Entwicklung der Brandzahlen in 43 Städten für den Zeitraum 2010-2014 vor. In diesen Städten lebten im Jahr 2014 fast 132 Mio. Menschen und jährlich wurden dort im Mittel 187.000 Brände, d.h. 1,5 Brände je 1.000 Menschen, registriert.

In **Tabelle 16** stellen wir die Entwicklung der Brandopferzahlen für den Zeitraum 2010-2014 und für 46 Großstädte vor. In den angeführten Städten lebten im Jahr 2014 mehr als 139,7 Mio. Menschen. Jährlich verloren bei diesen Bränden

etwa 1.470 Menschen ihr Leben, d.h. je 100.000 Einwohner waren im Mittel 1,1 Todesopfer zu beklagen.

In der **Tabelle 17** und in **Bild 17-20** sind Angaben über die Personalstärken der Feuerwehren (und ihrer technischen Ausstattung) zu Beginn des 21. Jahrhunderts für 62 Großstädte enthalten. In diesen Städten lebten im Jahr 2014 rund 211 Mio. Einwohner. Sie wurden von rund 291.303 Feuerwehrleuten geschützt, wobei auf 1.546 Einwohner im Mittel 1 Berufsfeuerwehrmann (**Bild 18**) entfiel. Eine Feuerwache war im Mittel für 17 km² des Stadtgebiets zuständig (**Bild 17**). Diese Daten sollten für Fachleute von besonderem Interesse sein.

In der **Tabelle 18** und in **Bild 21** betrachten wir die ökonomisch-statistische Einschätzung der „Kosten der Brände“ für die Jahre 2008-2010.

Diese Daten wurden uns freundlicherweise in etwas anderer Form von den Kollegen des *World Fire Statistic Centre* zur Verfügung gestellt.

Tabelle 18 umfasst die Daten zu den „Kosten der Brände“ aus 18 Staaten. Die Angaben erfolgen in Prozentanteilen am BIP der Staaten. Aus der Summenzeile ist abzulesen, dass der direkte Brandschaden in diesen Staaten im Mittel etwa 0,12% des BIP, der indirekte Schaden - 0,027% des BIP (d.h. fast 4,5-mal geringer als der direkte Brandschaden); der Unterhalt der Feuerwehren in jedem Staat im Mittel etwa 0,18% des BIP beträgt. Die Kosten des Gesamtsystems „Vorbeugender Brandschutz in Gebäuden“ lagen in den Staaten im Mittel bei 0,26% des BIP. Die Ausgaben für Feuerversicherungen lagen schließlich bei etwa 0,05% des BIP.

Insgesamt gesehen betrugen die Verluste und Ausgaben für Feuer in jedem Staat im Mittel 0,65% des BIP. Die Ausgaben im Kampf gegen Brände waren deutlich höher als die eigentlichen Verluste durch Brände - im Mittel vier bis fünfmal so hoch.

Tabelle 19 stellt eine Gegenüberstellung des Anteils an Frauen im Personalbestand der Feuerwehren in 26 Staaten vor.

Tabelle 20 stellt Angaben zu Jugendfeuerwehren in ausgewählten Staaten vor.

Conclusion



The authors of the report thank the National Committees of CTIF, who sent us the fire statistics for 2014 for analysis.

Now the Center of Fire Statistics of CTIF begins work on report №22. We ask all National Committees of CTIF to send us fire statistics of the countries and cities of the World for the year 2015 **before December 1, 2016.**

The report's authors are always grateful for any suggestions to improve the work of the Center of Fire Statistics.

Podsumowanie



Autorzy raportu dziękują narodowym komitetom CTIF za udostępnienie statystyk pożarów z roku 2014.

Obecnie Centrum Statystyki Pożarowej CTIF rozpoczyna prace nad raportem nr 22. Zwracamy się z prośbą do Narodowych Komitetów CTIF o nadesłanie krajowych statystyk pożarowych za rok 2015 do **1 grudnia 2016 roku.**

Autorzy są wdzięczni, jak zawsze, za wszelkie wskazówki, krytyki i propozycje mające na celu poprawę międzynarodowej statystyki pożarów.

Zusammenfassung



Die Autoren des Berichts danken den Nationalen CTIF-Komitees für die Übersendung der Feuerwehrstatistik aus 2014.

Gegenwärtig beginnt das Zentrum für Feuerwehrstatistik des CTIF die Arbeiten am Bericht № 22. Wir bitten die Nationalen CTIF-Komitees um Übersendung der nationalen Feuerwehrstatistiken für das Jahr 2015 bis zum 1. **Dezember**

2016.

Die Autoren sind wie immer für jeden Hinweis, Kritiken und Vorschläge zur Verbesserung der internationalen Feuerwehr Statistik dankbar.

Literature / Literatura / Literatur

1. Fire and Fire Safety in 2014, Statistics Journal, Statistics of Fires and their analysis – Moscow, Russia, VNIPO, 2015.
2. Data of Fire Statistics of 24 countries in 2014.
3. Les Statistiques des Services d’Incendie et de Secours (Statistics of fire service calls in France) – Edition 2015.
4. The Singapore Civil Defense Force. Annual report 2015.
5. Annuario statistico del corpo nazionale dei vigili del fuoco (Annually statistics of fire service in Italy) 2015.
6. Fire and rescue statistical release. Great Britain. Department for Communities and Local Government 2015.
7. Annual report. New Zealand Fire service commission. 2015.

Contacts / Kontakt / Kontakt

E-mail: albrus-ssv@yandex.ru

Tel: +7 903 299 6650, Fax:(007 499) 185 0560;

Prof. Dr. Sergei V. Sokolov, Menginskogo 32-3-303, 129281 Moscow, Russia

E-mail: drpeterwagner@kabelmail.de

Tel/Fax +49 30 564 97 79 2;

Dr. Ing. Peter Wagner, Tolkmittstr.49A, D-12621 Berlin, Germany

E-Mail:mahrens@nfpa.org

Marty Ahrens

NFPA Senior Manager, Fire Analysis Services

Total reported fire statistical data, by country, 1993-2014
Zestawienie danych o sytuacji pożarowej państw w latach 1993-2014
Verdichtete Daten zur Brandsituation der Staaten in den Jahren 1993-2014

Year	Number of countries	Total population, bln.inh.	Number of fires, mln.	Number of fire deaths, thous.	Average number of fires per 1000 inh.	Average number of fire deaths	
						per 100000 inh.	per 100 fires
Rok	Liczba państw	Liczba mieszkańców w mld	Liczba pożarów w mln.	Liczba ofiar pożarów w tysiącach	Średnia liczba pożarów na 1000 m-ców	Średnia liczba ofiar pożarów	
						na 100.000 m-ców	na 100 pożarów
Jahr	Anzahl der Staaten	Gesamtbevölkerung in Mrd.	Gesamtanzahl der Brände in Mio.	Anzahl der Brandtoten in 1.000	Mittelwert der Brandanzahl je 1.000 Einw.	Mittelwert der Brandtotenanzahl	
						je 100.000 Einw.	je 100 Brände
1993	39	2,4	3,9	30,2	1,6	1,3	0,8
1994	27	1,1	4,0	29,5	3,6	2,7	0,7
1995	42	1,2	4,5	32,5	3,8	2,7	0,7
1996	43	0,9	4,0	29,1	4,4	3,2	0,7
1997	48	2,8	3,7	57,7	1,3	2,1	1,6
1998	47	3,0	3,6	51,7	1,2	1,7	1,4
1999	52	3,1	3,9	51,8	1,3	1,7	1,3
2000	57	3,3	4,5	56,2	1,4	1,7	1,2
2001	46	3,5	3,8	61,9	1,1	1,8	1,6
2002	41	3,5	4,3	62,3	1,2	1,8	1,4
2003	39	3,5	4,5	61,1	1,3	1,7	1,4
2004	44	3,5	4,1	60,1	1,2	1,7	1,5
2005	45	3,5	4,3	57,4	1,2	1,6	1,3
2006	37	3,6	4,1	52,2	1,1	1,5	1,3
2007	40	3,8	4,0	52,5	1,1	1,4	1,3
2008	31	3,5	3,6	48,3	1,0	1,4	1,3
2009	31	3,4	3,3	44,7	1,0	1,3	1,4
2010	33	2,2	3,2	46,1	1,5	2,1	1,4
2011	34	2,3	3,3	48,2	1,4	2,1	1,5
2012	35	1,1	3,1	23,7	2,8	2,2	0,8
2013	31	1,1	2,5	21,7	2,3	2,0	0,9
2014	32	1,1	2,7	20,7	2,5	1,9	0,8
Ø	40	2,6	3,8	45,4	1,5	1,7	1,2
Σ			82,9	999,6			

Table/Tabela/Tabelle 1.1

Average number of fires per year in countries in 2010-2014
Średnia liczba pożarów w państwach w latach 2010-2014
Mittlere Brandanzahl in den Staaten in den Jahren 2010-2014

N	Number of fires	Number of countries	Countries
	Łączna liczba pożarów w roku	Liczba państw	Państwa
	Gesamtanzahl der Brände pro Jahr	Anzahl der Staaten	Staaten
1	600 000 - 1 500 000	1	USA
2	100 000 - 600 000	13	UK, France, Germany, Russia, Poland , China, India, Brazil, Italy, Mexico, Australia, Argentina, Pakistan
3	20 000 - 100 000	21	Japan, Indonesia, Turkey, Canada, South Africa, Malaysia, Netherlands, Ukraine, Spain, Iran and others
4	10 000 - 20 000	20	Thailand, Algeria, Uzbekistan, Romania, Kazakhstan, Cuba, Czech Republic, Belgium, Serbia, Denmark, Finland and others.
5	5 000 - 10 000	15	Iraq, Shri-Lanka, Syria, Tunis, Slovakia, Georgia, Singapore, Croatia, Philippine and others
6	< 5 000	150	Countries have, as a rule, less than 5 thous. fires per year
Σ		220	

Note: There are no data from such the large countries as Nigeria, Bangladesh, Egypt.
Every such country may have from 30 to 50 thous. fires per year.

Table/Tabela/Tabelle 1.2

Average number of fire deaths per year in countries in 2010-2014
Średnia liczba ofiar śmiertelnych w pożarach w 2010-2014
Mittlere Brandtotenzahlen in den Staaten in den Jahren 2010-2014

N	Number of fire deaths per year	Number of countries	Countries
	Liczba ofiar śmiertelnych	Liczba państw	Państwa
	Gesamtanzahl der Brandtoten	Anzahl der Staaten	Staaten
1	10 000 - 25 000	3	India, Russia, Pakistan
2	1.000 - 10.000	5	USA, China, South Africa, Ukraine, Japan.
3	200 - 1.000	20	UK, Germany, Indonesia, Belarus, Brazil, Mexico, Turkey, Iran, South Korea, Spain, Poland , Canada, Uzbekistan, Romania, Kazakhstan, Lithuania, Latvia, Philippine and others.
4	100 - 200	11	Australia, Shri-Lanka, Czechia, Hungary, Sweden, Bulgaria, Moldova and others.
5	<100	180	Countries have, as a rule, less than 100 fire deaths per year (from 0 to few dozen fire deaths per year)
Σ		220	

Distribution of deaths from fire, heat and hot substances by WHO data and fire deaths by data of fire services in some countries in 2012
 Zestawienie liczb ofiar śmiertelnych spowodowanych przez ogień, wysoką temperaturę i gorące substancje według danych WHO i straży pożarnych w wybranych państwach (2012)
 Verteilung der Totenzahlen durch Feuer, Hitze und heißen Substanzen nach Angaben der WHO und Feuerwehren in ausgewählten Staaten (2012)

N	Countries	Data of WHO	Data of fire services	Difference, %
	Państwo	Dane WHO	Dane straży pożarnych	Różnica w %
	Staat	WHO-Daten	Angaben der Feuerwehren	Differenz, %
1	India	55292	24520	56
2	Russia	12553	11628	7
3	China	9067	1237	86
4	Pakistan	7724	16527	-114
5	South Africa	3832	2776	28
6	USA	2847	2855	0
7	Ukraine	2477	2751	-11
8	Vietnam	1668	78	95
9	Japan	1332	1721	-29
10	Argentina	1319	400	70
11	Philippines	1002	220	78
12	Poland	700	564	19
13	Belarus	660	927	-40
14	Kazakstan	599	518	14
15	France	488	362	26
16	Germany	422	347	18
17	Romania	393	222	43
18	Great Britain	335	380	-13
19	Spain	201	257	-28
20	Greece	175	49	72
21	Hungary	140	140	0
22	Sweden	122	103	16
23	Bulgaria	119	53	55
24	Latvia	116	99	15
25	Mongolia	93	75	19
26	Denmark	70	65	7
27	Lithuania	69	150	-117
28	Kyrgyzstan	67	87	-29
29	Finland	65	77	-18
30	Czech Republic	57	125	-118
31	Estonia	52	54	-3
32	Croatia	42	36	13
33	Austria	38	30	22
34	Norway	35	40	-15
35	Kuwait	34	21	39
	Σ	104207	69494	33

Common indicators of fire statistics in the countries of the World in 2014
 Główne wskaźniki statystyczne sytuacji pożarowej w państwach za rok 2014
 Verdichtete Kennzahlen der Brandsituation in den Staaten für das Jahr 2014

N	Country	Population, thous.inh.	Number of				Average number:							
			calls	fires	fire deaths	fire injuries	per 1000 inh.:		of fire deaths per:		of fire injuries per:			
							calls	fires	100000 inh.	100 fires	100000 inh.	100 fires		
			Państwo	Mieszkańcy w tysiącach	akcji	pożarów	ofiar śmiert. w pożarach	rannych	na 1 000 m-ców	Liczba ofiar pożarów na:	Liczba rannych na:	akcje	pożary	100 000 m-ców
Staat	Einwohner, in 1.000	Anzahl der ...				Mittelwerte:								
		Einsätze	Brände	Brand-toten	Verletzten	je 1.000 Einw.		Brandtotenzahl je:		Verletzenzahl je:				
						Einsätze	Brände	100.000 Einw.	100 Brände	100.000 Einw.	100 Brände			
1	USA	318.907	31.644.500	1.298.000	3.275	15.775	99,2	4,1	1,0	0,3	4,9	1,2		
2	Russia	144.000	1.801.991	150.437	10.068	10.951	12,5	1,0	7,0	6,7	7,6	7,3		
3	Japan	128.130	8.415.385	43.741	1.678	6.560	65,7	0,3	1,3	3,8	5,1	15,0		
4	Vietnam	93.000	-	2.375	90	143	-	0,0	0,1	3,8	0,2	6,0		
5	France	66.030	4.294.400	270.900	280	13.703	65,0	4,1	0,7	0,1	20,8	5,1		
6	Great Britain	61.370	505.600	212.500	322	9.748	8,2	3,5	0,5	0,2	15,9	4,6		
7	Italy	61.000	730.471	189.375	-	-	12,0	3,1	-	-	-	-		
8	Ukraine	43.001	175.649	68.879	2.246	1.450	4,1	1,6	5,2	3,3	3,4	2,1		
9	Poland	39.492	419.264	145.237	493	-	10,6	3,7	1,2	0,3	-	-		
10	Kazachstan	17.000	-	14.471	401	1.011	-	0,9	2,4	2,8	5,9	7,0		
11	Netherlands	16.829	150.080	91.160	75	-	8,9	5,4	0,4	0,1	-	-		
12	Czech Republic	10.505	100.776	17.388	114	1.179	9,6	1,7	1,1	0,7	11,2	6,8		
13	Hungary	9.877	57.265	19.536	94	729	5,8	2,0	1,0	0,5	7,4	3,7		
14	Belarus	9.481	61.087	7.489	737	421	6,4	0,8	7,8	9,8	4,4	5,6		
15	Austria	8.544	228.080	43.336	-	-	26,7	5,1	-	-	-	-		
16	Switzerland	8.238	47.461	11.658	-	-	5,8	1,4	-	-	-	-		
17	Bulgaria	7.245	50.127	23.199	103	263	6,9	3,2	1,4	0,4	3,6	1,1		
18	Serbia	7.187	27.641	16.805	73	338	3,8	2,3	1,0	0,4	4,7	2,0		
19	Kyrgyzstan	5.522	-	3.991	70	48	-	0,7	1,3	1,8	0,9	1,2		
20	Finland	5.398	99.074	14.027	86	851	18,4	2,6	1,6	0,6	15,8	6,1		
21	Norway	5.109	18.577	8.672	54	284	3,6	1,7	1,1	0,6	5,6	3,3		
22	Singapore	5.000	160.482	4.724	8	111	32,1	0,9	0,2	0,2	2,2	2,3		
23	New Zealand	4.596	73.464	10.245	-	-	16,0	2,2	-	-	-	-		
24	Croatia	4.290	-	7.317	21	71	-	1,7	0,5	0,3	1,7	1,0		
25	Moldova	3.553	-	1.890	107	45	-	0,5	3,0	5,7	-	-		
26	Armenia	3.017	16.319	6.202	-	-	5,4	2,1	-	-	-	-		
27	Mongolia	2.997	-	4.222	59	-	-	1,4	2,0	1,4	-	-		
28	Lithuania	2.943	28.429	13.324	125	193	9,7	4,5	4,2	0,9	6,6	1,4		
29	Slovenia	2.063	-	5.917	0	53	-	2,9	0,0	0,0	2,6	0,9		
30	Latvia	2.001	21.688	12.875	94	283	-	6,4	4,7	0,7	14,1	2,2		
31	Estonia	1.313	23.371	6.871	54	61	17,8	5,2	4,1	0,8	4,6	0,9		
32	Liechtenstein	37	-	24	0	-	-	0,6	0,0	0,0	-	-		
	Σ	1.097.675	49.151.181	2.726.787	20.727	64.271	44,8	2,5	1,9	0,8	5,9	2,4		

Type of fire service calls in the countries of the World in 2014
Struktura akcji straży pożarnych w państwach w roku 2014
Struktur der Feuerwehreinsätze in den Staaten im Jahr 2014

N	Country	Number of calls									
		fires	in %	incidents	in %	medical aid	in %	false calls	in %	other	in %
	Państwo	Liczba akcji									
		przy pożarach	w %	przy awariach	w %	ratownictwo medyczne	w %	falszywe alarmy	in %	Inne	w %
Staat	Anzahl der Einsätze ...										
	zu Bränden	in %	zu Havarien	in %	Medizin. Hilfe	in %	Fehl-einsätze	in %	Sonstiges	in %	
1	Austria	43.336	19,0	137.527	60,3	-	-	15.797	6,9	31.420	13,8
2	Belarus	7.489	12,3	5.198	8,5	1.984	3,2	978	1,6	45.438	74,4
3	Bulgaria	23.199	46,3	20.177	40,3	420	0,8	2.529	5,0	3.802	7,6
4	Croatia	7.317	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Czech Republic	17.388	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Estonia	6.871	29,4	11.324	48,5	-	-	2.697	11,5	2.479	10,6
7	Finland	14.027	14,2	16.579	16,7	21.156	21,4	-	-	47.312	47,8
8	France	270.900	6,3	331.400	7,7	3.248.900	75,7	-	-	443.300	10,3
9	Great Britain	212.500	42,0	-	-	-	-	293.100	58,0	-	-
10	Hungary	19.536	34,1	27.409	47,9	-	-	10.320	18,0	-	-
11	Italy	189.375	45,9	211.758	29,0	-	-	11.080	1,5	318.258	43,6
12	Japan	84.892	1,0	-	-	5.697.677	67,7	386.510	4,6	2.246.306	26,7
13	Latvia	12.873	59,3	6.182	28,5	-	-	2.663	12,3	-	-
14	Lithuania	13.324	49,4	6.511	24,2	887	3,3	873	3,2	5.358	19,9
15	Netherlands	91.160	60,7	58.920	39,3	-	-	-	-	-	-
16	New Zealand	10.245	13,2	58.920	76,1	8.298	10,7	-	-	-	-
17	Norway	8.672	46,7	779	4,2	1.850	10,0	-	-	7.276	39,2
18	Poland	145.237	34,6	87.468	20,9	13.662	4,1	24.556	5,9	148.341	35,4
19	Russia	540.972	26,3	37.591	1,8	-	-	254.689	12,4	1.223.428	59,5
20	Serbia	16.805	60,8	3.863	14,0	-	-	236	0,9	6.737	24,4
21	Switzerland	11.658	24,6	20.066	42,3	-	-	15.737	33,2	-	-
22	Ukraine	68.879	42,1	6.229	7,0	-	-	14.449	8,8	74.088	45,3
23	USA	1.298.000	4,1	-	-	20.178.000	63,8	2.488.000	7,9	7.680.500	24,3
	Σ	3.114.655	6,3	1.047.901	2,1	29.172.834	59,4	3.524.214	7,2	12.284.043	25,0

Distribution of fires by types in the countries of the World in 2014
Rozkład pożarów według obiektów w których powstały w państwach w roku 2014
Verteilung der Brände nach Objekten der Brandentstehung in den Staaten im Jahr 2014

N	Country	Number of fires ...											
		structure fires	in %	vehicles	in %	forests	in %	grass, brush	in %	rubbish	in %	other	in %
	Państwo	Liczba pożarów											
		w budynkach	w %	w transporcie	w %	w lasach	w %	traw i innych	w %	odpady, śmieci	w %	Inne	w %
Staat	Anzahl der Brände ...												
	in Gebäuden	in %	Transport	in %	im Wald	in %	Gras usw.	in %	Abfall, Müll	in %	Sonstige	in %	
1	Armenia	-	-	233	3,8	-	-	1.634	26,3	723	11,7	3.612	58,2
2	Austria	14162	79,8	1.393	7,8	449	2,5	1742	9,8	-	-	-	-
3	Belarus	5.936	79,3	448	6,0	687	9,2	-	-	-	-	418	5,6
4	Bulgaria	163	0,7	2.111	9,1	39	0,2	6.572	28,3	4.868	21,0	9.446	40,7
5	Croatia	2.920	40,0	545	7,5	111	1,5	1.574	21,5	1.454	19,9	703	9,0
6	Czech Republic	5.075	29,2	1.970	11,3	866	5,0	580	3,3	2.656	15,3	6.244	32,3
7	Estonia	1.833	26,7	403	5,9	100	1,5	2.318	33,7	1.819	26,5	398	5,5
8	Finland	5.958	42,5	2.142	15,3	-	-	3.511	25,0	-	-	2.416	14,9
9	Great Britain	61.300	28,8	23.100	10,9	-	-	-	-	-	-	128.130	60,3
10	Hungary	7.992	40,9	640	3,3	5.783	29,6	-	-	1.014	5,2	4.107	21,0
11	Japan	23.641	54,2	4.467	10,2	-	-	1.494	3,4	-	-	14.052	35,9
12	Latvia	3.947	40,2	566	5,8	-	-	-	-	2.316	23,6	2.992	30,5
13	Liechtenstein	10	41,7	2	10,0	0	0,0	3	12,5	1	4,2	8	33,3
14	Lithuania	847	6,4	1.182	18,7	263	4,2	4.088	30,7	2920	21,9	4024	30,2
15	New Zealand	5.294	35,6	4.627	31,1	-	-	4.951	33,3	-	-	-	-
16	Norway	3.714	48,4	821	10,7	-	-	1.144	14,9	-	-	1.994	26,0
17	Poland	27.564	19,0	8.246	7,0	4.685	4,0	24.647	17,9	3.100	2,1	76.995	53,0
18	Russia	104.146	69,2	22.847	15,2	16.865	11,2	-	-	-	-	6.579	4,4
19	Serbia	7.530	44,8	1.527	9,1	165	1,0	2.138	12,7	2.717	16,2	2.728	16,8
20	Singapore	2.888	61,1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.836	38,9
21	Slovenia	3.570	60,3	660	11,2	1.279	21,6	-	-	-	-	408	6,9
22	Ukraine	36.775	51,9	4.276	6,0	2.003	2,8	-	-	24.723	34,9	3.125	4,4
23	USA	494.000	38,1	193.500	14,9	-	-	290.500	25,5	157.500	-	162.500	12,5
	Σ	819.265	38,8	275.706	13,0	33.295	1,6	346.896	16,4	205.811	9,7	432.715	20,5

Distribution of countries by number of structure and vehicle fires and by fire deaths at these fires in 2014
 Układ państw według liczby pożarów w budynkach i w transporcie oraz liczby ofiar śmiertelnych w tych obszarach w 2014 r
 Rangfolge der Staaten nach der Anzahl der Gebäude- und Transportbrände sowie der Zahl der Brandtoten in diesen Bereichen in 2014

Country	Population thous.inh.	Number of structure and vehicle fires	Part of all fires, %	Number of fire deaths*	Number of structure and vehicle fires per 1.000 inh.	Number of fire deaths per 100.000 inh.	Number of fire deaths per 100 fires
Państwo	Mieszkańcy w tys.	Liczba pożarów w budynkach i w transporcie	Udział % w pożarów w budynkach	Liczba ofiar śmiertelnych w tych pożarach	Liczba pożarów w budynkach i transporcie	Liczba ofiar śmiertelnych tych pożarów na 100 000 m-có	Liczba ofiar śmiertelnych na 100 pożarów
Staat	Einwohner in 1.000	Anzahl der Gebäude- und Transportbrände	Anteil von der Gesamtbrandzahl, %	Anzahl der Brandtoten dieser Brände*	Anzahl der Gebäude- und Transportbrände je 1.000 Einwohner	Anzahl der Brandtoten dieser Brände je 100.000 Einw.	Anzahl der Brandtoten je 100 Brände
1 USA	318.907	687.500	53,0	3.205	2,2	1,0	0,5
2 Russia	144.000	126.993	85,0	10.037	0,9	7,0	7,9
3 Japan	128.130	28.108	64,3	1.594	0,2	1,2	5,7
4 Great Britain	61.370	84.400	39,7	291	1,4	0,5	0,3
5 Ukraine	43.001	41.031	59,6	2.134	1,0	5,0	5,2
6 Poland	38.492	35.810	24,7	468	0,9	1,2	1,3
7 Czech Republic	10.505	7.045	40,5	198	0,7	1,9	2,8
8 Hungary	9.877	8.632	44,2	90	0,9	0,9	1,0
9 Belarus	9.481	6.384	85,2	397	0,7	4,2	6,2
10 Austria	8.544	15.555	35,9	-	1,8	-	-
11 Bulgaria	7.245	2.274	9,8	98	0,3	1,4	4,3
12 Serbia	7.187	9.057	53,9	69	1,3	1,0	0,8
13 Finland	5.398	8.100	57,7	82	1,5	1,5	1,0
14 Norway	5.109	4.535	52,3	51	0,9	1,0	1,1
15 Croatia	4.290	3.465	47,4	20	0,8	0,5	0,6
16 Lithuania	2.943	2.029	15,2	120	0,7	4,1	5,9
17 Slovenia	2.063	4.230	71,5	0	2,1	0,0	0,0
18 Latvia	2.001	1.598	12,4	90	0,8	4,5	5,6
19 Estonia	1.313	2.236	32,5	51	1,7	3,9	2,3
Σ	808.543	1.078.982	46,6	18.995	1,3	2,3	1,8

* 95% of all fire deaths (estimation report N6) / 95 % от общего числа погибших (оценка отчета № 6) / 95 % łącznej liczby ofiar śmiertelnych (szacunek z raportu Nr 6)

Trends in fires in the countries of the World in 2010-2014
Dynamika liczby pożarów w państwach świata w latach 2010-2014
Dynamik der Brandzahlen in den Staaten der Welt für die Jahre 2010-2014

N	Country	Population, thous. inh.	Number of fires					Average	
			2010	2011	2012	2013	2014	per year	per 1000 inh. a year
	Państwo	Liczba mieszkańców w tys.	Łączna liczba pożarów					Wartość średnia	
			2010	2011	2012	2013	2014	w roku	na rok i 1 000 m-ców
Staat	Einwohner in 1.000	Gesamtanzahl der Brände					Mittelwert		
		2010	2011	2012	2013	2014	je Jahr	je Jahr und 1.000 Einw.	
1	USA	318.907	1.331.500	1.389.500	1.375.000	1.240.000	1.298.000	1.326.800	4,16
2	Russia	144.000	179.500	168.205	162.900	152.959	150.437	162.800	1,13
3	Japan	128.130	-	50006	44.101	48.095	43.741	46.486	0,36
4	Vietnam	93.000	2.354	1.764	1.900	2.540	2.375	2.187	0,02
5	Germany	82.218	189.400	205.386	-	-	-	197.393	2,40
6	France	66.030	336.867	317.909	306.871	281.908	270.900	302.891	4,59
7	Great Britain	61.370	299.300	288.000	272.800	192.700	212.500	253.060	4,12
8	Italy	61.000	197.166	230.244	241.232	196.196	189.375	210.843	3,46
9	Spain	47.021	115.267	-	-	-	-	115.267	2,45
10	Ukraine	43.001	62.207	60.790	71.443	61.144	68.879	64.893	1,51
11	Poland	38.492	135.555	171.839	183.888	125.425	145.237	152.389	3,96
12	Romania	20.121	13.167	31.958	38.077	-	-	27.734	1,38
13	Kazachstan	17.000	19.058	15.194	16.145	13.926	14.477	15.760	0,93
14	Netherlands	16.829	-	-	-	-	91.160	91.160	5,42
15	Portugal	11.000	26.800	-	-	-	-	26.800	2,44
16	Greece	10.788	-	35.474	33.731	28.232	-	32.479	3,01
17	Belgium	10.700	-	-	21.369	21.228	-	21.299	1,99
18	Czech Republic	10.505	17.937	20.511	20.492	16.563	17.388	18.578	1,77
19	Hungary	9.877	16.756	29.920	37.106	20.177	19.536	24.699	2,50
20	Sweden	9.556	-	24.806	22.657	25.392	-	24.285	2,54
21	Belarus	9.481	10.023	35.322	34.505	7.151	7.489	18.898	1,99
22	Austria	8.544	34.363	57.994	42.213	40.395	43.336	43.660	5,11
23	Switzerland	8.238	-	13.523	14.304	12.893	11.658	13.095	1,59
24	Bulgaria	7.245	25.030	41.890	44.939	32.903	23.199	33.592	4,64
25	Serbia	7.187	17.304	31.886	-	22.048	16.805	22.011	3,06
26	Denmark	5.603	16.723	16.719	14.844	-	-	16.095	2,87
27	Kyrgyzstan	5.522	6.145	3.973	3.708	3.924	-	4.438	0,80
28	Slovakia	5.412	9.979	13.891	14.413	-	-	12.761	2,36
29	Finland	5.398	15.208	14.737	11.803	13.421	14.027	13.839	2,56
30	Norway	5.109	9.480	8.146	7.369	7.318	8.672	8.197	1,60
31	Singapore	5.000	4.600	4.470	4.485	4.136	4.724	4.483	0,90
32	Ireland	4.581	-	29.872	-	-	-	29.872	6,52
33	New Zealand	4.405	18.622	14.357	-	-	10.245	14.408	3,27
34	Croatia	4.290	5.036	10.003	10.857	8.062	7.317	8.255	1,92
35	Moldova	3.553	1.970	2.147	1.984	2.033	1.890	2.005	0,56
36	Kuwait	3.415	5.247	5.207	5.609	4.661	-	5.181	1,52
37	Mongolia	2.997	2.541	3060	3.501	3.819	4.222	3.429	1,14
38	Lithuania	2.943	13.411	-	11.257	11.333	13.324	12.331	4,19
39	Slovenia	2.063	3.770	5.198	5.570	4.175	5.917	4.926	2,39
40	Latvia	2.001	8.175	8.812	8.536	9.821	12.873	9.643	4,82
41	Estonia	1.313	6.439	6.321	4.973	5.745	6.871	6.070	4,62
42	Cyprus	858	7.160	7.264	6.799	8.605	-	7.457	8,69
43	Liechtenstein	37	-	-	32	46	24	34	0,92
	Σ	1.304.740	3.164.060	3.376.298	3.101.413	2.628.974	2.716.598	3.412.481	2,62

Table/Tabela/Tabelle 7a

Trends in fire deaths in the countries of the World in 2010-2014
Dynamika liczby ofiar śmiertelnych pożarów w państwach w latach 2010 - 2014
Dynamik der Brandtotenzahlen in den Staaten für die Jahre 2010-2014

N	Country	Population, thous. inh.	Number of fire deaths					Average number		
			2010	2011	2012	2013	2014	per year	per 100,000 inh.	per 100 fires
	Państwo	Liczba mieszkańców w w tys.	Liczba ofiar śmiertelnych w pożarach					Wartość średnia		
			2010	2011	2012	2013	2014	na rok	na 100 000 m- ców	na 100 pożarów
Staat	Einwohner in 1.000	Anzahl der Brandtoten					Mittelwert			
		2010	2011	2012	2013	2014	je Jahr	je 100.000 Einw.	je 100 Brände	
1	USA	318.907	3.120	3.005	2.855	3.420	3.275	3.135	1,0	0,2
2	Russia	144.000	13.061	11.962	11.652	10.548	10.068	11.458	8,0	7,0
3	Japan	128.130	-	1.766	1.721	1.625	1.678	1.698	1,3	3,7
4	Vietnam	93.000	68	75	78	45	90	71	0,1	3,3
5	Germany	82.218	373	376	-	-	-	375	0,5	0,2
6	France	66.030	438	459	362	321	280	372	0,6	0,1
7	Great Britain	61.370	388	388	380	350	322	366	0,6	0,1
8	Italy	61.000	74	79	257	-	-	137	0,2	0,1
9	Spain	47.021	192	-	-	-	-	192	0,4	0,2
10	Ukraine	43.001	2.819	2.869	2.751	2.494	2.246	2.636	6,1	4,1
11	Poland	38.462	525	585	564	515	493	536	1,4	0,4
12	Romania	20.121	247	224	222	-	-	231	1,1	0,8
13	Kazachstan	17.000	528	488	518	455	401	478	2,8	3,0
14	Netherlands	16.820	-	-	-	-	75	75	0,4	0,1
15	Portugal	11.000	0	-	-	-	-	0	0,0	0,0
16	Greece	10.788	-	48	49	33	-	43	0,4	0,2
17	Belgium	10.700	-	-	70	48	-	59	0,6	0,3
18	Czech Republic	10.505	131	-	125	111	114	120	1,1	0,4
19	Hungary	9.877	112	136	140	112	94	119	1,2	0,6

Table/Tabela/Tabelle 7b

Trends in fire deaths in the countries of the World in 2010-2014
Dynamika liczby ofiar śmiertelnych pożarów w państwach w latach 2010 - 2014
Dynamik der Brandtotenzahlen in den Staaten für die Jahre 2010-2014

N	Country	Population, thous. inh.	Number of fire deaths					Average number		
			2010	2011	2012	2013	2014	per year	per 100,000 inh.	per 100 fires
	Państwo	Liczba mieszkańc ó w w tys.	Liczba ofiar śmiertelnych w pożarach					Wartość średnia		
		2010	2011	2012	2013	2014	na rok	na 100 000 m- ców	na 100 pożarów	
	Staat	Einwohner in 1.000	Anzahl der Brandtoten					Mittelwert		
			2010	2011	2012	2013	2014	je Jahr	je 100.000 Einw.	je 100 Brände
20	Sweden	9.556	-	102	103	96	-	100	1,0	0,5
21	Belarus	9.481	1.120	483	927	783	737	810	8,5	3,3
22	Austria	8.544	39	30	30	20	-	30	0,3	0,1
23	Bulgaria	7.245	79	122	53	106	103	93	1,3	0,7
24	Serbia	7.187	81	85	-	62	73	75	1,0	0,2
25	Denmark	5.603	74	64	65	-	-	68	1,2	0,2
26	Kyrgyzstan	5.522	64	84	87	62	-	74	1,3	0,3
27	Slovakia	5.412	41	53	44	-	-	46	0,8	0,3
28	Finland	5.398	80	66	77	58	86	73	1,4	1,7
29	Norway	5.109	65	46	40	62	54	53	1,0	0,4
30	Singapore	5.000	0	4	1	4	-	2	0,0	0,0
31	Ireland	4.581	38	38	-	-	-	38	0,8	0,5
32	New Zealand	4.405	34	17	-	-	-	26	0,6	0,6
33	Croatia	4.290	26	49	36	-	21	33	0,8	0,1
34	Moldova	3.553	185	168	150	120	118	148	4,2	1,0
35	Kuwait	3.415	19	21	21	17	-	20	0,6	0,2
36	Mongolia	2.997	65	84	75	53	59	67	2,2	3,4
37	Lithuania	2.943	233	-	150	160	125	167	5,7	3,2
38	Slovenia	2.063	16	14	8	0	0	8	0,4	0,2
39	Latvia	2.001	144	122	99	104	94	113	5,6	0,9
40	Estonia	1.313	69	73	54	47	54	59	4,5	1,2
41	Cyprus	858	6	16	2	5	-	7	0,8	0,1
42	Liechtenstein	37	-	-	0	0	0	0	0,0	0,0
	Σ	1.296.463	24.554	24.201	23.766	21.836	20.660	24.210	1,9	0,7

Table/Tabela/Tabelle 8

Trends in fire injuries in the countries of the World in 2010-2014
Dynamika liczby rannych w pożarach w państwach w latach 2010-2014
Dynamik der Brandverletzten in den Staaten für die Jahre 2010-2014

N	Country	Population, thous. inh.	Number of fire injuries					per year	Average number	
			2010	2011	2012	2013	2014		per 100 thous.inh.	per 100 fires
	Państwo	Mieszkańcy w tys.	Liczba rannych w pożarach					w roku	Wartość średnia	
			2010	2011	2012	2013	2014		na 100 000 m-ców	na 100 pożarów
Staat	Einwohner in 1.000	Anzahl der Brandverletzten					je Jahr	Mittelwert		
		2010	2011	2012	2013	2014		je 100.000 Einw.	je 100 Brände	
1	USA	318.907	17.720	17.500	16.500	15.925	15.775	16.684	5,2	1,3
2	Russia	144.000	13.117	12.425	12.229	11.076	10.951	11.960	8,3	7,3
3	Japan	128.130	-	7.286	6.826	6.858	6.560	6.883	5,4	14,8
4	Vietnam	93.000	188	215	172	146	143	173	0,2	7,9
5	France	66.030	13.513	14.682	15.107	14.068	13.703	14.215	21,5	4,7
6	Great Britain	61.370	-	-	-	10300	9748	10.024	16,3	4,0
7	Italy	61.000	101	71	403	-	-	192	0,3	0,1
8	Ukraine	43.001	-	-	1.682	1.585	1.450	1.572	3,7	2,4
9	Romania	20.121	442	464	498	-	-	468	2,3	1,7
10	Kazachstan	15.819	723	598	544	579	1.011	691	4,4	4,4
11	Portugal	11.000	250	-	-	-	-	250	2,3	0,3
12	Greece	10.788	-	133	99	89	-	107	1,0	0,4
13	Belgium	10.700	-	-	1.279	1.076	-	1.178	11,0	
14	Czech Republic	10.505	1.060	1.152	1.286	1.189	1.179	1.173	11,2	3,6
15	Hungary	9.877	455	974	912	774	729	769	7,8	3,6
16	Sweden	9.556	-	1.353	587	630	-	857	9,0	4,6
17	Belarus	9.481	481	483	391	471	421	449	4,7	1,8
18	Bulgaria	7.245	292	337	351	305	263	310	4,3	2,4
19	Serbia	7.187	311	370	-	398	338	354	4,9	0,8
20	Kyrgyzstan	5.522	46	71	-	75	-	64	1,2	0,3
21	Slovakia	5.412	244	235	232	-	-	237	4,4	1,5
22	Finland	5.398	639	531	529	621	851	634	11,7	14,3
23	Norway	5.109	-	361	242	306	284	298	5,8	2,3
24	Singapore	5.000	143	165	199	95	-	151	3,0	1,1
25	New Zealand	4.405	276	302	-	-	-	289	6,6	6,4
26	Croatia	4.290	92	99	126	-	71	97	2,3	0,3
27	Moldova	3.553	60	40	53	47	53	51	1,4	0,4
28	Mongolia	2.997	55	60	40	-	-	52	1,7	2,6
29	Lithuania	2.943	215	-	226	209	193	211	7,2	4,1
30	Slovenia	2.063	-	-	231	63	53	116	5,6	3,4
31	Latvia	2.001	242	252	283	252	283	262	13,1	2,1
32	Estonia	1.313	102	87	80	99	61	86	6,5	1,7
33	Cyprus	858	20	68	30	26	-	36	4,2	0,5
	Σ	1.088.581	50.787	60.314	61.137	67.262	64.120	70.890	6,5	2,1

Trends in firefighter deaths/injuries in the countries of the World in 2010-2014
Dynamika liczby rannych strażaków w państwach za lata 2010-2014
Dynamik der Anzahl verunglückter Feuerwehrleute in den Staaten für 2010-2014

N	Country	Number of firefighter deaths / injuries					Average
		2010	2011	2012	2013	2014	per year
	Państwo	Liczba poszkodowanych strażaków (zabitych/ rannych)					Średnio
		2010	2011	2012	2013	2014	rocznie
Staat	Anzahl der FM (getötet / verletzt)					Mittelwert	
	2010	2011	2012	2013	2014	je Jahr	
1	Austria	1/1123	4/1103	4/1086	-	1/948	3/1065
2	Belarus	6/11	-/9	-/6	0/13	0/11	2/9
3	Belgium	-	-	0/45	0/30	-	0/37
4	Bulgaria	0/12	0/13	0/19	0/31	0/25	0/19
5	Croatia	2/6	0/-	3/11	-	0/8	2/6
6	Cyprus	0/1	6/2	0/4	-/3	-	2/3
7	Czech Republic	0/458	0/405	1/225	0/168	0/428	1/334
8	Estonia	0/9	0/41	1/37	0/35	0/38	0/32
9	Finland	0/125	1/84	0/37	0/82	-	0/79
10	France	13/1155	12/-	11/-	8/133	-	11/644
11	Greece	-	2/27	0/28	0/41	-	1/25
12	Hungary	0/42	0/106	1/143	-	0/53	2/195
13	Ireland	-/120	0/120	-	-	-	0/120
14	Italy	4/202	2/164	3/186	-	-	3/210
15	Japan	-	222/2475*	11/2615	7/2354	9/2384	116/2475*
16	Latvia	0/11	0/27	0/27	-	0/43	0/27
17	Lithuania	0/17	-	0/16	0/20	1/22	0/18
18	Netherlands	-	-	-	-	1/-	1/-
19	New Zealand	-	0/463	-	-	-	0/473
20	Norway	-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-
21	Poland	0/-	2/-	1/-	0/-	0/-	1/-
22	Portugal	3/178	-	-	-	-	3/178
23	Romania	1/19	0/0	0/28	-	-	0/15
24	Russia	22/461	14/478	14/247	15/320	3/172	13/335
25	Serbia	-	0/55	-	0/30	1/34	1/43
26	Slovakia	0/23	-	2/14	-	-	1/18
27	Slovenia	0/17	0/55	0/4	0/5	0/17	0/20
28	Sweden	-	0/-	0/-	1/-	-	0/-
29	Switzerland	-	2/120	-	0/162	0/155	1/165
30	Ukraine	0/-	0/-	2/-	2/-	1/10	1/10
31	USA	72/71875	61/70090	64/69400	97/65880	64/63350	72/68119
32	Vietnam	0/-	0/100	-	-	-	0/100
Σ		124/81054	326/74108	117/74138	130/69247	81/67689	159/75895

* - Includes firefighter deaths and injuries during earthquake and tsunami / Учтены жертвы землетрясения и цунами / włącznie z strażakami którzy zgineli podczas trzęsienia ziemi i tsunami

Statistics of fire services in the countries of the World in 2001-2014 (most recent data)

Personel i wyposażenie straży pożarnych w państwach w latach 2001-2014

Personal und Ausstattung der Feuerwehren der Staaten in 2001-2014

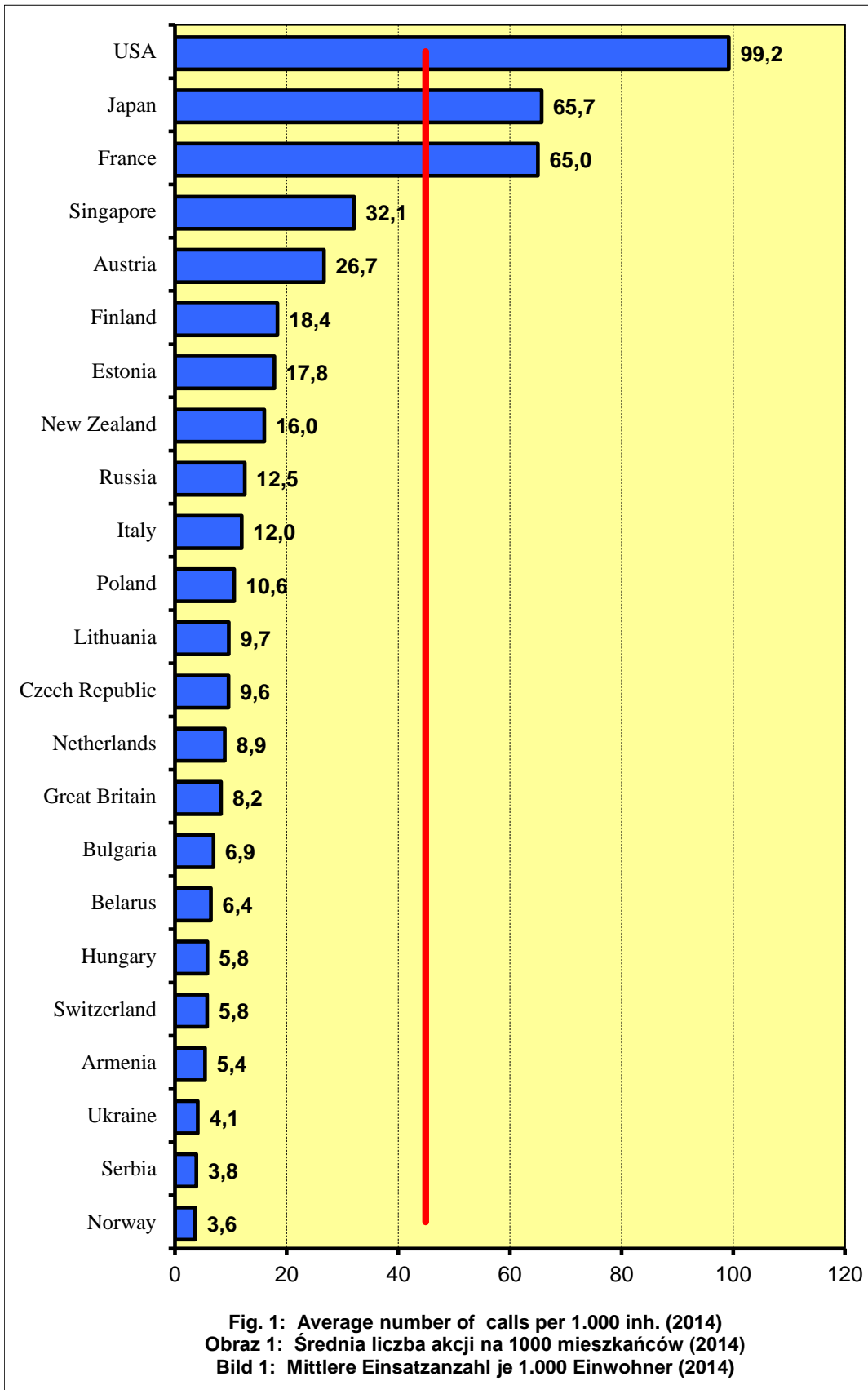
N	Country	Population thous.inh.	Fire stations	Number of		Number of firefighters			
	Państwo	Mieszkańcy w tys.	Strażnice	engines	ladders	career	part time	volunt.	total
				Liczba pojazdów		Personel straży pożarnych			
	Staat	Einwohner in 1.000	Feuer- wachen	Anzahl der Fahrzeuge		Personal der Feuerwehr			
LF, TLF				DL, TM	BF	Teilzeit	FF	Gesamt	
1	China	1.321.852	-	-	-	130.000	-	7.500.000	7.630.000
2	USA	318.907	55.150	69.150	7.000	354.600	-	786.150	1.140.750
3	Russia	144.000	47.026	17.100	1.600	370.000	-	150.900	520.900
4	Japan	128.130	1.706	21.954	1.204	161.204	0	864.347	1.025.551
5	Vietnam	86.000	169	345	62	10.579	-	920.729	931.308
6	Germany	82.218	33.460	41.216	2.414	44.574	-	1.023.345	1.067.919
7	France	66.030	7.296	8.533	1.221	53.100	-	193.800	246.900
8	Iran	64.000	452	1.300	20	9.285	-	-	9.285
9	Great Britain	61.370	2.053	2.900	235	40.100	19.000	1.400	60.500
10	Italy	61.000	902	2.330	307	28.870	-	20.060	48.930
11	South Korea	49.000	144	2.220	145	30.000	-	87.000	117.000
12	Ukraine	43.001	894	3.601	334	55.241	-	156.664	211.905
13	Poland	38.492	16.907	19.447	717	30.154	-	262.512	292.666
14	Peru	26.000	174	-	-	-	-	-	-
15	Malaysia	23.800	193	426	25	8.928	-	11.338	20.266
16	Taiwan	22.450	544	959	197	8.180	-	26.500	34.680
17	Romania	20.121	291	546	103	28.096	-	113.618	141.714
18	Australia	20.016	-	4.448	-	-	-	-	-

Statistics of fire services in the countries of the World in 2001-2014 (most recent data)

Personel i wyposażenie straży pożarnych w państwach w latach 2001-2014

Personal und Ausstattung der Feuerwehren der Staaten in 2001-2014

N	Country	Population thous.inh.	Fire stations	Number of		Number of firefighters			
	Państwo	Mieszkańcy w tys.	Strażnice	engines	ladders	career	part time	volunt.	total
				Liczba pojazdów		Personel straży pożarnych			
	Staat	Einwohner in 1.000	Feuer- wachen	Anzahl der Fahrzeuge		Personal der Feuerwehr			
GM, GBA				SD, SH	zawodowo	ryczałt	OSP	Razem	
				LF, TLF	DL, TM	BF	Teilzeit	FF	Gesamt
19	Kazachstan	17.000	421	-	-	15.431	-	-	15.431
20	Netherlands	16.829	1.206	1.500	200	25.223	-	20.155	45.378
21	Portugal	11.000	473	1.600	-	4.100	0	45.000	49.100
22	Greece	10.788	275	1.637	287	12.441	1.712	1.507	15.660
23	Belgium	10.667	252	1.680	270	5.519	0	12.230	17.749
24	Czech Republic	10.505	7.618	3.870	340	12.161	0	71.053	83.214
25	Hungary	9.877	243	992	102	11.169	2.443	17.784	31.396
26	Sweden	9.556	1.002	-	-	5.012	10.604	2.400	18.016
27	Belarus	9.481	839	2.151	158	10.499	-	7.811	18.310
28	Austria	8.544	5.211	9.094	322	2.657	0	241.943	244.600
29	Switzerland	8.238	1.632	-	-	1.295	0	89.472	90.767
30	Bulgaria	7.245	220	608	60	6.652	-	1.920	8.572
31	Serbia	7.187	186	886	40	3.169	0	-	3.169
32	Laos	6.522	17	52	1	244	0	0	244
33	Israel	6.500	93	187	31	1.500	-	400	1.900
34	Denmark	5.603	295	393	93	1.840	4.320	1.760	7.920
35	Slovakia	5.412	116	454	106	3.740	-	69.700	73.440
36	Finland	5.398	1.048	1.554	84	4.661	-	16.833	21.494
37	Georgia	5.266	119	200	15	5.128	-	-	5.128
38	Norway	5.109	597	963	70	3.718	8.152	-	11.870
39	Singapore	5.000	14	91	18	1.300	-	52.300	53.600
40	Ireland	4.581	220	300	46	1.453	2.094	0	3.547
41	Croatia	4.290	1.923	1.898	83	3.425	1.100	57.138	61.663
42	New Zealand	4.271	439	714	31	1.700	0	11.800	13.500
43	Kuwait	3.800	39	50	11	3.800	-	-	3.800
44	Albania	3.601	45	68	6	724	-	-	724
45	Moldova	3.553	62	163	25	1381	-	90	1.471
46	Lithuania	2.943	84	259	51	2.951	-	-	2.951
47	Mongolia	2.400	42	70	5	2.396	-	-	2.396
48	Slovenia	2.063	1.361	2.570	36	850	0	40.000	40.850
49	Latvia	2.001	92	242	33	2.797	-	-	2.797
50	Estonia	1.313	181	219	8	1.634	0	1.553	3.187
51	Cyprus	858	31	86	6	618	116	-	734
52	Brunei	333	16	8	18	987	-	1.695	2.682
53	Barbados	267	6	13	2	214	-	-	214
54	Liechtenstein	37	16	13	4	0	0	584	584
	Σ	2.794.425	193.795	231.060	18.146	1.525.300	49.541	12.883.491	14.458.332



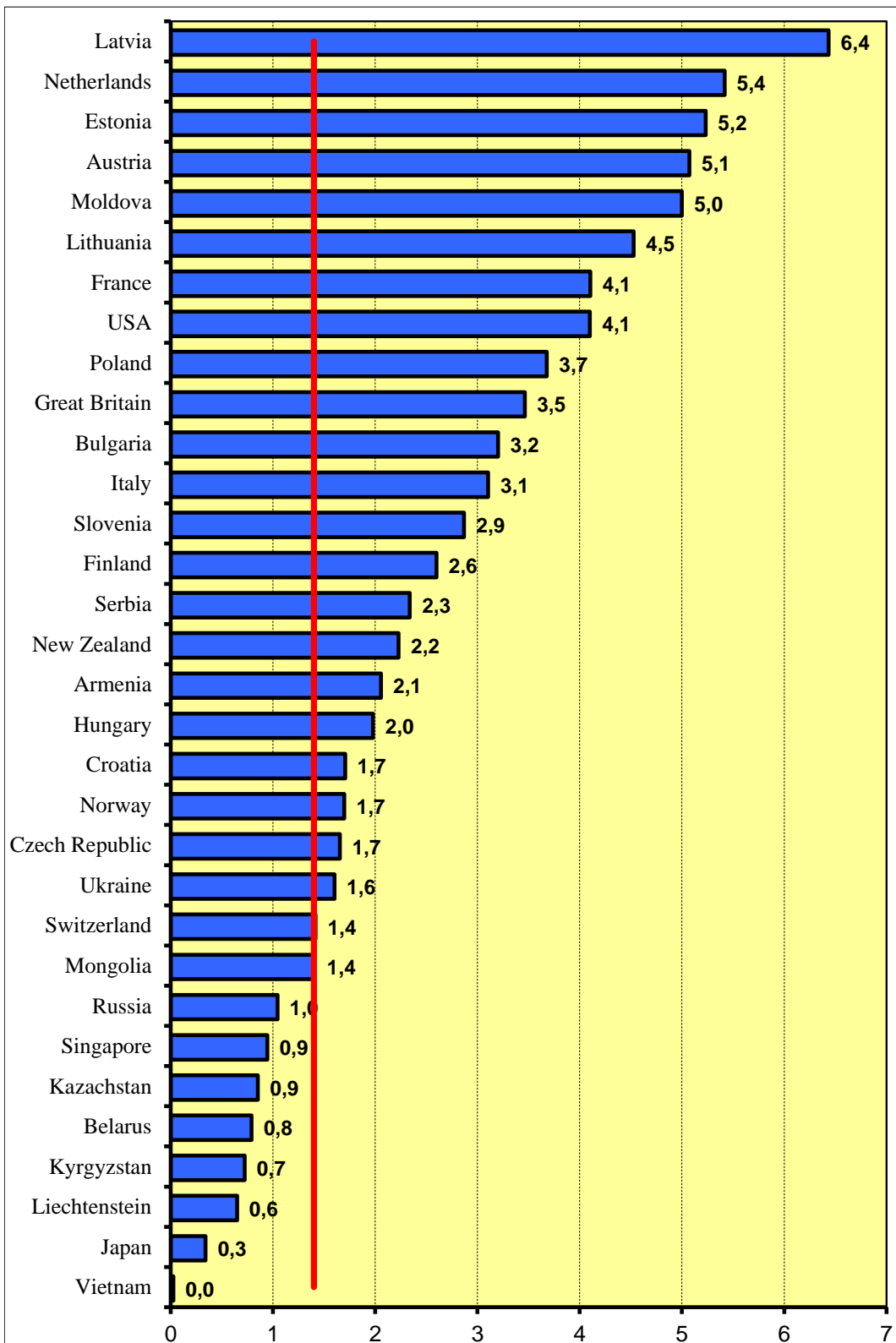
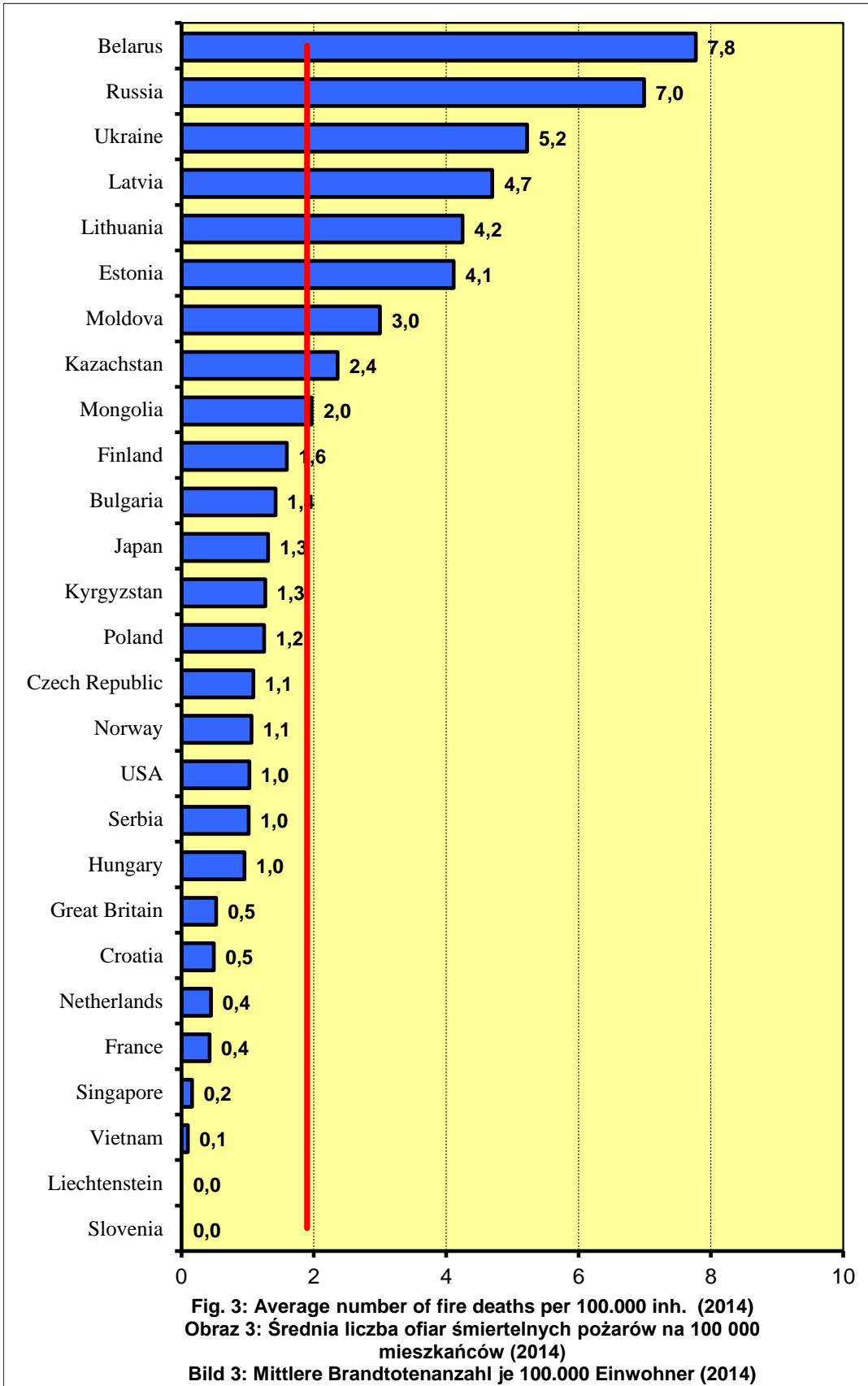


Fig. 2: Average number of fires per 1.000 inh. (2014)
 Obraz 2: Średnia liczba pożarów na mieszkańców(2014)
 Bild 2: Mittlere Brandanzahl je 1.000 Einwohner (2014)



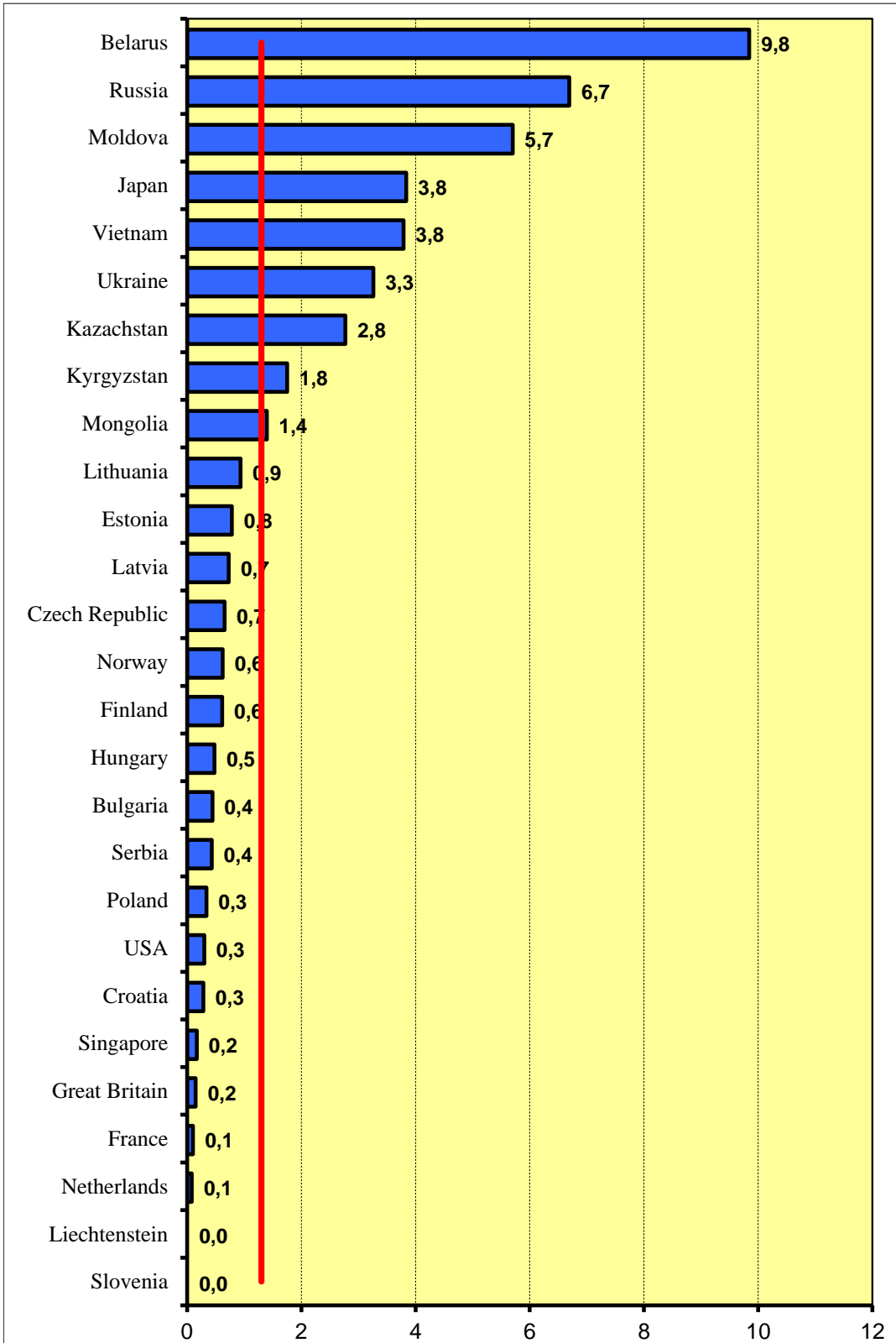
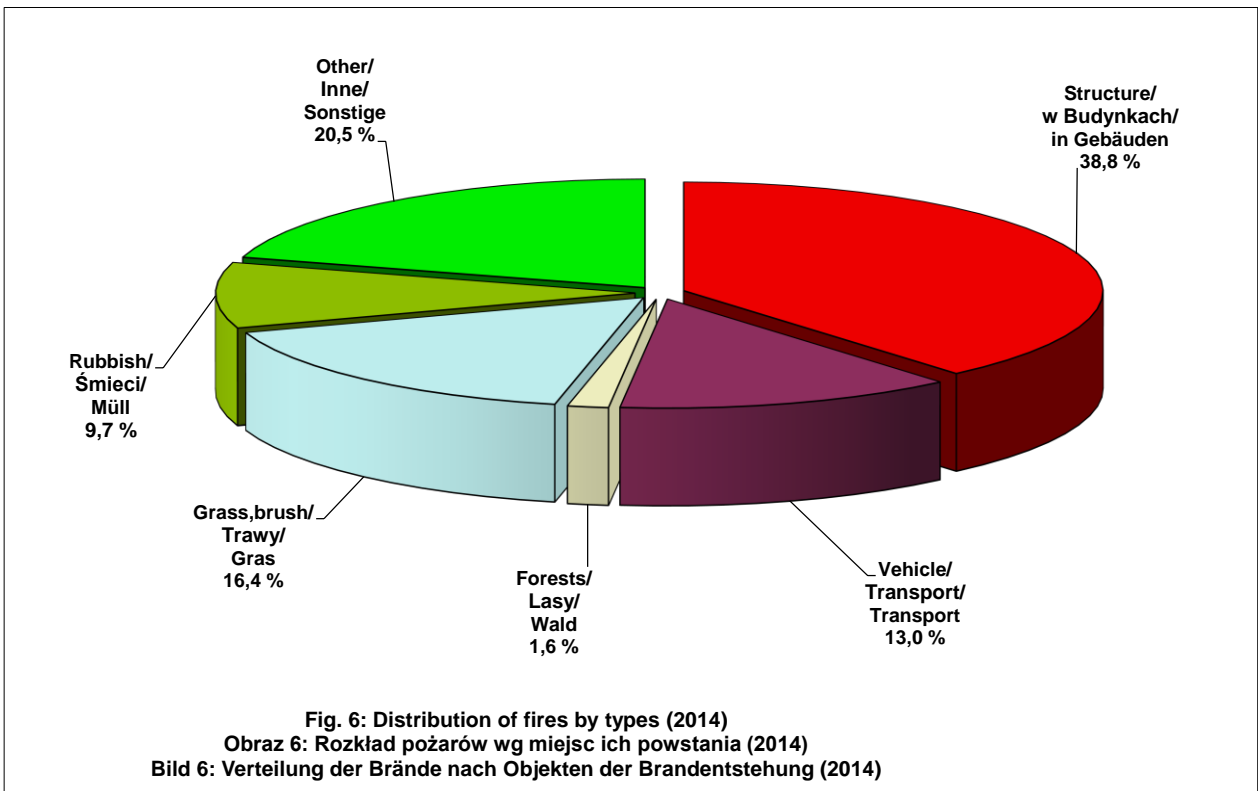
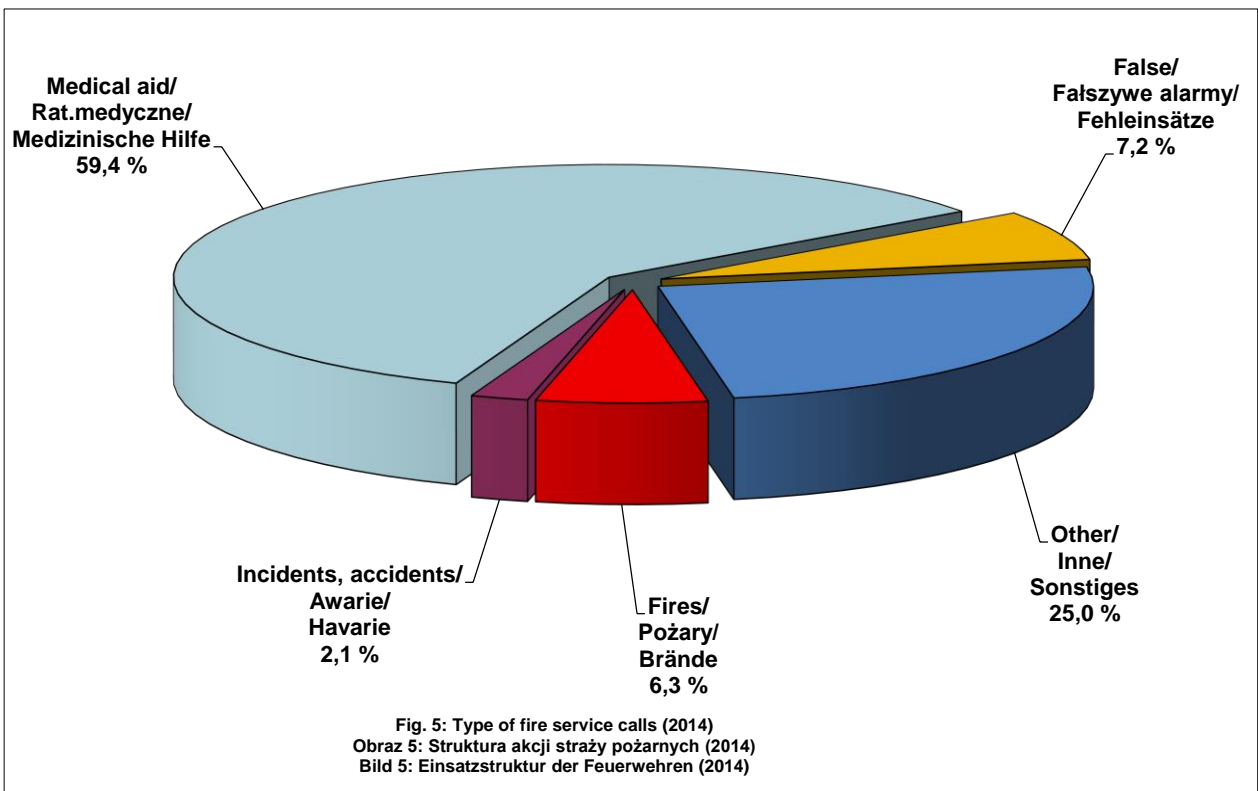


Fig. 4: Average number of fire deaths per 100 fires (2014)
 Obraz 4: Średnia liczba ofiar śmiertelnych na 100 pożarów (2014)
 Bild 4: Mittlere Brandtotenanzahl je 100 Brände (2014)



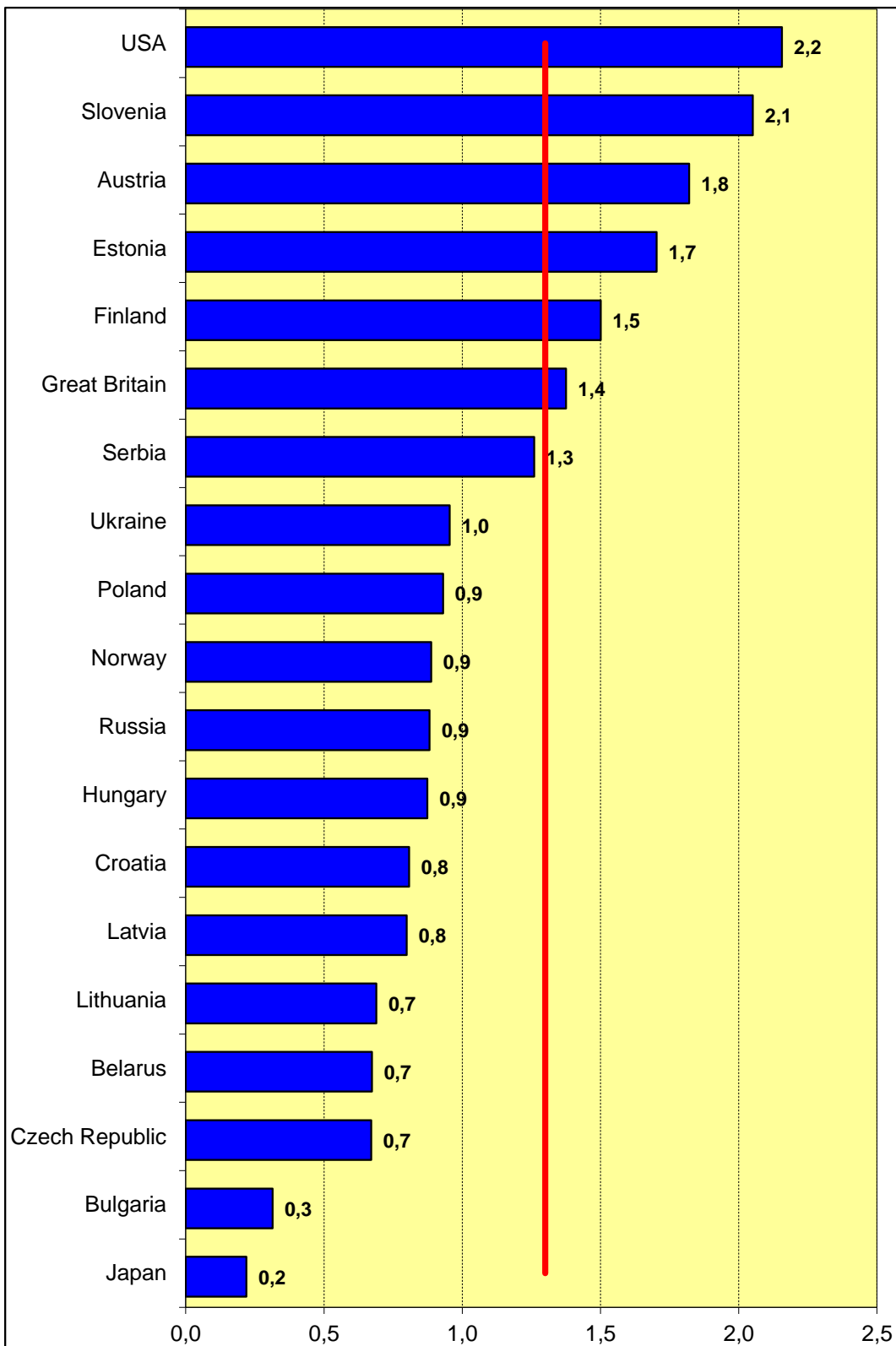
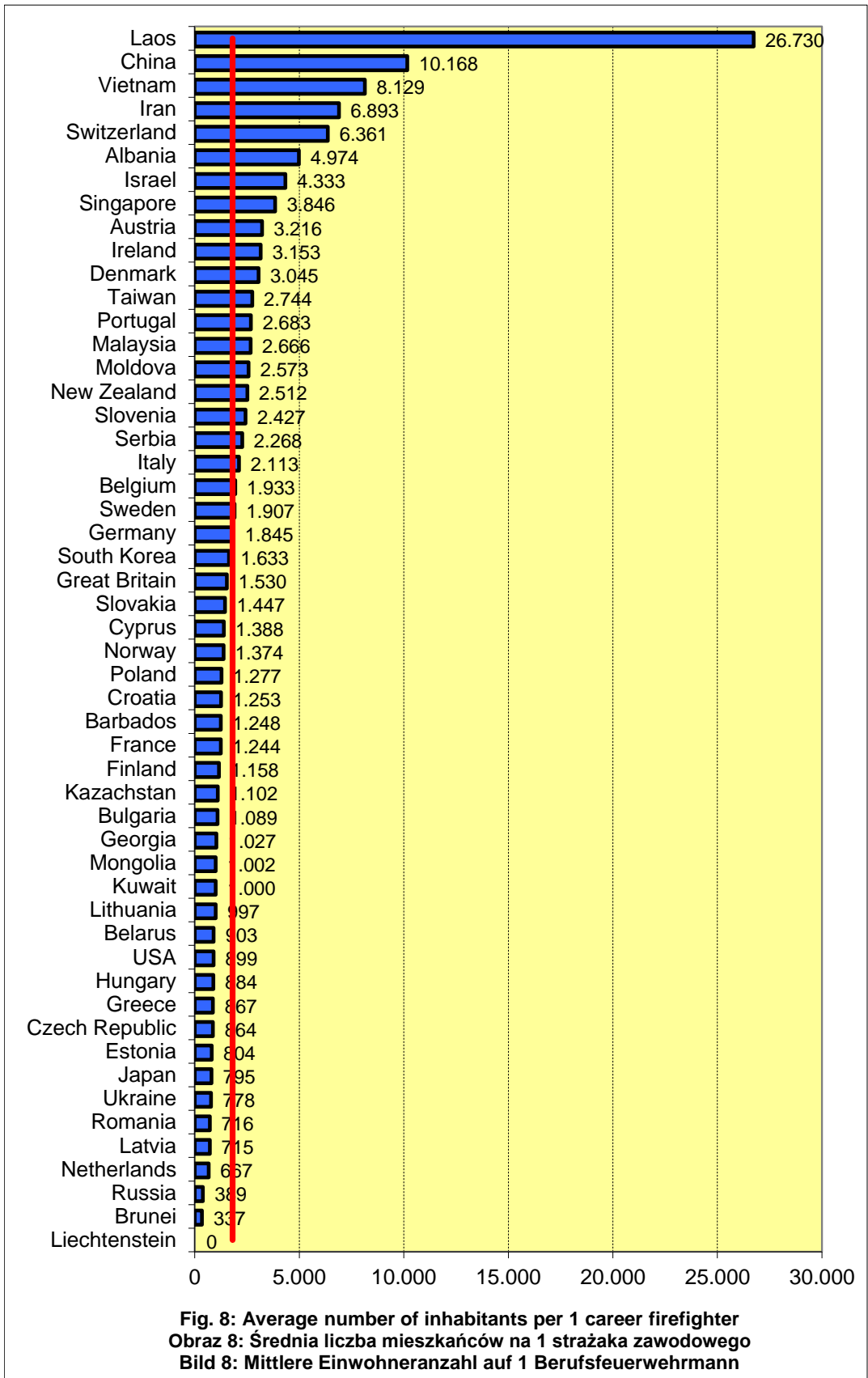
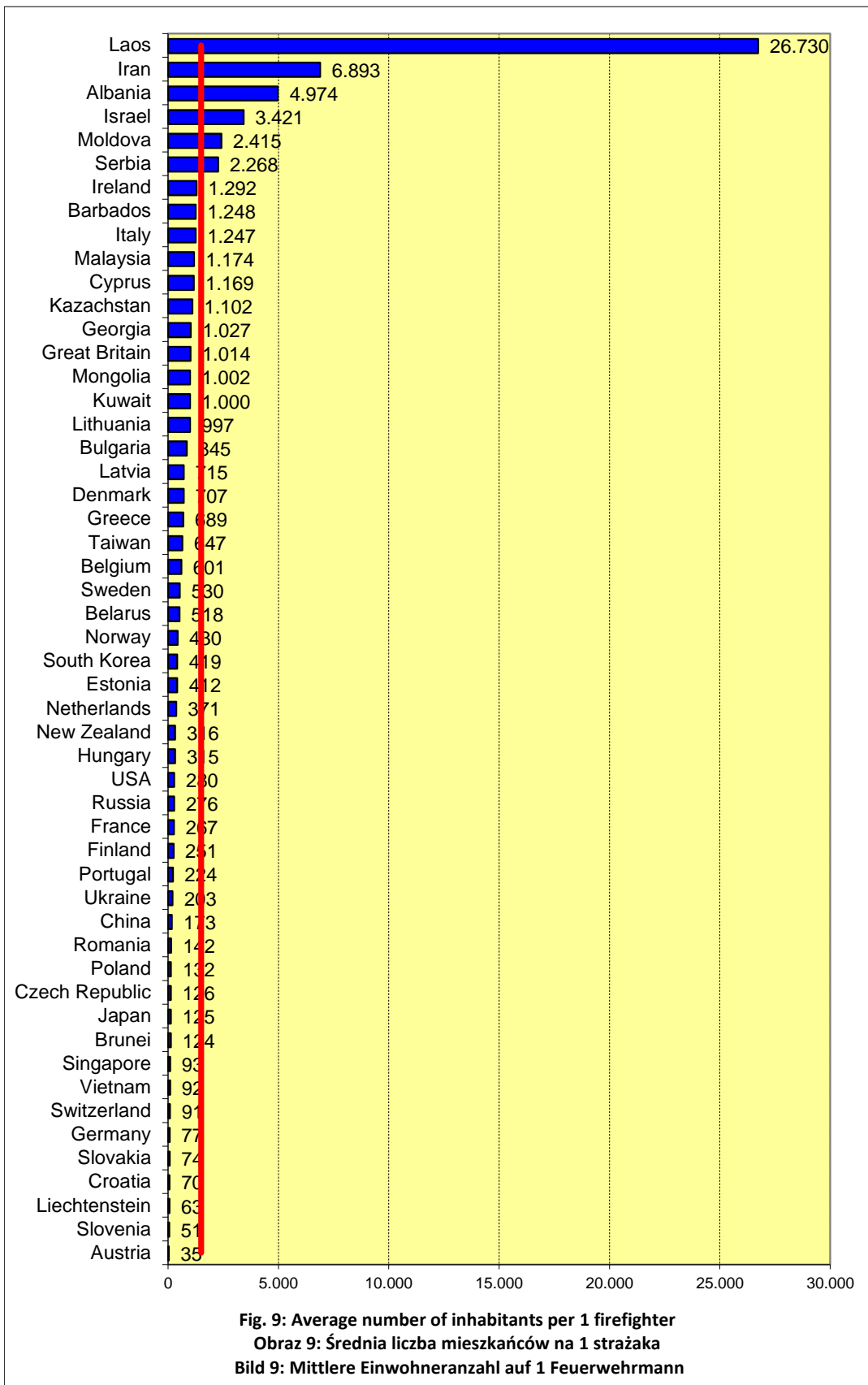
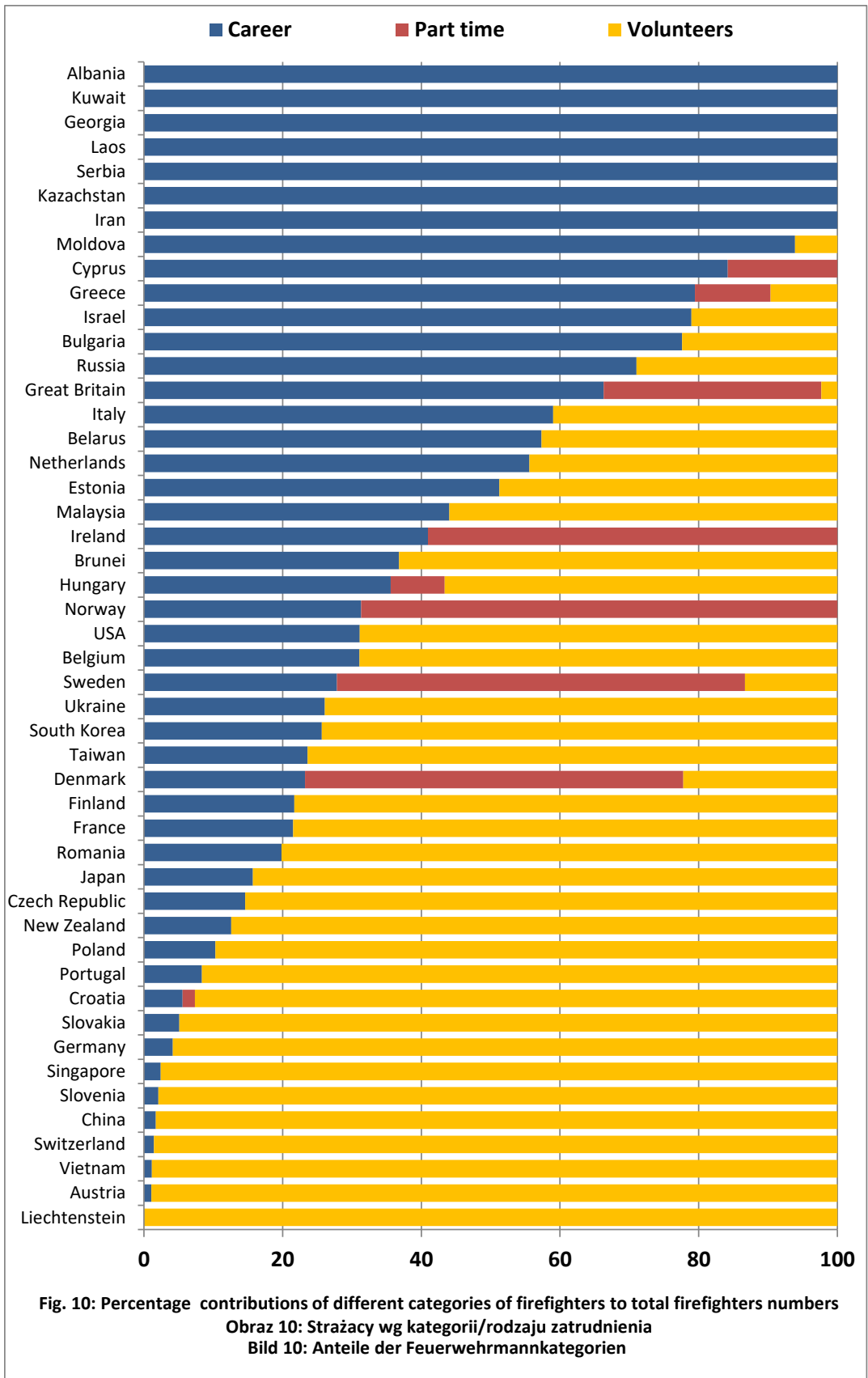


Fig. 7: Average number of structure and vehicle fires per 1000 inh.
 Obraz 7: Średnia liczba pożarów w budynkach i transporcie na tys.m-ców
 Bild 7: Mittlere Anzahl der Gebäude- / Transportbrände je 1.000 Einw.







Common indicators of fire statistics in the cities of the World in 2014
 Zestawienie danych statystycznych ilustrujących sytuację pożarową w miastach świata w roku 2014
 Verdichtete Kennzahlen zum Arbeitsumfang und zur Brandstatistik in den Städten der Staaten im Jahr 2014

City	Population thous. inhabitants	Area sq.km.	Number of			fire deaths	fire injuries	per 1000 inh.:			Average number		
			calls	fires	fires			calls	fires	fires	of fire deaths per: 100 000 inh.	of fire injuries per: 100 000 inh.	of fire injuries per: 100 fires
Miasto	Mieszkańcy w 1.000	w km kw.,	akcji	pożarów	ofiar śmierci	rannych	na 1000 m-ców pożary	Liczba ofiar śmierci na 100 000 m-ców	Liczba ofiar śmierci na 100 pożarów	100 pożarów	100 pożarów	100 pożarów	
Stadt	Einwohner in 1.000	Fläche, in qkm	Einsätze	Brände	Brandtoden	Verletzten	je 1.000 Einw.:	Brandtodenanzahl je: 100 000 Einw.	Brandtodenanzahl je: 100 Brände	100 Brände	100 000 Einw.	Verletztenanzahl je: 100 Brände	
1 New Delhi	16.000	1.483	23.242	-	291	2.068	1,5	-	1,8	-	12,9	-	
2 Tokyo	13.228	2.188	1.053.713	4.830	97	794	79,7	0,4	0,7	2,0	6,0	16,4	
3 Moscow	12.330	1.080	63.728	6.845	155	461	5,2	0,6	1,3	2,3	3,7	6,7	
4 New York City	8.406	835	519.798	42.043	71	-	61,8	5,0	0,8	0,2	-	-	
5 Hong Kong	7.182	1.104	767.215	36.335	23	295	106,8	5,1	0,3	0,1	4,1	0,8	
6 Ho Chi Minh	7.162	2.096	-	686	18	20	-	0,1	0,3	2,6	0,3	2,9	
7 Hanoi	6.562	3.344	-	166	18	15	-	0,0	0,3	10,8	0,2	9,0	
8 St. Petersburg	5.020	1.404	56.647	3.197	116	-	11,3	0,6	2,3	3,6	-	-	
9 Berlin	3.421	892	399.209	6.456	27	-	116,7	1,9	0,8	0,4	-	-	
10 Kiev	2.878	839	13.397	4.875	60	98	4,7	1,7	2,1	1,2	3,4	2,0	
11 Roma	2.870	1.285	40.970	9.214	-	-	14,3	3,2	-	-	-	-	
12 Taipei	2.650	272	-	101	9	14	-	0,0	0,3	8,9	0,5	13,9	
13 Minsk	1.938	308	6.037	447	35	63	3,1	0,2	1,8	7,8	3,3	14,1	
14 Haifon	1.837	1.522	-	66	0	4	-	0,0	0,0	0,0	0,2	6,1	
15 Vienna	1.767	415	36.957	9.984	-	-	20,9	5,7	-	-	-	-	
16 Budapest	1.745	525	11.446	2.421	14	192	6,6	1,4	0,8	0,6	11,0	7,9	
17 Warsaw	1.732	517	12.856	4.257	18	-	7,4	2,5	1,0	0,4	-	-	
18 Almaty	1.700	325	-	681	21	90	-	0,4	1,2	3,1	5,3	13,2	
19 Belgrade	1.659	359	5.437	3.333	12	84	3,3	2,0	0,7	0,4	5,1	2,5	
20 Milan	1.500	182	35.426	7.636	-	-	23,6	5,1	-	-	-	-	
21 Sofia	1.291	1.349	7.175	2.929	10	31	5,6	2,3	0,8	0,3	2,4	1,1	
22 Prague	1.252	496	10.275	2.073	-	-	8,2	1,7	-	-	-	-	
23 Naples	1.100	117	30.520	6.806	-	-	27,7	6,2	-	-	-	-	
24 Erevan	1.068	223	-	3.293	24	47	-	3,1	2,2	0,7	4,4	1,4	
25 Turin	992	130	31.883	7.357	-	-	32,1	7,4	-	-	-	-	
26 Zagreb	792	661	-	1.154	2	16	-	1,5	0,3	0,2	2,0	1,4	
27 Danang	687	1.283	-	124	0	14	-	0,2	0,0	0,0	2,0	11,3	
28 Astana	682	722	-	807	17	77	-	1,2	2,5	2,1	11,3	9,5	
29 Kishinev	681	123	-	302	15	13	-	0,4	2,2	5,0	1,9	4,3	
30 Palermo	680	160	18.659	7.989	-	-	27,4	11,7	-	-	-	-	
31 Riga	643	304	6.556	3.033	23	119	10,2	4,7	3,6	0,8	18,5	3,9	
32 Oslo	634	454	1.825	1.089	2	83	2,9	1,7	0,3	0,2	13,1	7,6	
33 Vilnius	539	401	3.194	1.771	21	41	5,9	3,3	3,9	1,2	7,6	2,3	
34 Tallinn	414	158	5.745	1.731	9	17	13,9	4,2	2,2	0,5	4,1	1,0	
35 Ljubljana	286	275	-	591	0	-	-	2,1	0,0	0,0	-	-	
Σ	113.328	27.831	3.161.910	184.622	1.108	4.656	27,9	1,6	1,0	0,6	4,1	2,5	

Type of fire service calls in the cities of the World in 2014
Struktura akcji straży pożarnych w dużych miastach świata w 2014 r
Struktur der Feuerwehreinsätze in den Großstädten der Staaten im Jahr 2014

N	City	Total number of calls a year ...									
		fires	in %	incidents, accidents	in %	medical aid	in %	false calls	in %	other	in %
	Miasto	Liczba akcji w roku									
		Požary	w %	Awarie	w %	Ratownictwo Medyczne	w %	Falszywe alarmy	w %	Inne	w %
Stadt	Anzahl der Einsätze je Jahr ...										
	zu Bränden	in %	zu Havarien	in %	Medizin. Hilfe	in %	Fehl-einsätze	in %	Sonstiges	in %	
1	Almaty	681	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Astana	807	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Belgrade	3.333	61,3	873	16,1	-	-	20	0,4	1211	22,3
5	Berlin	6.456	1,6	19.949	5,0	333199	83,5	3637	0,9	35968	9,0
6	Budapest	2.421	21,2	5.369	46,9	-	-	3.656	31,9	-	-
7	Hong Kong	36.335	91,9	-	-	-	-	3206	8,1	-	-
8	Kiev	5.382	40,2	1.454	10,9	-	-	3.008	22,5	3.553	26,5
9	Minsk	447	7,8	369	6,1	311	5,2	371	6,5	4.539	75,2
10	Moscow	6.845	10,7	2.090	3,3	-	-	3.599	5,6	51.204	80,3
11	New York City	42.043	8,1	-	-	231.122	44,5	19.909	3,8	226.724	43,6
12	Oslo	1.089	59,7	75	4,1	51	4,0	-	-	610	33,4
13	Praha	2.073	21,7	6.252	65,4	-	-	1.197	12,5	32	0,3
14	Riga	3.033	46,3	2.441	37,2	-	-	1082	16,5	-	-
15	Roma	9214	22,5	22658	55,3	-	-	62	0,2	9036	22,1
16	Sofia	2.929	41,6	2.657	37,0	131	1,8	421	5,9	1.037	14,7
17	St. Petersburg	3.197	5,6	17.604	31,1	-	-	8.549	15,1	27.297	48,2
18	Tallinn	1.731	30,1	2.498	43,5	-	-	853	14,8	663	11,5
19	Tokyo	4.830	0,5	-	-	839214	80,3	19477	1,9	181934	17,4
20	Vienna	9984	27,0	22791	61,7	-	-	-	-	4182	11,3
21	Vilnius	1.771	57,1	647	20,3	86	3,4	51	1,6	634	20,4
22	Warsaw	4.257	33,1	1.961	15,3	212	1,6	2314	18,0	4112	32,0
	Σ	148.858	6,5	109.688	4,8	1.404.326	61,4	71.412	3,1	552.736	24,2

Distribution of fires by types in the cities of the World in 2014
Rozkład pożarów wg miejsca ich powstania w dużych miastach na świecie w roku 2014
Verteilung der Brände nach Objekten der Brandentstehung in den Großstädten der Staaten im Jahr 2014

N	City	Number of fires ...											
		structure	in %	vehicle	in %	forests	in %	grass, brush	in %	rubbish	in %	other	in %
		budynkach	w %	transport	w %	lasach	w %	traw i podobne	w %	odpady śmieci	w %	Inne	w %
Stadt	City	Anzahl der Brände ...											
		in Gebäuden	in %	Transport	in %	im Wald	in %	Gras usw.	in %	Abfall, Müll	in %	Sonstige	in %
1	Belgrade	1.549	46,5	385	11,6	3	0,1	170	5,1	689	20,7	537	16,1
2	Budapest	1.290	53,3	76	3,1	104	4,3	-	-	87	3,6	864	35,7
3	Hong Kong	3266	9,0	263	0,7	-	-	933	2,6	-	-	31873	87,7
4	Kiev	1.921	37,5	509	9,9	251	4,9	-	-	2.223	43,4	222	4,3
5	Minsk	299	66,9	73	16,3	-	-	-	-	-	-	75	16,8
6	Moscow	5.788	31,7	1.442	7,9	-	-	2.909	16,0	8.098	44,4	-	-
7	Oslo	446	52,0	108	12,6	-	-	35	4,1	-	-	269	31,4
8	Paris	534	3,9	2819	20,4	130	0,9	-	-	3428	24,8	6898	50,0
9	Riga	104	3,4	173	5,7	29	1,0	385	12,8	842	27,8	1.500	49,5
10	Sofia	11	0,4	363	12,4	3	0,1	319	10,9	971	33,2	1.262	43,1
11	St. Petersburg	1.790	56,0	864	27,0	-	-	-	-	-	-	543	17,0
12	Tallinn	456	20,7	93	4,2	1	0,0	423	19,2	697	31,6	537	24,3
13	Tokyo	3014	62,4	334	6,9	6	0,1	-	-	-	-	1476	30,6
14	Vienna	2.010	92,6	160	7,4	0	0,0	-	-	-	-	-	-
15	Vilnius	75	4,2	202	11,4	24	1,4	310	17,7	711	40,1	449	25,4
16	Warsaw	1.389	32,6	347	8,2	80	1,9	466	11,2	1.210	28,4	765	18,0
17	Zagreb	546	47,3	113	9,8	2	0,2	73	6,3	321	27,8	99	8,6
	Σ	24.488	23,1	8.324	7,8	633	0,6	6.023	4,8	19.277	18,2	47.369	44,6

Table/Tabela/Tabelle 14

Distribution of cities by number of structure and vehicle fires and by fire deaths at these fires in 2014
Miasta wg liczby pożarów w budynkach i transportie i liczby ofiar śmiertelnych w tych obszarach w roku 2014
Städte nach der Anzahl der Gebäude- und Transportbrände sowie der Zahl der Brandtoten in diesen Bereichen im Jahr 2014

N	City	Population	Number of structure and vehicle fires	Part of all fires, %	Number of fire deaths*	Number of structure and vehicle fires	Number of fire deaths per 100.000 inh.	Number of fire deaths per 100 fires
		thous.inh.		%		and vehicle fires	per 100.000 inh.	per 100 fires
Stadt	City	Population	Number of structure and vehicle fires	Part of all fires, %	Number of fire deaths*	Number of structure and vehicle fires	Number of fire deaths per 100.000 inh.	Number of fire deaths per 100 fires
		thous.inh.		%		and vehicle fires	per 100.000 inh.	per 100 fires
		Mieszkańcy w tys.	Liczba pożarów w budynkach i transportie	Udział w łącznej liczbie pożarów, %	Liczba ofiar śmiertelnych w tych pożarach*	Liczba pożarów w budynkach i transportie na 1 tys. m-ców	Liczba ofiar śmiertelnych pożarów na 100 000 m-ców	Liczba ofiar śmiertelnych na 100 pożarów
		Einwohner in 1.000	Anzahl der Gebäude- und Transportbrände	Anteil an der Gesamtbrandzahl, %	Anzahl der Brandtoten dieser Brände*	Anzahl der Gebäude- und Transportbrände je 1.000 Einwohner	Anzahl der Brandtoten dieser Brände je 100.000 Einw.	Anzahl der Brandtoten je 100 Brände
1	Tokyo	13.228	3.348	69,3	95	0,3	0,7	2,8
2	Moscow	12.330	4.515	65,9	149	0,4	1,2	3,3
3	Hong Kong	7.182	3.529	9,7	24	0,5	0,3	0,7
4	Kiev	2.878	2.430	49,8	57	0,8	2,0	2,3
5	Minsk	1.938	372	83,2	35	0,2	1,8	9,4
6	Vienna	1.767	2.170	21,7	-	1,2	-	-
7	Budapest	1.745	1.366	56,4	14	0,8	0,8	1,0
8	Warsaw	1.732	1.736	40,8	18	1,0	1,0	1,0
9	Belgrade	1.659	1.934	58,0	11	1,2	0,7	0,6
10	Sofia	1.291	374	12,8	9	0,3	0,7	2,4
11	Zagreb	792	659	57,1	2	0,8	0,3	0,3
12	Riga	643	277	9,1	23	0,4	3,6	8,3
13	Oslo	634	554	50,9	2	0,9	0,3	0,4
14	Vilnius	539	277	15,6	21	0,5	3,9	7,6
15	Tallinn	414	549	31,7	9	1,3	2,2	1,6
	Σ	48.772	24.090	42,1	469	0,5	1,0	1,9

* 95% of all fire deaths (estimation report N6) / 95 % от общего числа погибших (оценка отчета № 6) / 95 % łącznej liczby ofiar śmiertelnych (szacunek z raportu nr 6)

Trends in fires in the cities of the World in 2010-2014
Dynamika liczby pożarów w dużych miastach świata w latach 2010 - 2014
Dynamik der Brände in den Großstädten der Welt für 2010-2014

N	City	Population, thous. inh.	Number of fires					Average:	
	Miasto	Mieszkańcy w tys.	2010	2011	2012	2013	2014	per year	per 1000 inh.
			Łączna liczba pożarów					Wartość średnia	
	Stadt	Einwohner, in 1.000	Gesamtanzahl der Brände in ...					Mittelwert je	
		2010	2011	2012	2013	2014	Jahr	1.000 Einw.	
1	New Delhi	16.000	21.314	22.187	18143	22581	-	21.056	1,3
2	Tokyo	13.228	5.086	5.341	5128	5131	4830	5.103	0,4
3	Moscow	12.330	8.249	7.654	7568	6933	6845	7.450	0,6
4	New York City	8.406	45.214	43.894	39834	39665	42043	42.130	5,0
5	Hong Kong	7.182	40.604	34.188	37618	37638	36335	37.277	5,2
6	Ho Chi Minh	7.162	190	123	121	528	686	330	0,0
7	Paris	6.635	-	-	14494	19563	-	17.029	2,6
8	Hanoi	6.562	242	229	197	161	166	199	0,0
9	St.Petersburg	5.020	4.218	3.742	3480	3334	3197	3.594	0,7
10	Berlin	3.375	8.114	-	-	7330	6456	7.300	2,2
11	Madrid	3.273	6.065	-	-	-	-	6.065	1,9
12	Athens	3.074	-	7.505	6928	6783	-	7.072	2,3
13	Kiev	2.878	4.618	4.373	4303	4530	4875	4.540	1,6
14	Rome	2.870	11.138	12.633	-	8647	9214	10.408	3,6
15	Taipei	2.650	236	177	137	142	101	159	0,1
16	Minsk	1.938	4.405	4.514	4038	489	447	2.779	1,4
17	Bucharest	1.883	4.773	1.894	1920	-	-	2.862	1,5
18	Haifon	1.837	-	59	75	70	66	68	0,0
19	Vienna	1.767	9.675	-	10557	10205	9984	10.105	5,7
20	Budapest	1.745	2.092	3.077	3547	2951	2421	2.818	1,6
21	Warsaw	1.732	4.434	4.891	4488	3943	4257	4.403	2,5
22	Belgrade	1.659	3.387	5.201	-	4160	3333	4.020	2,4
23	Milan	1.500	8.237	8.716	8127	7807	7636	8.105	5,4

Trends in fires in the cities of the World in 2010-2014
Dynamika liczby pożarów w dużych miastach świata w latach 2010 - 2014
Dynamik der Brände in den Großstädten der Welt für 2010-2014

N	City	Population, thous. inh.	Number of fires					Average:	
	Miasto	Mieszkańcy w tys.	2010	2011	2012	2013	2014	per year	per 1000 inh.
			Łączna liczba pożarów					Wartość średnia	
Stadt	Einwohner, in 1.000	Gesamtanzahl der Brände in ...					Mittelwert je		
		2010	2011	2012	2013	2014	Jahr	1.000 Einw.	
24	Almaty	1.365	-	868	962	651	681	791	0,6
25	Sofia	1.291	2.959	3.994	3910	3291	2929	3.417	2,6
26	Prague	1.252	2.145	2.440	-	2070	2073	2.182	1,7
27	Naples	1.100	7.355	10.481	7758	6494	6806	7.779	7,1
28	Erevan	1.068	4.380	4.355	3.302	2.662	3.293	3.598	3,4
29	Turin	992	5.725	5.602	6283	5761	7357	6.146	6,2
30	Stockholm	911	-	1.846	1558	1874	1089	1.592	1,7
31	Bishkek	874	788	784	-	-	-	786	0,9
32	Zagreb	792	1.162	1.768	1546	1962	1154	1.518	1,9
33	Genova	700	1.531	1.605	-	1722	1628	1.622	2,3
34	Danang	687	73	126	134	81	124	108	0,2
35	Astana	682	-	693	864	733	807	774	1,1
36	Kishinev	681	430	460	408	344	302	389	0,6
37	Palermo	680	7.525	-	-	8298	7989	7.937	11,7
38	Riga	643	2.481	2.702	2607	2819	3033	2.728	4,2
39	Oslo	624	749	-	807	709	1089	839	1,3
40	Helsinki	603	1.225	1.196	906	997	-	1.081	1,8
41	Copenhagen	559	1.807	1.774	1626	-	-	1.736	3,1
42	Vilnius	539	1.523	-	1307	1384	1771	1.496	2,8
43	Bratislava	463	971	931	-	-	-	951	2,1
44	Tallinn	414	-	1.786	1384	1566	1731	1.617	3,9
45	Ljubljana	286	522	738	697	587	591	627	2,2
46	Wellington (NZ)	214	-	480	-	-	-	480	2,2
Σ		132.126	235.642	215.027	206.762	236.596	187.339	216.273	1,6

Trends in fire deaths in the cities of the World in 2010-2014
Dynamika liczb ofiar śmiertelnych pożarów w miastach świata w latach 2010-2014
Dynamik der Brandtotenzahlen in den Städten für 2010-2014

N	City	Population, thous. inh.	Number of fire deaths, inh.					Average number of fire deaths:		
			2010	2011	2012	2013	2014	per year	per 100 fires	per 100 000 inh.
	Miasto	Mieszkańcy w tysiącach	Liczba ofiar śmiertelnych					Wartość średnia		
			2010	2011	2012	2013	2014	w roku	na 100	na 100 000 m-
Stadt	Einwohner, in 1.000	Anzahl der Brandtoten					Mittelwert je:			
		2010	2011	2012	2013	2014	Jahr	100 Brände	100.000 Einw.	
1	New Delhi	16.000	423	447	357	285	291	361	1,7	2,3
2	Tokyo	13.228	105	84	116	87	97	98	1,9	0,7
3	Moscow	12.330	236	195	216	157	155	192	2,6	1,6
4	New York City	8.406	67	69	70	67	71	69	0,2	0,8
5	London	8.204	-	-	45	-	-	45	0,1	0,5
6	Hong Kong	7.182	11	-	-	-	-	11	0,0	0,2
7	Ho Chi Minh	7.162	5	4	9	13	18	10	3,0	0,1
8	Paris	6.695	-	-	38	39	-	39	0,2	0,6
9	Hanoi	6.562	11	13	12	12	18	13	6,6	0,2
10	St.Petersburg	5.020	184	151	151	137	116	148	4,1	2,9
11	Berlin	3.375	-	-	-	28	27	28	0,4	0,8
12	Madrid	3.273	11	-	-	-	-	11	0,2	0,3
13	Athens	3.074	-	5	6	1	-	4	0,1	0,1
14	Kiev	2.878	71	53	55	54	60	59	1,3	2,0
15	Roma	2.870	10	1	-	-	-	6	0,1	0,2
16	Taipei	2.650	4	1	14	10	9	8	4,8	0,3
17	Minsk	1.938	30	42	39	35	35	36	1,3	1,9
18	Bucharest	1.883	20	23	13	-	-	19	0,7	1,0
19	Haifon	1.837	-	15	0	0	0	4	5,6	0,2
20	Vienna	1.767	7	11	-	7	-	8	0,1	0,5
21	Budapest	1.745	23	19	17	18	14	18	0,6	1,0
22	Warsaw	1.732	15	19	22	19	18	19	0,4	1,1

Trends in fire deaths in the cities of the World in 2010-2014
Dynamika liczb ofiar śmiertelnych pożarów w miastach świata w latach 2010-2014
Dynamik der Brandtotenzahlen in den Städten für 2010-2014

N	City	Population, thous. inh.	Number of fire deaths, inh.					Average number of fire deaths:		
			2010	2011	2012	2013	2014	per year	per 100 fires	per 100 000 inh.
	Miasto	Mieszkańcy w tysiącach	Liczba ofiar śmiertelnych					Wartość średnia		
			2010	2011	2012	2013	2014	w roku	na 100	na 100 000 m-
Stadt	Einwohner, in 1.000	Anzahl der Brandtoten					Mittelwert je:			
		2010	2011	2012	2013	2014	Jahr	100 Brände	100.000 Einw.	
23	Belgrade	1.659	81	108	-	8	12	52	1,3	3,1
24	Milan	1.500	3	7	-	-	-	5	0,1	0,3
25	Almaty	1.365	-	22	18	16	21	19	2,4	1,4
26	Sofia	1.291	10	13	14	17	10	13	0,4	1,0
27	Prague	1.252	16	-	-	8	-	12	0,5	1,0
28	Naples	1.100	2	4	-	-	-	3	0,0	0,3
29	Erevan	1.068	21	37	18	8	24	22	0,6	2,0
30	Turin	992	9	10	-	-	-	10	0,2	1,0
31	Stockholm	911	-	7	5	8	-	7	0,4	0,7
32	Bishkek	874	10	19	-	-	-	15	1,8	1,7
33	Zagreb	792	3	7	4	4	2	4	0,3	0,5
34	Genova	700	9	2	-	-	-	6	0,3	0,8
35	Danang	687	0	1	1	0	0	0	0,4	0,1
35	Astana	682	-	19	21	22	17	20	2,6	2,9
37	Kishinev	681	17	11	16	18	15	15	4,0	
38	Palermo	680	0	1	-	-	-	1	0,0	0,1
39	Riga	643	43	40	12	33	23	30	1,1	4,7
40	Oslo	634	6	-	2	9	2	5	0,6	0,7
41	Helsinki	603	6	7	7	6	-	7	0,6	1,1
42	Copenhagen	559	-	5	4	-	-	5	0,3	0,8
43	Vilnius	539	26	-	18	12	21	19	1,3	3,6
44	Bratislava	463	2	12	-	-	-	7	0,7	1,5
45	Tallinn	414	-	8	7	6	9	8	0,5	1,8
46	Ljubljana	286	0	0	2	0	0	0	0,1	0,1
47	Wellington (NZ)	214	-	1	-	-	-	1	0,2	0,5
Σ		140.400	1.497	1.493	1.329	1.144	1.085	1.485	0,7	1,1

Statistics of fire services in the cities of the World in 2001-2014 (most recent data)
 Personel i wyposażenie w dużych miastach świata w latach 2001 - 2014 (najnowsze dane)
 Personal und Ausstattung der Feuerwehren in den Großstädten in den Jahren 2001-2014

N	City	Population, thous. inh.	Area, sq. km.	Fire stations	Number of		Number of fire fighters			
	Miasto	Mieszkańcy w tys.	Pow. w km kw.	Strażnice	engines	ladders	career	part time	volunt.	total
					GM, GBA	SD, SH	zawodo	ryczałt	OSP	Razem
	Stadt	Einwohner, in 1.000	Fläche, in qkm.	Feuerwachen	Anzahl der		Personal der Feuerwehr			
				LF, TLF	DL, TM	BF	Teilzeit	FF	Gesamt	
1	Shanghai	24.644	1.600	107	-	-	-	-	-	-
2	New Delhi	16.000	1.483	51	187	14	2.100	0	0	2.100
3	Tokyo	13.228	2.189	81	955	87	19.143	0	23.500	42.643
4	Moscow	12.330	2.561	102	250	52	11.500	0	0	11.500
5	Seoul	10.331	651	129	138	23	4.980	0	76.700	81.680
6	Jakarta	10.000	460	85	138	8	-	-	850	850
7	New-York City	8.406	834	218	198	143	10.332	-	-	10.332
8	London	7.581	1.580	112	300	32	7.000	0	0	7.000
9	Hong Kong	7.182	1.104	88	-	-	9.266	-	-	9.266
10	Paris	6.635	760	77	122	51	8.236	0	373	8.609
11	Hanoi	6.552	3.345	10	25	6	1.281	-	19.181	20.462
12	Bangkok	5.662	1.569	43	280	100	1.502	0	4.000	5.502
13	Damascus	5.500	400	20	23	2	690	0	0	690
14	St. Petersburg	5.020	1.436	66	180	41	4.630	0	421	5.051
15	Chicago	5.000	776	100	99	61	4.500	0	0	4.500
16	Los Angeles	4.000	1.217	106	98	48	3.586	0	0	3.586
17	Sidney	3.600	531	75	225	15	1.800	0	0	1.800
18	Kuwait City	3.500	1.000	33	50	11	3.500	-	-	3.500
19	Berlin	3.416	892	77	193	40	3.470	0	1.360	4.830
20	Melbourne	3.150	811	46	100	8	1.956	60	0	2.016
21	Madrid	3.100	608	14	45	14	1.800	0	0	1.800
22	Athens	3.074	412	15	78	18	2.412	263	247	2.922
23	Kiev	2.878	839	33	124	21	2.030	0	9.608	11.638
24	Taipei	2.634	272	43	15	28	450	0	1.022	1.472
25	Jochannesburg	2.300	573	15	32	10	810	0	0	810
26	Havanna	2.100	740	18	32	9	800	0	0	800
27	Minsk	1.938	308	39	76	33	955	-	0	955
28	Bucharest	1.883	228	26	60	16	2.710	0	0	2.710
29	Vienna	1.767	415	61	105	20	1.785	0	143	1.928
30	Budapest	1.745	525	21	65	15	1.420	217	609	2.246
31	Warsaw	1.732	517	23	99	25	1.114	0	100	1.214

Statistics of fire services in the cities of the World in 2001-2014 (most recent data)
 Personel i wyposażenie w dużych miastach świata w latach 2001 - 2014 (najnowsze dane)
 Personal und Ausstattung der Feuerwehren in den Großstädten in den Jahren 2001-2014

N	City	Population, thous. inh.	Area, sq. km.	Fire stations	Number of		Number of fire fighters			
	Miasto	Mieszkańcy w tys.	Pow. w km kw.	Strażnice	engines	ladders	career	part time	volunt.	total
					Liczba pojazdów		Personel straży pożarnych			
	Stadt	Einwohner, in 1.000	Fläche, in qkm.	Feuerwachen	GM, GBA	SD, SH	zawodo	ryczaft	OSP	Razem
				Anzahl der		Personal der Feuerwehr				
				LF, TLF	DL, TM	BF	Teilzeit	FF	Gesamt	
32	Hamburg	1.730	755	109	224	22	2.255	0	2.577	4.832
33	Belgrade	1.659	3.227	19	151	5	719	0	-	719
34	Kuala Lumpur	1.401	243	13	17	4	608	0	271	879
35	Munich	1.367	310	32	79	19	1.445	-	687	2.132
36	Sofia	1.291	1.349	13	46	6	813	-	51	864
37	Dublin	1.186	921	14	-	-	-	-	-	0
38	Brussels	1.048	161	9	17	13	961	0	0	961
39	Ulan-Bator	1.045	400	12	40	4	506	-	52	558
40	Cologne	1.021	405	37	32	14	1.957	-	743	2.700
41	Stockholm	898	188	8	-	-	517	40	-	557
42	Bishkek	874	169	9	34	3	384	-	-	384
43	Zagreb	792	661	70	75	7	489	0	4.022	4.511
44	Kishinev	732	120	5	30	7	656	-	-	656
45	Frankfurt Main	676	248	38	83	10	906	-	847	1.753
46	Riga	643	304	10	46	15	837	-	-	837
47	Oslo	634	454	8	7	4	456	2	-	458
48	Helsinki	603	214	27	38	9	694	-	386	1.080
49	Rotterdam	600	280	15	-	-	-	-	-	0
50	Dortmund	588	280	27	54	11	748	-	707	1.455
51	Essen	587	210	26	48	10	750	0	550	1.300
52	Dusseldorf	587	217	17	56	11	890	0	294	1.184
53	Seattle	563	217	33	33	11	1.044	-	-	1.044
54	Copenhagen	559	89	7	10	6	400	-	-	400
55	Bremen	547	325	26	66	7	478	0	603	1.081
56	Vilnius	539	401	7	24	4	328	0	0	328
57	Hannover	525	204	21	56	9	596	0	636	1.232
58	Bratislava	462	368	4	15	2	293	0	301	594
59	Tallinn	414	158	6	11	2	211	0	106	317
60	Ljubljana	286	275	38	80	3	150	0	1.352	1.502
61	Brunei Darussalar	240	570	9	5	11	644	0	1.700	2.344
62	Wellington (NZ)	214	444	9	12	3	156	0	73	229
	Σ	211.199	44.803	2.612	5.681	1.183	136.649	582	154.072	291.303

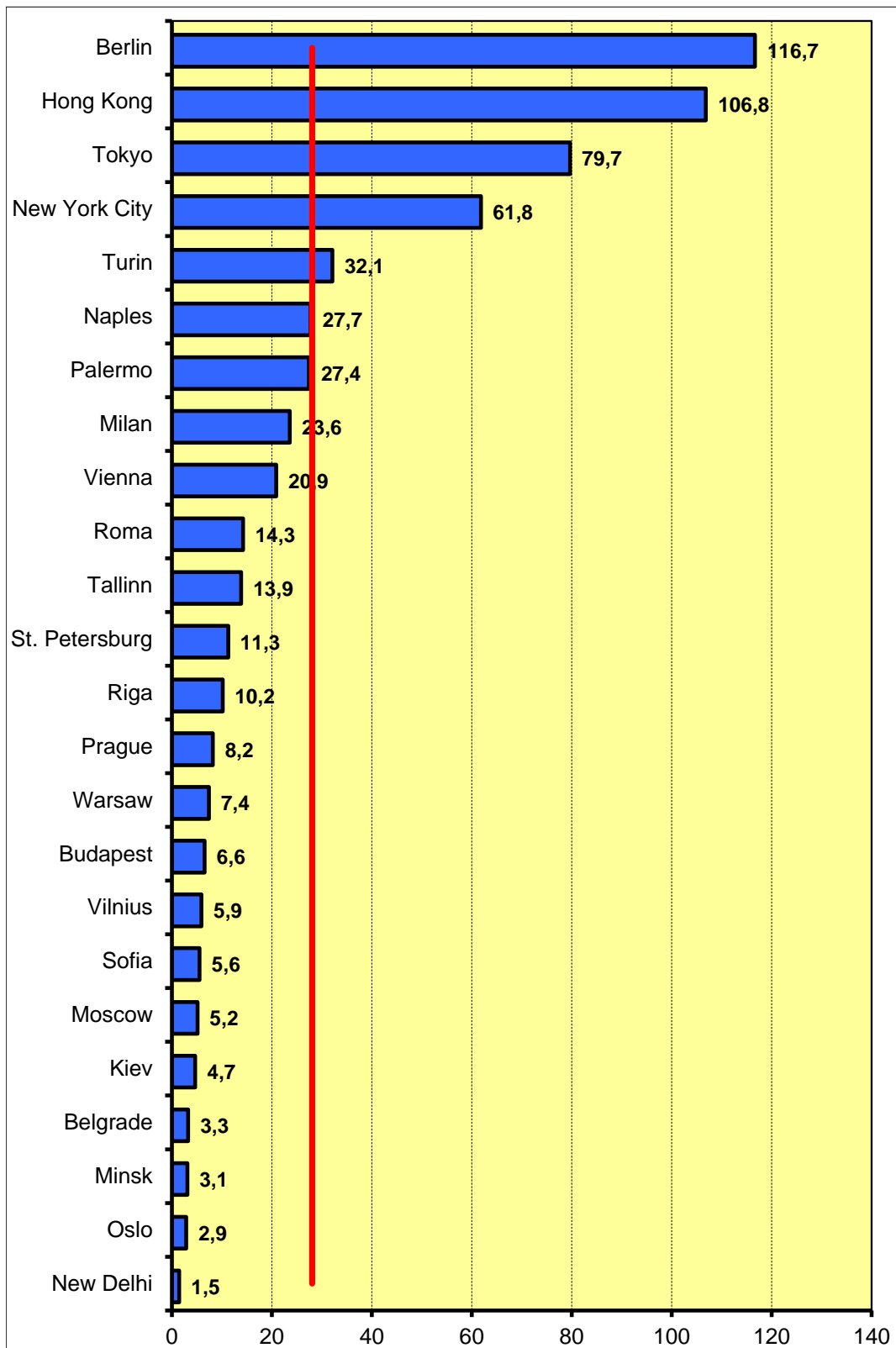


Fig . 11: Average number of calls per 1.000 inh. (2014)
 Obraz 11: Średnia liczba akcji na 1 000 mieszkańców (2014)
 Bild 11: Mittlere Einsatzanzahl je 1.000 Einwohner (2014)

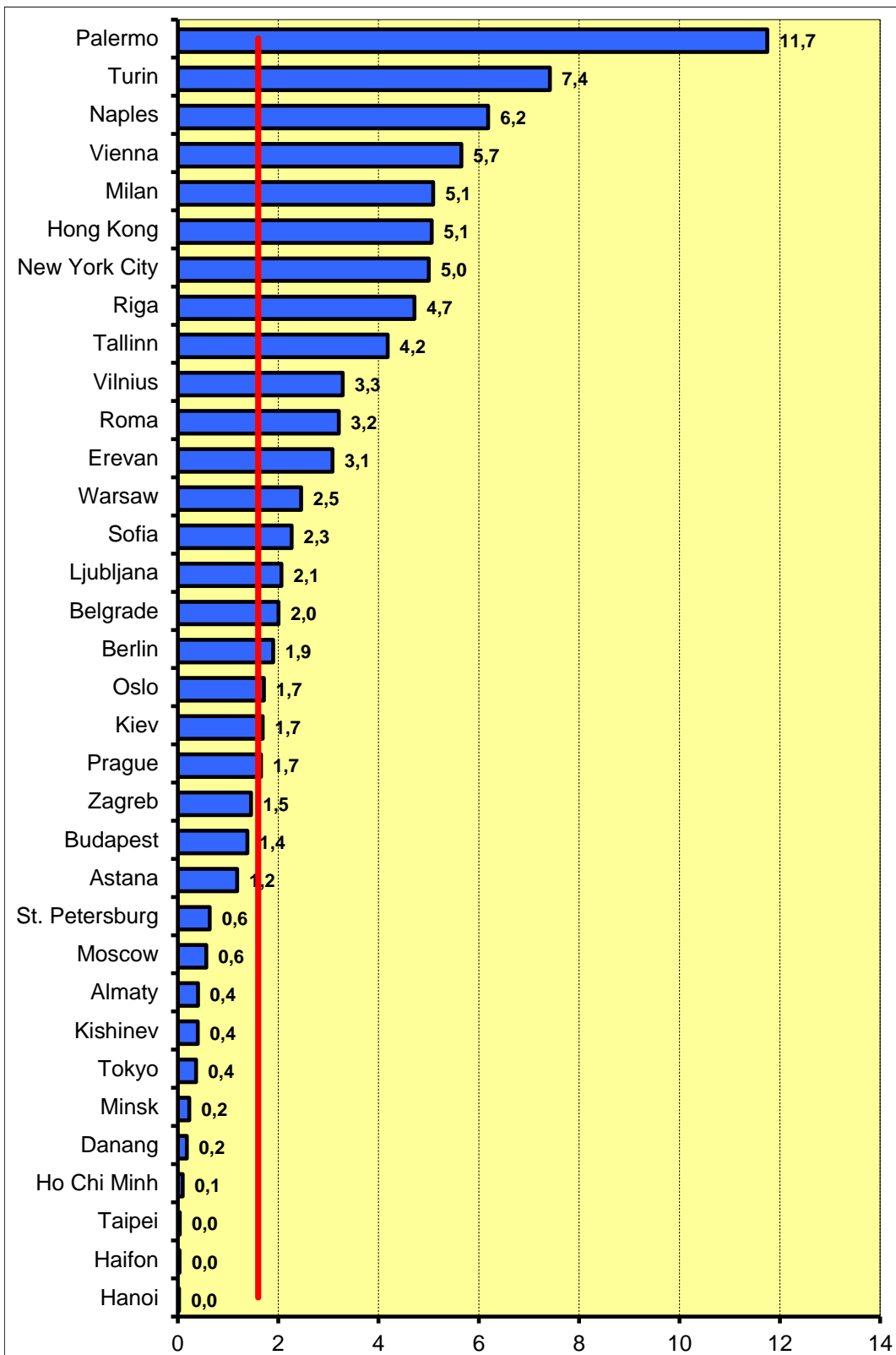
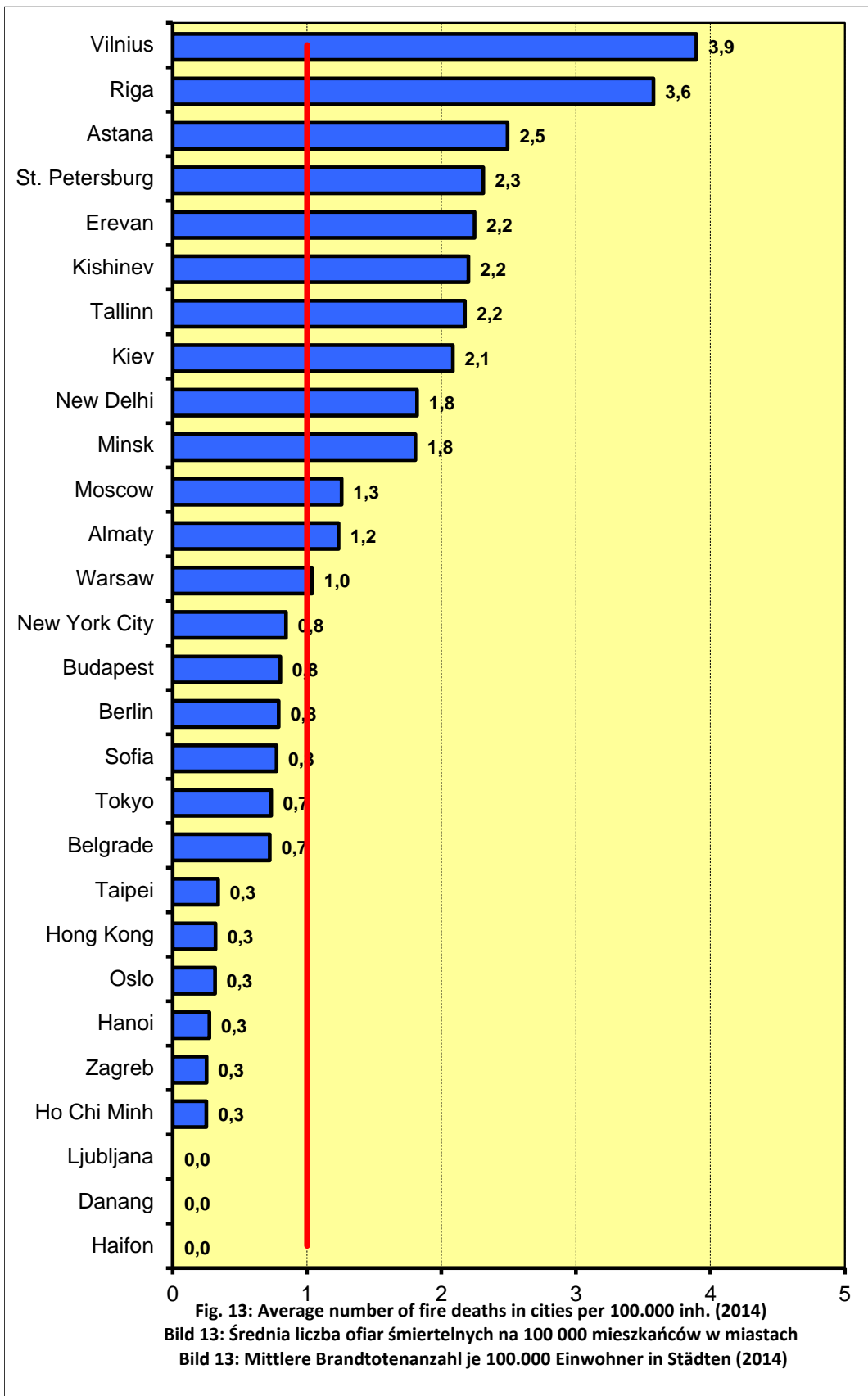
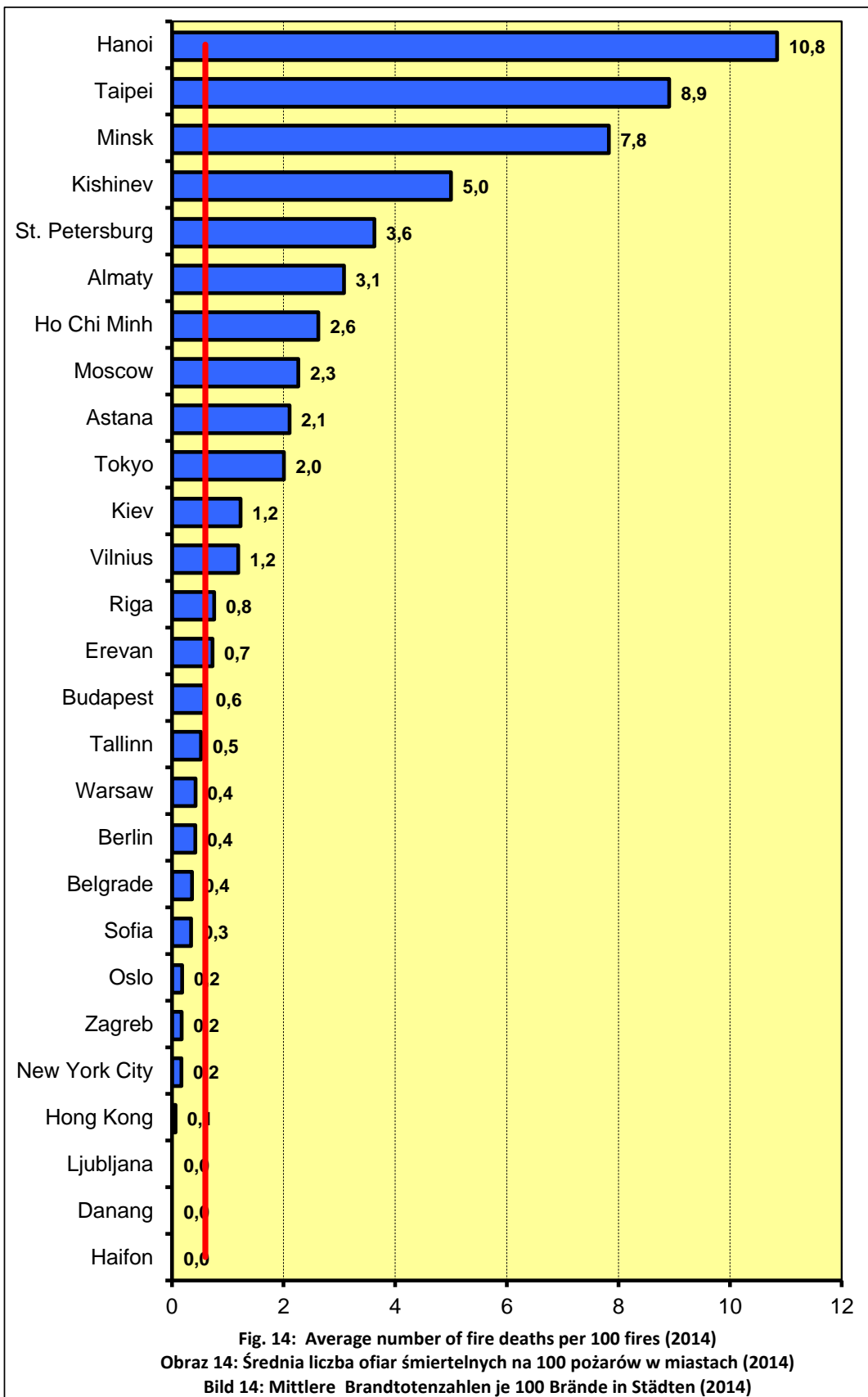
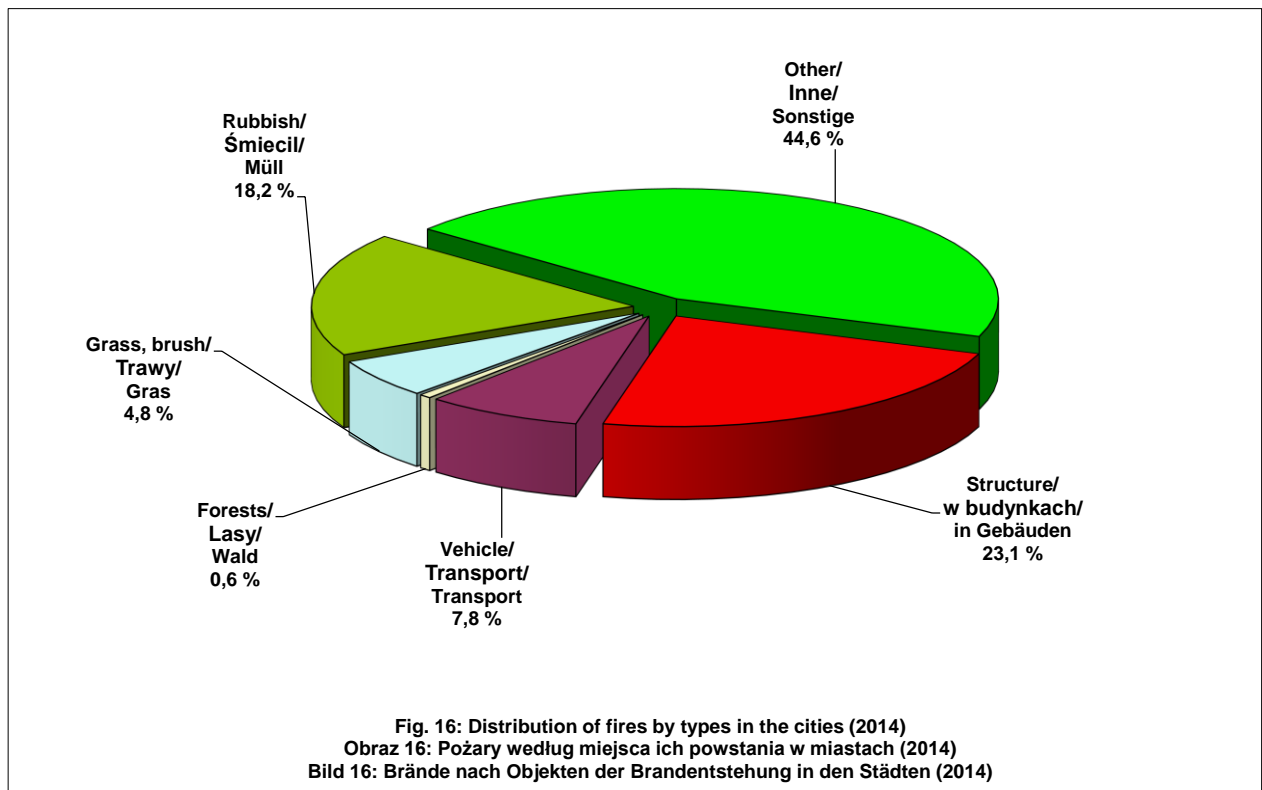
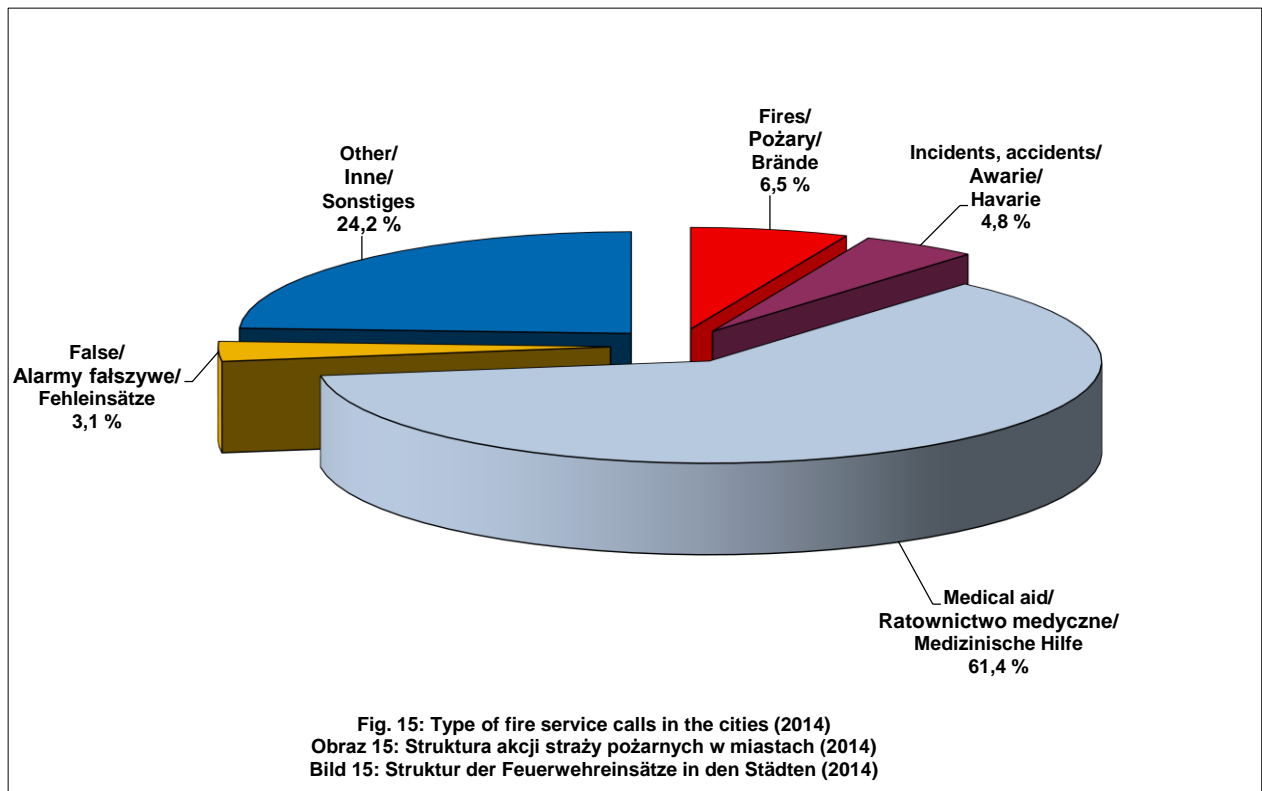
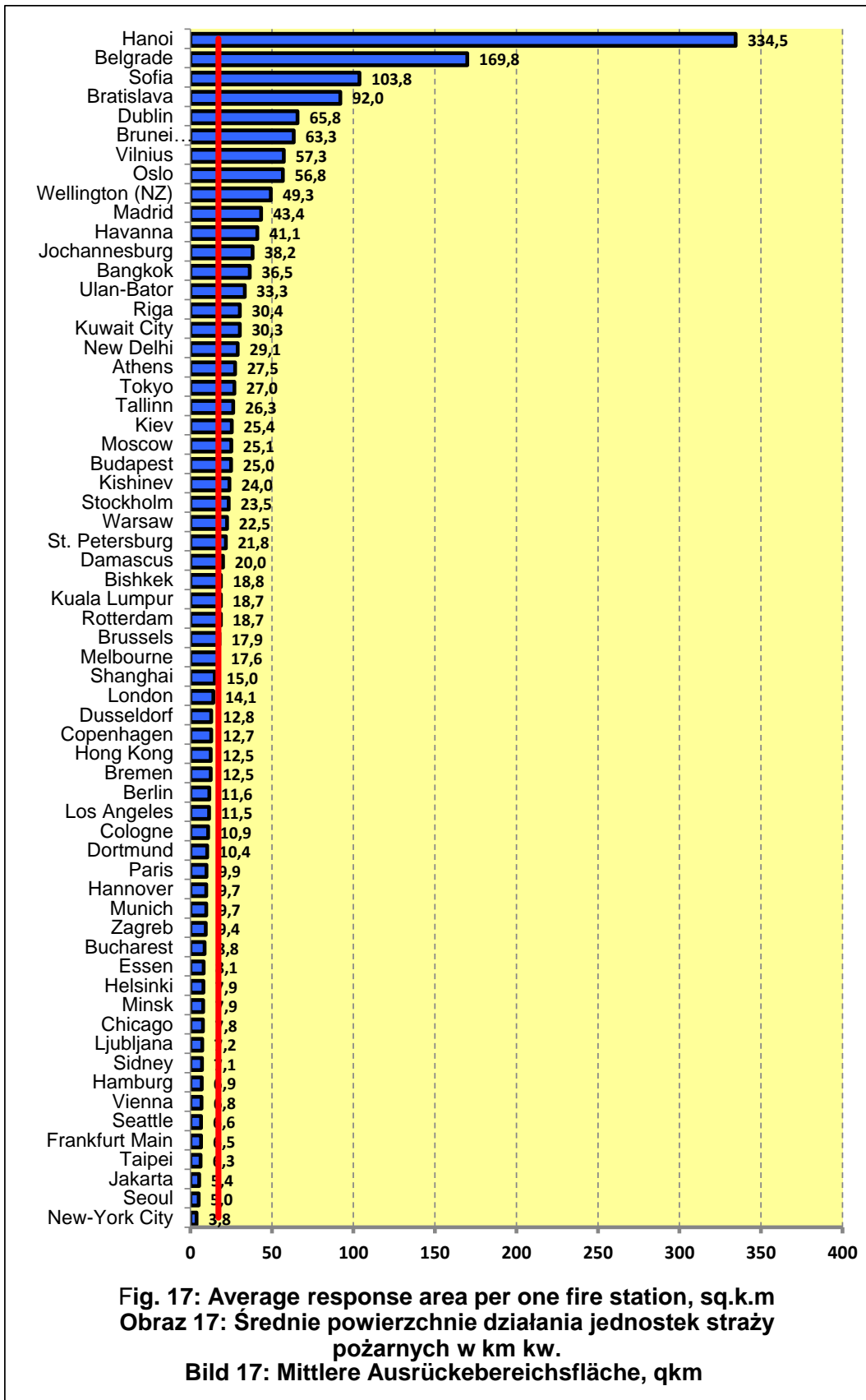


Fig. 12: Average number of fires per 1000 inh. (2014)
 Obraz 12: Średnia liczba pożarów na 1 000 mieszkańców w miastach (2014)
 Bild 12: Mittlere Brandanzahl je 1.000 Einwohner in Städten (2014)









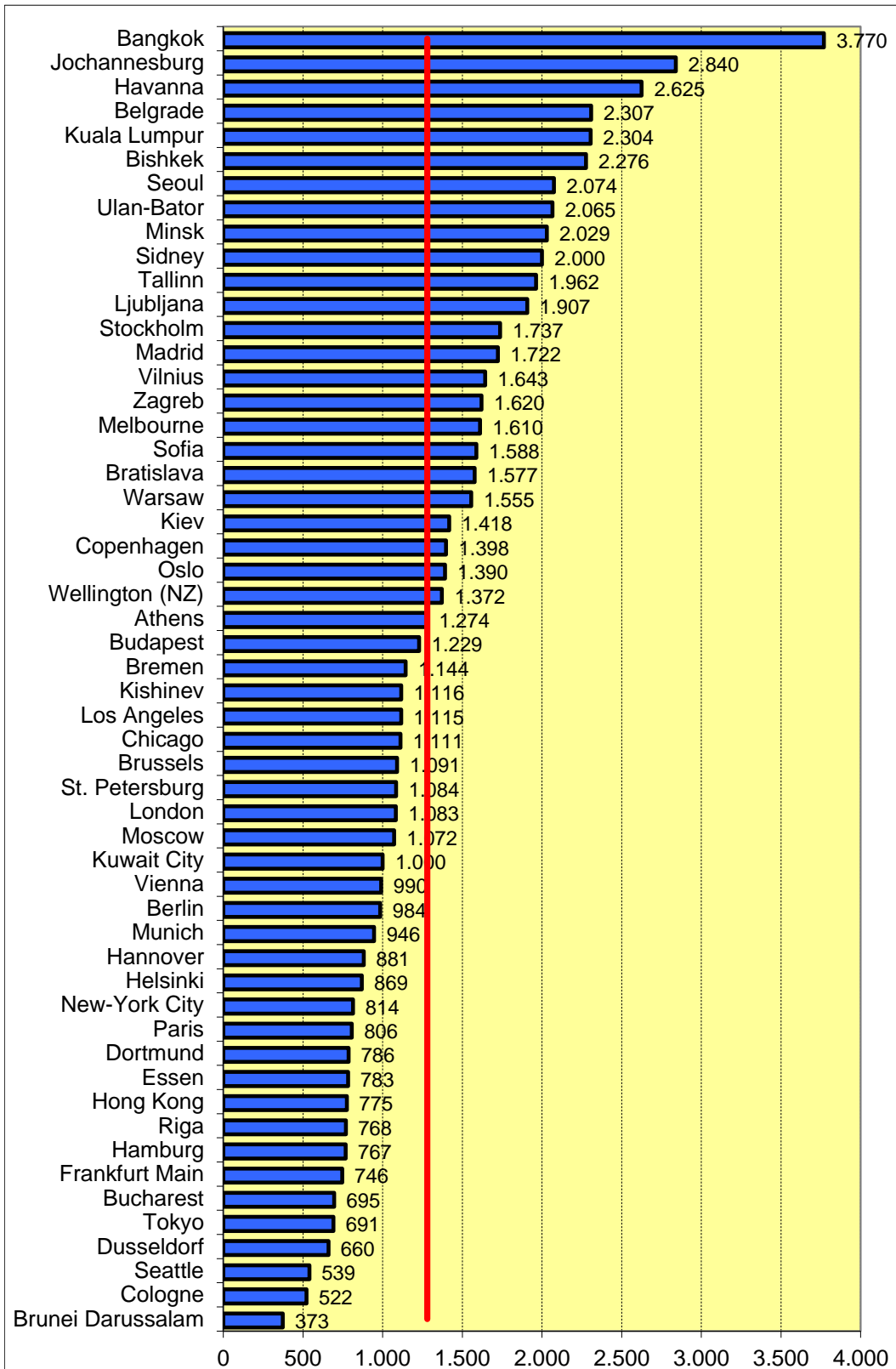


Fig. 18: Average number of inhabitants per 1 career firefighter
 Obraz 18: Średnia liczba mieszkańców na 1 strażaka zawodowego
 Bild 18: Mittlere Einwohneranzahl auf 1 Berufsfeuerwehrmann

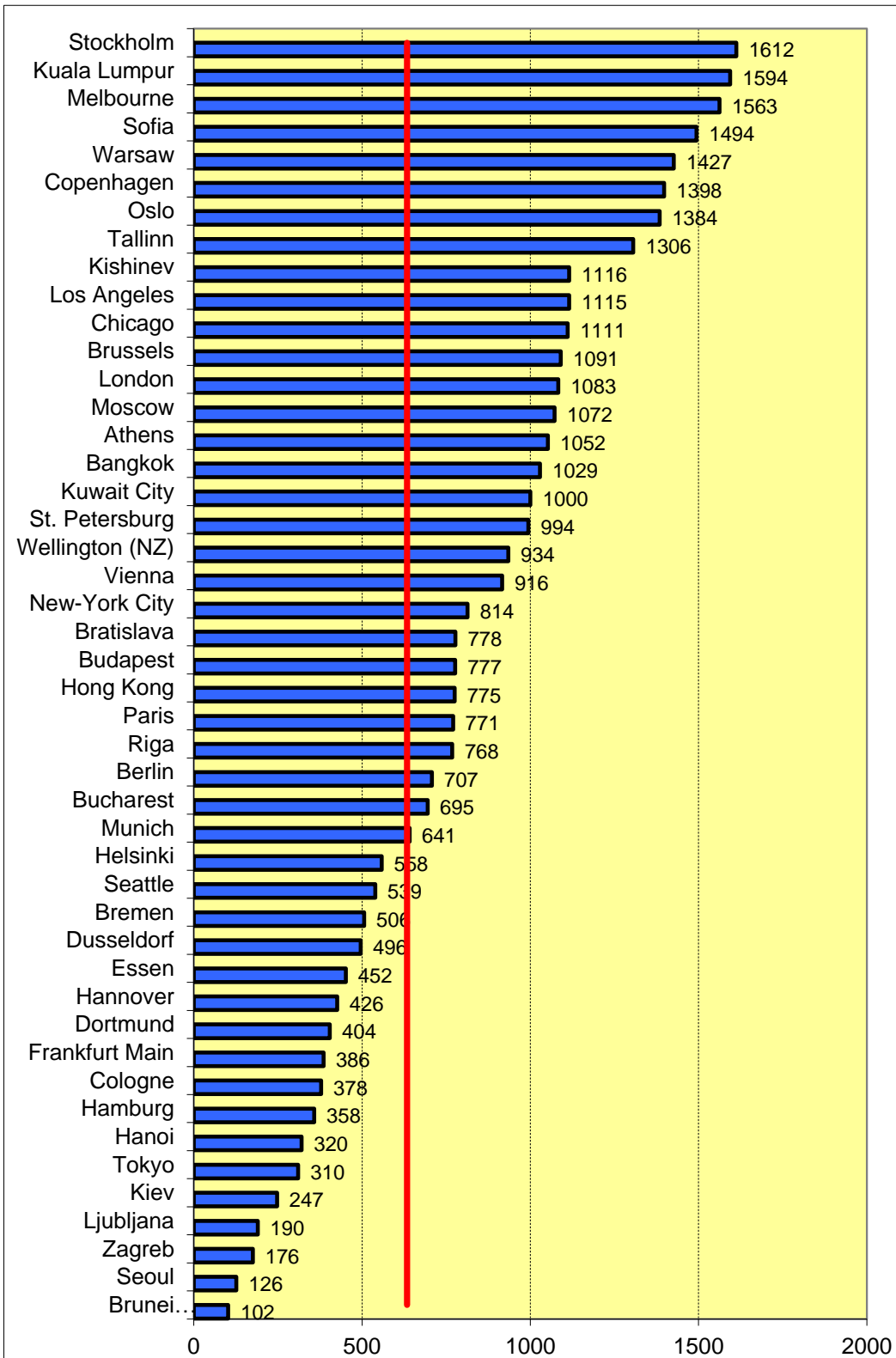


Fig. 19: Average number of inhabitants per 1 firefighter

Obraz 19: Średnia liczba mieszkańców na 1 strażaka

Bild 19: Mittlere Einwohneranzahl auf 1 Feuerwehrmann

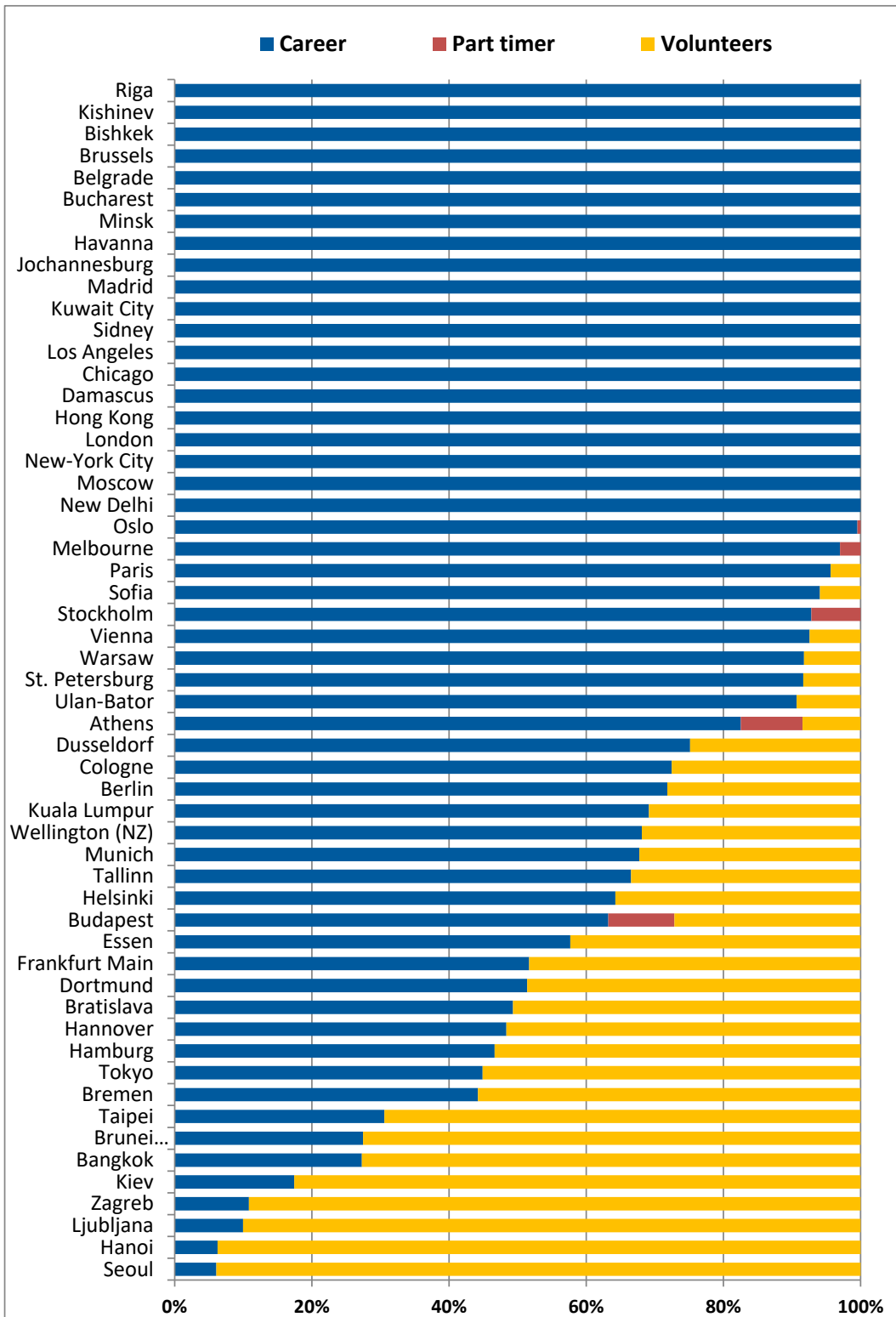


Fig. 20: Percentage contributions of different categories of firefighters to total firefighters numbers

Obraz 20: Strażacy wg kategorii (zawodowi, ryczałtowi, dobrowolni)

Bild 20: Anteile der Feuerwehrmannkategorien

Economic-statistical evaluation of "costs" of fire (average for 2008-2010 years)
 Gospodarczo - statystyczny szacunek kosztów pożarów (wartości średnie za lata 2008 - 2010)
 Wirtschaftlich-statistische Einschätzung der "Kosten" der Brände (Mittelwerte für 2008-2010)

N	Country	Cost in portion of GDP (%)					$\sum_{i=1}^5 C_i$	Expenditure / Losses (C3 + C4 + C5) / (C1+C2)
		Direct losses	Indirect losses	Cost of fire service	Fire protection in buildings	Fire insurance administration		
		C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅		
Państwo	Koszty w PKB- udział w %					$\sum_{i=1}^5 C_i$	Wydatki / Straty (C3 + C4 + C5) / (C1+C2)	
	Straty bezpośrednie	Straty pośrednie	Utrzymanie straży pożarnych	Koszty zabezpieczeń w budynkach	Ubezpieczenia od ognia			
	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅			
Staat	Kosten in BSP-Anteilen (%)					$\sum_{i=1}^5 C_i$	Ausgaben / Verluste (C3 + C4 + C5) / (C1+C2)	
	Direkter Schaden	Indirekter Schaden	Unterhalt Feuerwehren	VB in Gebäuden	Feuerver- sicherung			
	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅			
1	Australia	0,07	-	0,17	-	-	-	-
2	Czech Republic	0,07	-	-	0,16	-	-	-
3	Finland	0,17	0,011	0,19	-	0,03	-	-
4	France	0,20	-	-	-	-	-	-
5	Germany	0,12	0,014	-	-	-	-	-
6	Hungary	0,02	-	0,13	-	-	-	-
7	Italy	0,20	-	-	0,35	0,04	-	-
8	Japan	0,12	0,060	0,26	0,12	0,09	0,650	2,61
9	Netherlands	0,15	-	0,21	0,31	-	-	-
10	New Zealand	0,12	-	0,16	0,24	-	-	-
11	Poland	0,09	-	0,16	-	-	-	-
12	Singapore*	0,04	0,027	0,03	0,40	0,02	0,517	6,72
13	Spain	0,08	-	-	-	-	-	-
14	Sweden	0,18	0,060	0,13	0,20	0,05	0,620	1,58
15	UK	0,13	0,008	0,20	0,29	0,10	0,728	3,84
16	USA	0,10	0,007	0,29	0,29	0,12	0,807	6,54
\emptyset		0,12	0,027	0,18	0,26	0,05	0,652	3,40

* - ocena na podstawie średniej C₂ / wartość C₂ szacunkowo

Staff statistics of fire services in the countries of the World in 2001-2014
Personel i wyposażenie straży pożarnych w państwach w latach 2001-2014
Personal und Ausstattung der Feuerwehren der Staaten in 2001-2014

N	Country	Population thous.inh.	Number of firefighters		
			Male	Female	Total
	Państwo	Mieszkańcy w tys.	Personel straży pożarnych		
			Mężczyźni	Kobiety	Razem
Staat	Einwohner in 1.000	Personal der Feuerwehr			
		Männer	Frauen	Gesamt	
1	USA*	318.907	354.600	5.700	360.300
2	Russia	144.000	242.227	37.773	280.000
3	Japan	128.130	1.025.591	25.974	1.051.565
4	France	66.030	212.334	34.566	246.900
5	Italy	61.000	47.503	1.427	48.930
6	Romania	20.121	140.362	1.352	141.714
7	Netherlands*	16.829	24.988	235	25.223
8	Greece	10.788	14.604	915	15.519
9	Czechia	10.505	81.819	1.395	83.214
10	Hungary*	9.877	10.577	612	11.189
11	Sweden	9.556	17.309	707	18.016
12	Austria	8.544	320.008	18.513	338.521
13	Switzerland*	8.238	1.275	20	1.295
14	Bulgaria*	7.245	6.632	20	6.652
15	Serbia	7.187	3.104	65	3.169
16	Slovakia	5.412	60.736	12.704	73.440
17	Norway	5.109	11.673	197	11.870
18	Ireland	4.459	3.547	0	3.547
19	Croatia	4.290	56.685	3.878	60.563
20	New Zealand	4.271	8.453	836	9.289
21	Lithuania	2.943	2.947	4	2.951
22	Slovenia	2.063	35.898	5.002	40.900
23	Latvia	2.001	2.797	0	2.797
24	Estonia	1.313	2.972	205	3.177
25	Cyprus	862	686	64	750
26	Liechtenstein	37	565	19	584
	Σ	859.717	2.689.892	152.183	2.842.075

* - career / Berufsfeuerwehr / BF

Number of young firefighters in the countries of the World in 2010-2013

Liczba członków MDP w państwach w latach 2010-2013

Anzahl der Jugendlichen in den Feuerwehren der Staaten in 2010-2013

N	Country	Population thous.inh.	Number of young firefighters
	Państwo	Mieszkańcy w tys.	Członkowie MDP
	Staat	Einwohner in 1.000	Jugendfeuerwehrmitglieder
1	Russia	144.000	262.354
2	Japan	128.130	420.000
3	France	66.030	27.800
4	Belarus	9.481	171.112
5	Austria	8.544	25.712
6	Bulgaria	7.245	6.789
7	Slovenia	2.063	35.000
8	Latvia	2.001	1.200
9	Liechtenstein	37	40
Σ		367.531	950.007



Center of Fire Statistics (CFS)

Center of Fire Statistics of CTIF was founded in 1995 on prof. N.Brushlinsky and President of CTIF G.Haurum initiative



Staff of the Center of Fire Statistics



Chief
Prof. N.N.
Brushlinsky



Vice-chief
Prof. S.V.
Sokolov



Vice-chief
Dr. P. Wagner



Vice-chief
Jr., Ph.D J.R.
Hall



Vice-chief
Marty Ahrens



Technical
assistant
Dr. J.I Kolomietz

