

Wykład:

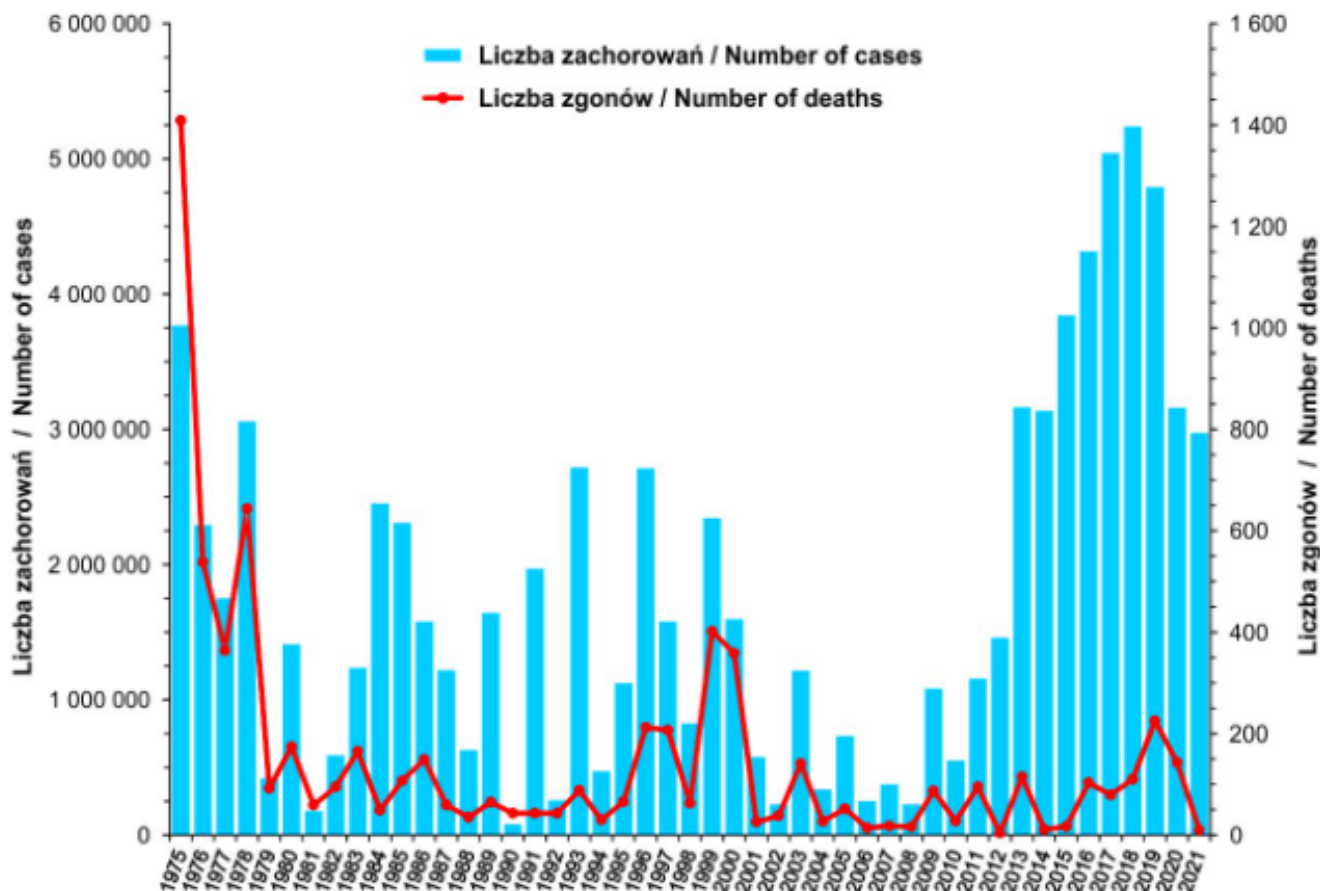
***Wpływ pandemii COVID-19
na światową gospodarkę***

Definicja pandemii

Epidemia [gr.], med. wystąpienie u ludzi zachorowań na określoną chorobę w określonym czasie i na określonym terenie **w liczbie przypadków większej niż przeciętnie.**

Pandemia [gr.], nazwa epidemii o **szczególnie dużych rozmiarach, obejmującej kraje, a nawet kontynenty.**

Zachorowania na grypę



Uprzejmie informujemy, że w związku z nowelizacją Programu Badań Statystycznych Statystyki Publicznej na 2023 r., która z dniem 7 lipca 2023 r. zniósła obowiązek składania przez placówki medyczne do Państwowej Inspekcji Sanitarnej sprawozdań MZ-55 "Tygodniowy, dzienny meldunek o zachorowaniach i podejrzeniach zachorowań na grypę" (Dz. U. z 2023 r. poz. 1282) zakończyliśmy publikowanie opracowań "Meldunki Epidemiologiczne - Zachorowania i podejrzenia zachorowań na grypę w Polsce", bazujących na danych zbieranych przy pomocy tych sprawozdań.

Definicja pandemii

Zgodnie z definicją Światowej Organizacji Zdrowia (World Health Organization, WHO), pandemia to: **rozprzestrzenianie się nowej choroby na całym świecie; trwałe szerzenie się zakażeń wirusem w populacji ludzkiej w dwu lub więcej regionach WHO.**

WHO wskazuje, że cechy choroby sprzyjające rozwojowi pandemii to:

- niska śmiertelność zakażonych osób;
- wysoka zaraźliwość;
- długi okres zaraźliwości, w tym zaraźliwość w okresie bezobjawowego przebiegu choroby oraz
- brak naturalnej odporności populacji.

W dniu 11 marca 2020 r. WHO ogłosiło pandemię COVID-19 wywołaną wirusem SARS-CoV-2. Zgodnie z zaleceniami, poszczególne państwa, w celu ograniczenia negatywnych skutków pandemii, winny wdrażać działania ujęte w krajowych planach pandemicznych, opracowanych na podstawie rekomendacji WHO.

Pochodzenie wirusa - natura vs. laboratorium

Francuski wirusolog wskazał, że **genom koronawirusa opiera się na zwierzęcym modelu, ale zawiera dodane elementy wirusa HIV**, a także inne elementy, jak np. fragmenty zarazków malarii. Pytany czy jest to wynik naturalnej mutacji, odpowiedział, że jest to **owoc precyzyjnej zegarmistrzowskiej pracy wymagającej narzędzi molekularnych**, dlatego „historia targu zwierzęcego jest ładnie brzmiącą legendą, ale jest niemożliwa – tzn. zupełnie nieprawdopodobna”.



Luc Montagnier
2008 Nobel Prize

Przebieg pandemii COVID-19 na świecie

COVID-19 CORONAVIRUS PANDEMIC

Last updated: April 13, 2024, 01:00 GMT

[Weekly Trends](#) - [Graphs](#) - [Countries](#) - [News](#)

Coronavirus Cases:
704,753,890

[view by country](#)

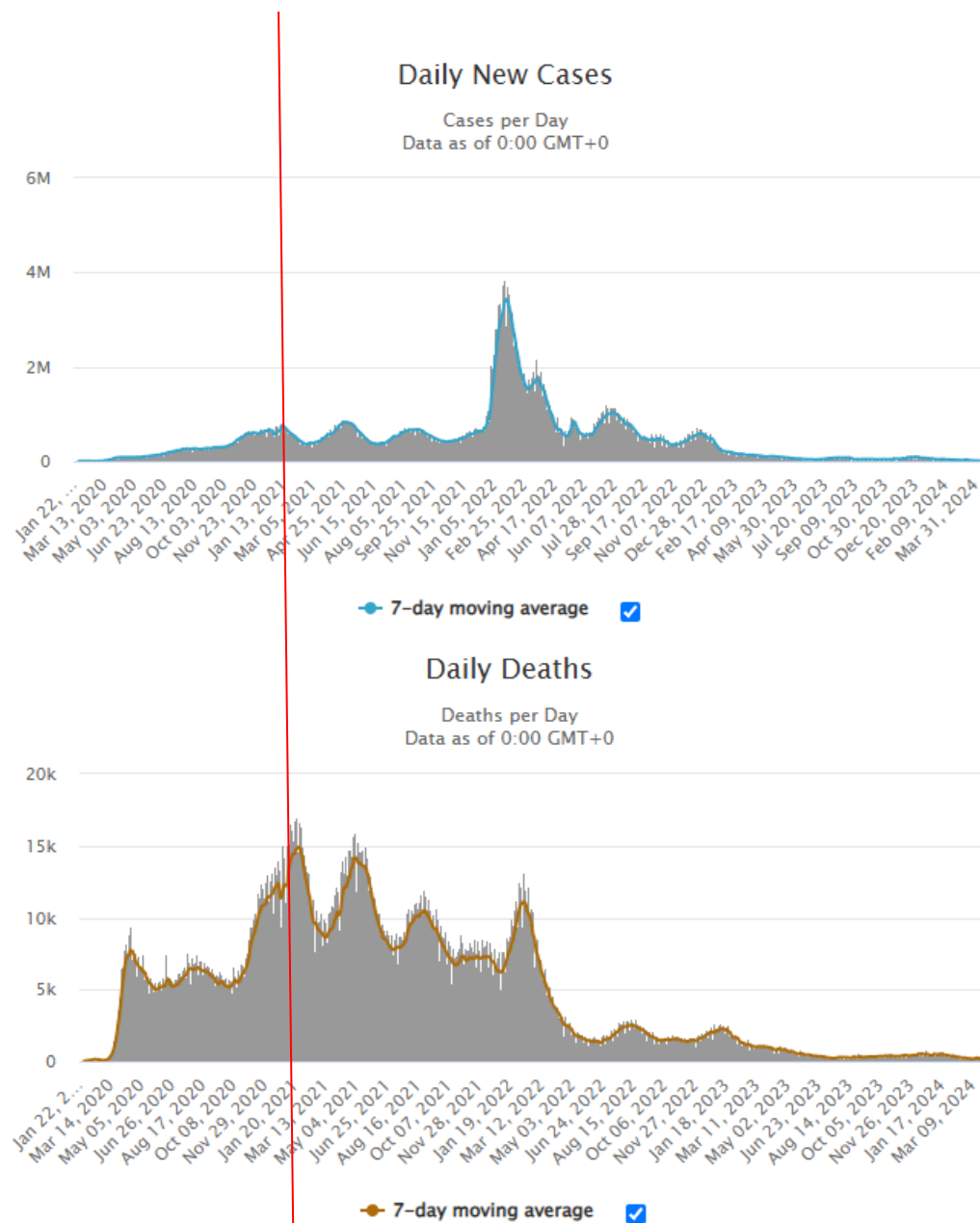
Deaths:

7,010,681

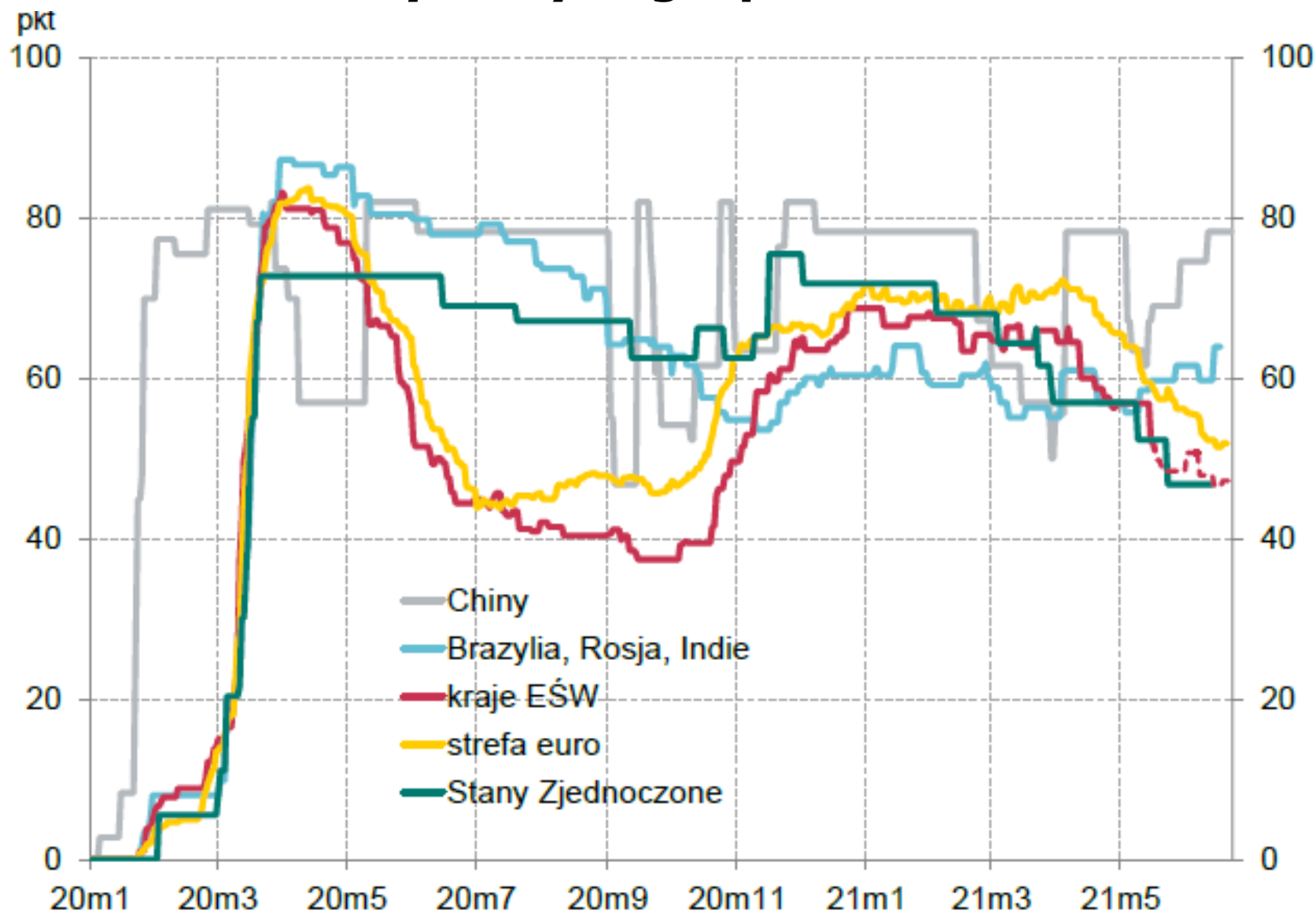
Recovered:

675,619,811

Źródło: www.worldometers.info/coronavirus/



Wskaźnik restrykcji epidemicznych w wybranych gospodarkach



Rynek testów

Wielkość globalnego rynku testów COVID-19 szacowana była na **84,4 mld USD** w 2020 roku.

Report Attribute	Details
Market size value in 2021	USD 105.6 billion
Revenue forecast in 2027	USD 104.7 billion
Growth Rate	CAGR of 3.1% from 2021 to 2027
Base year for estimation	2020

Kraj	Liczba testów
USA	664177724
India	587664525
UK	317132670
Russia	198700000
China	160000000
France	146046715
Italy	96364891
Austria	91722270
Turkey	90921790
UAE	87918120
Denmark	84550859
Germany	73348901
Spain	66213858
Brazil	63776166
Poland	21423885

Źródło: www.worldometers.info/coronavirus/

Key companies profiled	Hologic Inc.; Thermo Fisher Scientific, Inc.; F. Hoffman-La Roche Ltd.; Perkin Elmer, Inc.; Veredus Laboratories; 1drop Inc.; ADT Biotech Sdn Bhd; Laboratory Corporation of America Holdings; bioMérieux SA; Danaher; Mylab Discovery Solutions Pvt. Ltd.; Neuberg Diagnostics; ALDATU BIOSCIENCES; Quidel Corporation; Quest Diagnostics; altona Diagnostics GmbH; Luminex Corporation; Abbott
------------------------	--

Źródło: www.grandviewresearch.com/industry-analysis/covid-19-diagnostics-market

Szczepienia jako główna metoda walki z COVID-19

68.3% of the world population has received at least one dose of a COVID-19 vaccine.

12.83 billion doses have been administered globally, and **2.8 million** are now administered each day.

23.3% of people in low-income countries have received at least one dose.

Daily COVID-19 vaccine doses administered per million people, Dec 2, 2020 to Aug 12, 2024

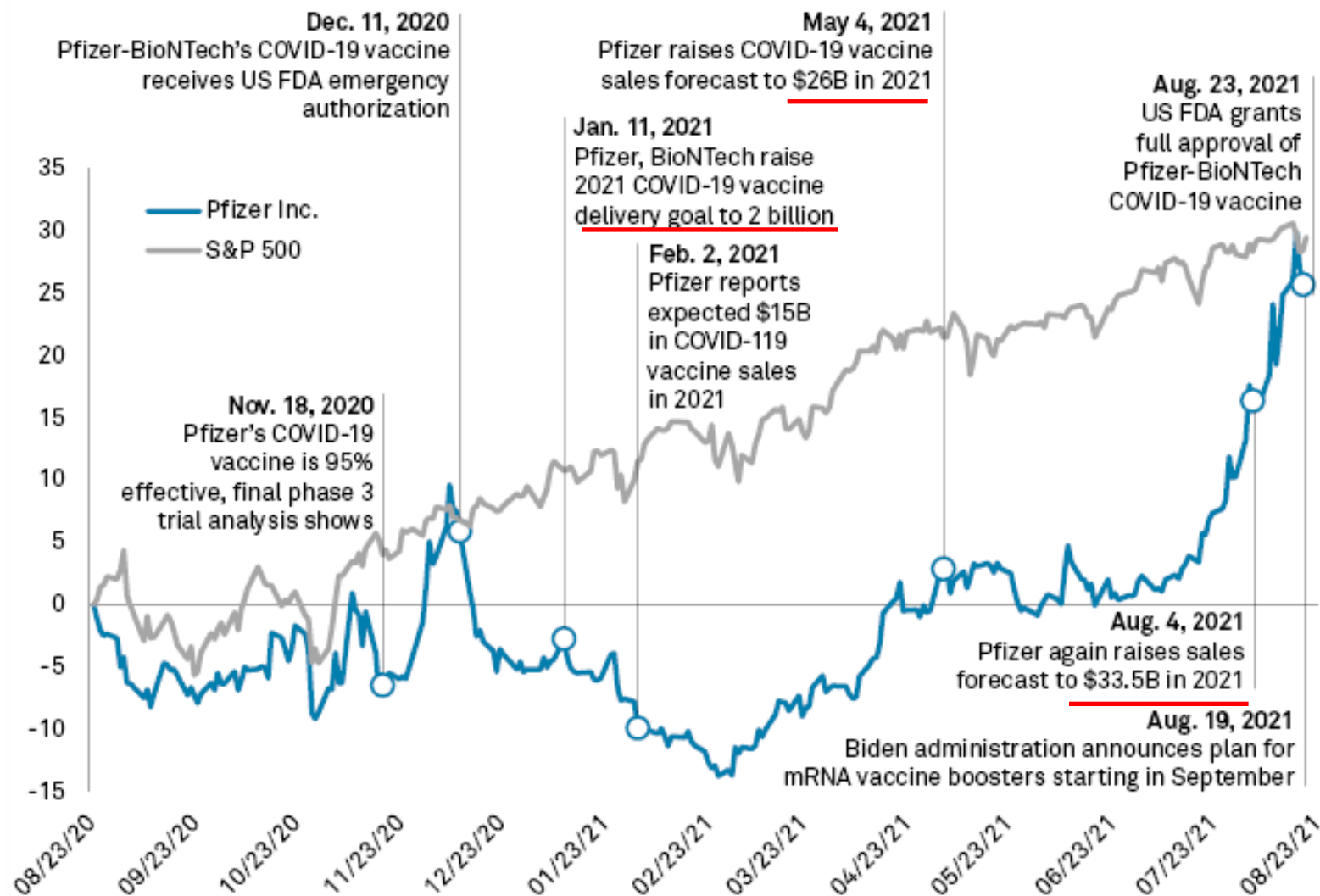
7-day rolling average. All doses, including boosters, are counted individually.



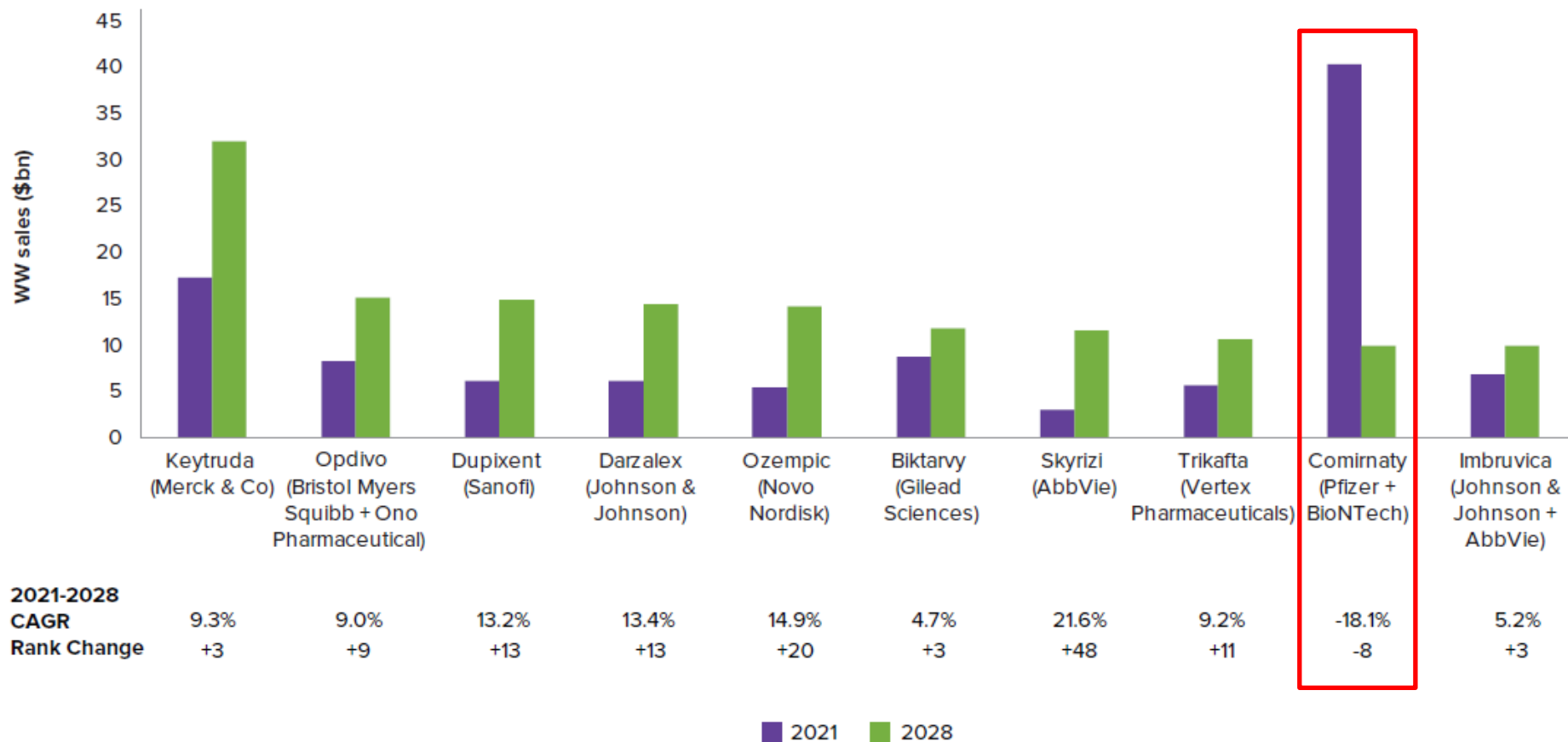
Rynek szczepionek

Market performance of Pfizer Inc. (%)

Stock price change from Aug. 23, 2020, through Aug. 23, 2021



10 najlepiej sprzedających się produktów farmaceutycznych na świecie, 2021-2028



Źródło: Evaluate, 2022.

Korporacje o najwyższych zyskach (TTM), 2022

Branża farmaceutyczna

Rank	Name	Earnings	Price	Today	Price (30 days)	Country
1	 Pfizer PFE	\$33.77 B ⓘ	\$42.86	▼ 0.28%		 USA
2	 Novartis NVS	\$24.89 B ⓘ	\$75.57	▼ 0.58%		 Switzerland
3	 Johnson & Johnson JNJ	\$20.51 B ⓘ	\$164.46	▼ 0.42%		 USA
4	 Merck MRK	\$19.41 B ⓘ	\$92.18	▼ 0.34%		 USA
5	 Roche ROG.SW	\$19.04 B ⓘ	\$324.78	▲ 1.24%		 Switzerland
6	 BioNTech BNTX	\$18.79 B ⓘ	\$135.62	▼ 3.14%		 Germany
7	 Moderna MRNA	\$15.68 B ⓘ	\$134.00	▼ 0.53%		 USA
8	 AbbVie ABBV	\$14.07 B ⓘ	\$142.94	▲ 0.01%		 USA
9	 CVS Health CVS	\$13.06 B ⓘ	\$89.30	▼ 0.89%		 USA
10	 Novo Nordisk NVO	\$10.00 B ⓘ	\$103.80	▼ 0.98%		 Denmark

Źródło: <https://companiesmarketcap.com/most-profitable-companies/> [2022].

Historia kar dla Pfizera w USA (od 2020 r.)



CEO Albert Bourla sprzedał ponad 132 tys. akcji za 5,6 mln USD.

Penalty total since 2000: \$11,155,883,623

Number of records: 104

TOP 5 OFFENSE GROUPS (GROUPS DEFINED)	PENALTY TOTAL	NUMBER OF RECORDS
safety-related offenses	\$5,637,021,255	16
healthcare-related offenses	\$3,373,675,000	10
government-contracting-related offenses	\$1,148,191,225	20
competition-related offenses	\$982,881,952	18
employment-related offenses	\$6,335,164	6

Tradycyjne terapie – Hydroxychloroquine (HCQ)



Koszt hydroksychlorochiny 200 mg wynosił około **37 USD** za dostawę 100 tabletek.

“Łączna liczba zgonów w USA do 15 lipca wyniosła 140 000. **Przy wykorzystaniu HCQ można było uratować 70 000**, a możliwe, że nawet 105 000 osób”.

Dr. Harvey Risch, MD, PhD, Professor of Epidemiology at Yale School of Public Health

HCQ FOR COVID-19

294 TRIALS, 4,723 SCIENTISTS, 412,766 PATIENTS

64% IMPROVEMENT IN 32 EARLY TREATMENT TRIALS RR 0.36 [0.29-0.46]

75% IMPROVEMENT IN 13 EARLY TREATMENT MORTALITY RESULTS RR 0.25 [0.16-0.40]

46% IMPROVEMENT IN 8 EARLY TREATMENT RCT RESULTS RR 0.54 [0.35-0.84]

19% IMPROVEMENT IN 199 LATE TREATMENT TRIALS RR 0.81 [0.76-0.86]

21% IMPROVEMENT IN 45 RANDOMIZED CONTROLLED TRIALS RR 0.79 [0.67-0.95]

SUMMARY OF RESULTS REPORTED IN HCQ STUDIES FOR COVID-19. 10/14/21. HCQMETA.COM



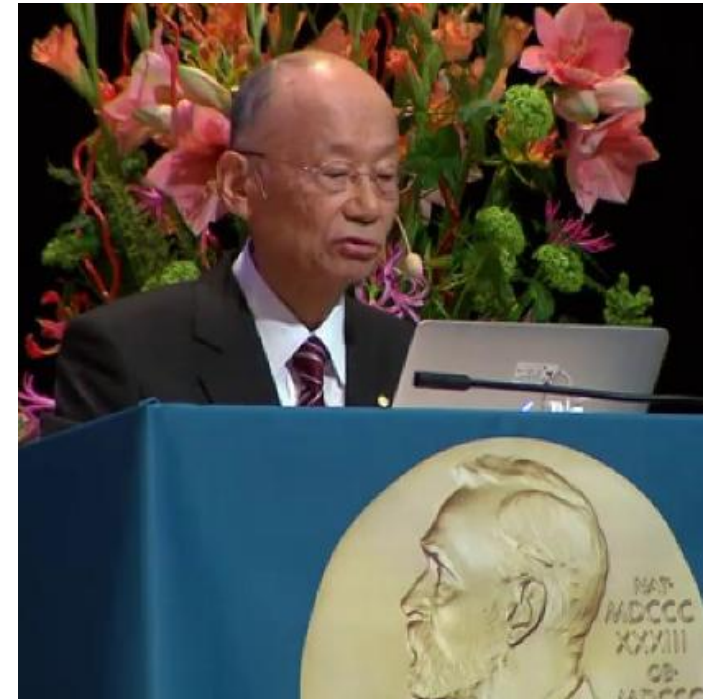
W Polsce cena od **30 zł do 56 zł** za 30 tabletek.

Ivermektyna – lek dla koni?



FDA US Food and Drug Administration
Why You Should Not Use Ivermectin to Treat or Prevent COVID-19 | FDA

Metaanaliza wykazała poprawę o 83% we wczesnym leczeniu, 51% w późnym i 89% w zapobieganiu COVID-19.



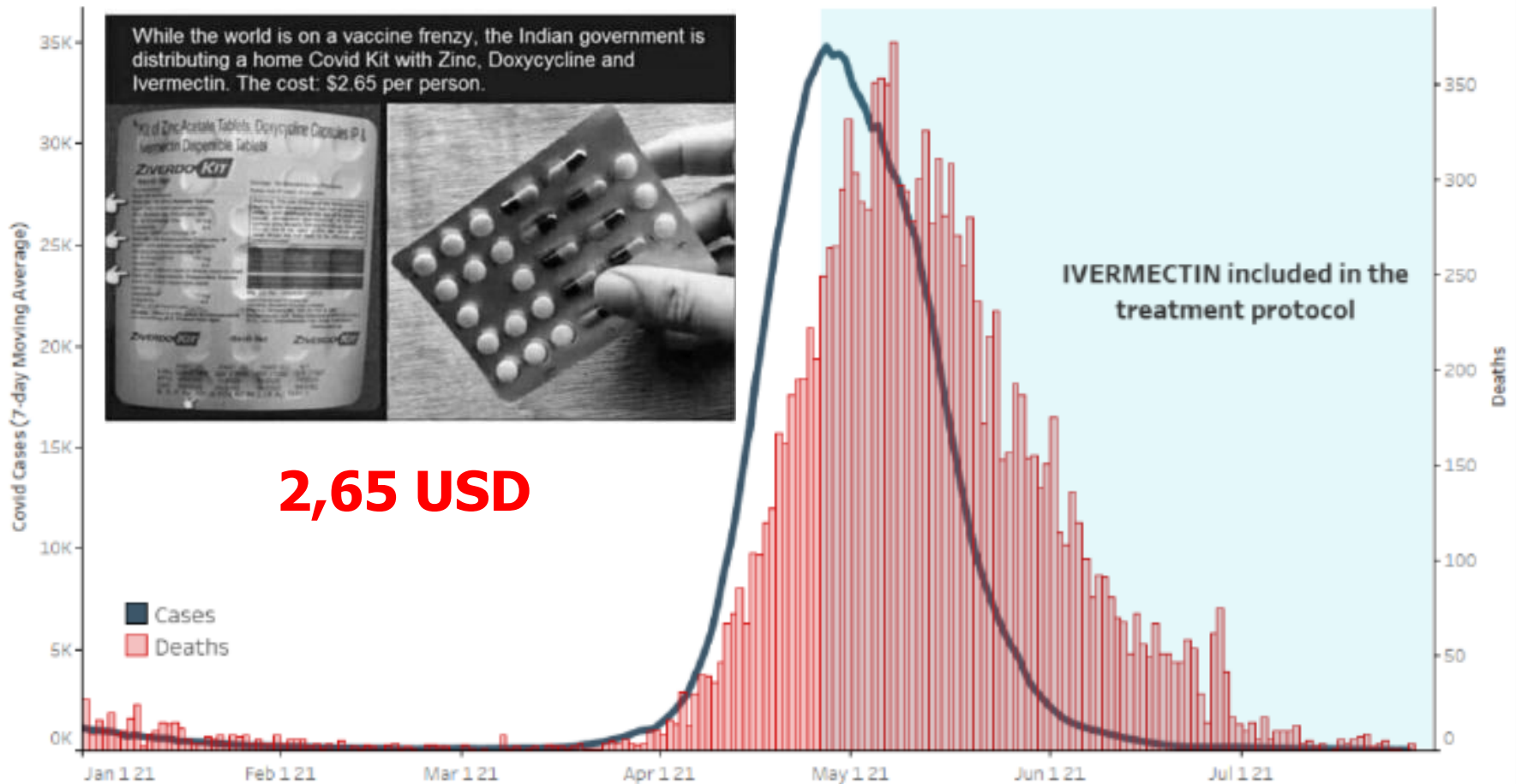
Satoshi Omura
2015 Nobel Prize

Leczenie iwermektyną w Indiach, Uttar Pradesh

COVID-19 in Uttar Pradesh (India)

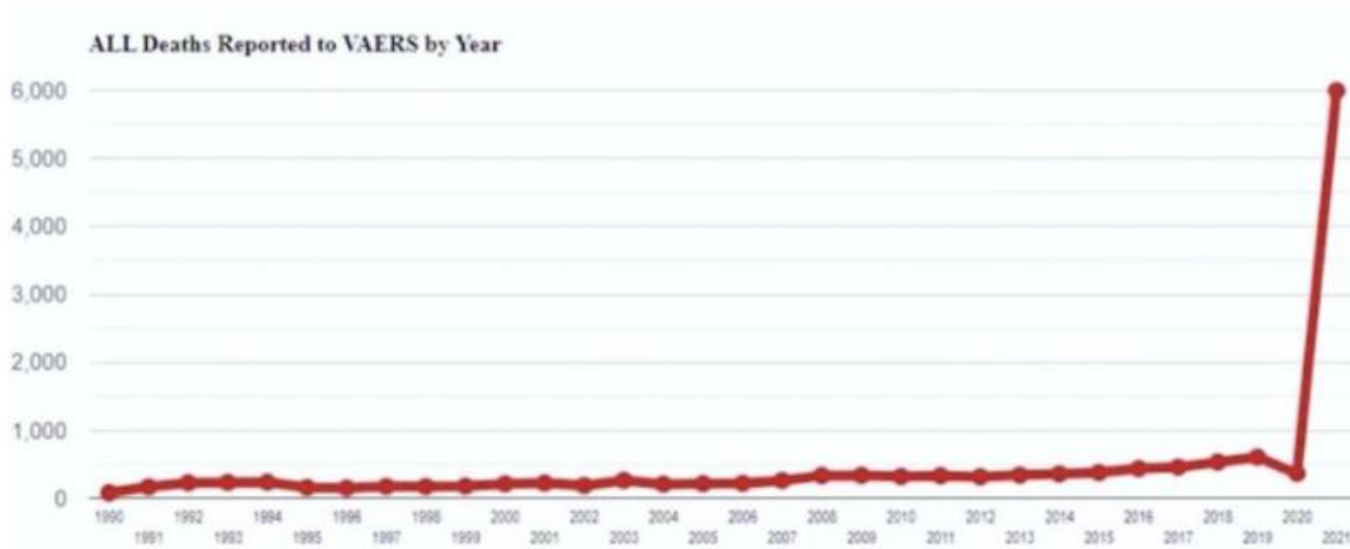
Source: api.covid19india.org

Data Analyst: Juan Chamie @jjchamie



**64 ivermectin COVID-19 controlled studies, 32 RCTs
68% improvement for early treatment, RR 0.32 [0.22-0.48]**

Zgony po szczepieniach przeciw COVID-19 zarejestrowane w USA w systemie VAERS



VAERS
(Vaccine Adverse Effect Reporting System)

for all
COVID VACCINES
As of June 18, 2021

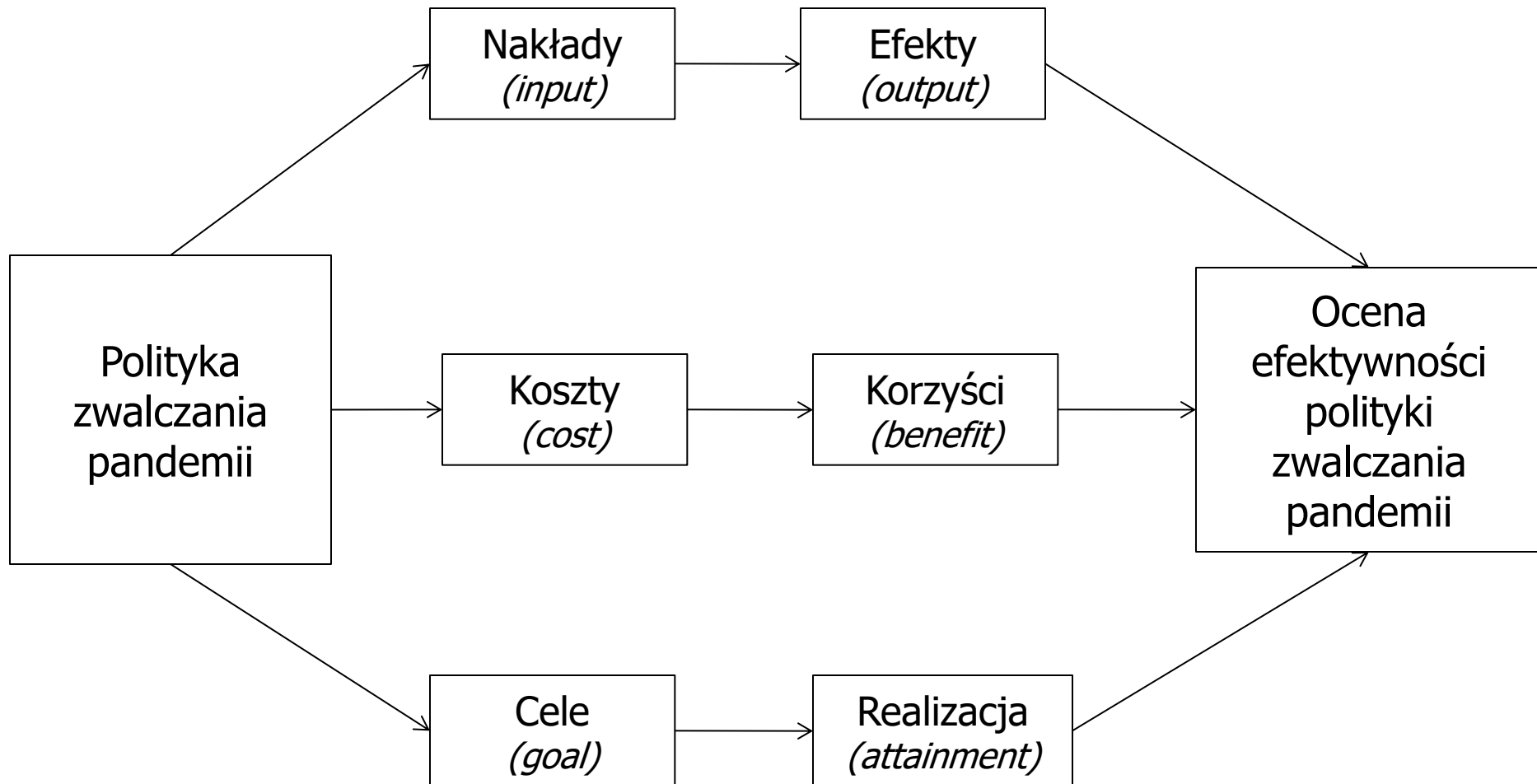
	Covid-19 vaccine reports	All other vaccine reports since July 1, 1990
total number of deaths:	4,812	5,039
deaths on days 0, 1 or 2:	1,736	1,893
permanent disabilities:	4,996	12,053
total hospitalizations:	21,440	37,694

DRUG ADVERSE EVENT COMPARISON

FDA AND CDC DATA

	Adverse events	Deaths	Deaths/year
<i>1/1/1996 – 3/31/2021:</i>			
Ivermectin	1,517	44	2
HCQ	4,966	592	23
Flu vaccines	157,008	955	38
Dexamethasone	26,257	3,785	150
Tylenol	59,347	18,424	730
<i>Since 2020:</i>			
Remdesivir	4,699	1,173	938
<i>In six months:</i>			
Covid vaccines	384,270	4,812	4,812

Efektywność polityki zwalczania pandemii



Lockdowny - zamknięcie zakładów pracy i szkół

Workplace closing

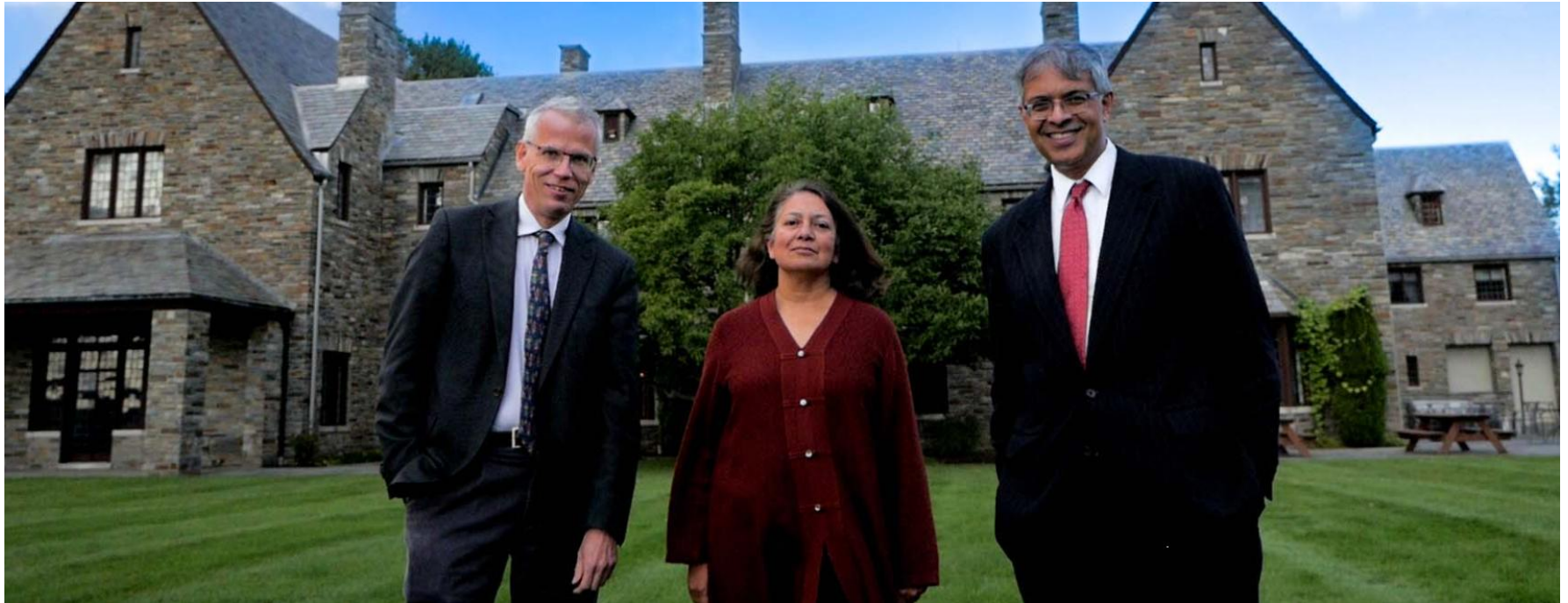
Country	2020	2021	2020-21
Italy	720	930	1650
Ireland	677	821	1498
Belgium	670	765	1435
Portugal	636	784	1420
Germany	586	819	1405
Netherlands	625	777	1402
France	611	779	1390
Austria	542	800	1342
Spain	607	636	1243
Denmark	525	705	1230
Greece	430	774	1204
Latvia	565	614	1179
Poland	514	581	1095
Bulgaria	365	675	1040
Slovenia	479	539	1018
Slovak Republic	424	582	1006
Czech Republic	460	544	1004
Lithuania	475	502	977
Cyprus	453	517	970
Finland	418	515	933
Romania	478	438	916
Croatia	442	470	912
Luxembourg	443	453	896
Estonia	411	478	889
Malta	282	591	873
Hungary	445	346	791
Sweden	329	355	684

School closing

Country	2020	2021	2020-21
Italy	815	698	1513
Romania	748	747	1495
Latvia	756	633	1389
Slovak Republic	631	724	1355
Germany	571	753	1324
Poland	671	579	1250
Greece	564	680	1244
Austria	437	795	1232
Czech Republic	560	649	1209
Bulgaria	632	558	1190
Ireland	665	525	1190
Cyprus	602	543	1145
Denmark	482	649	1131
Lithuania	595	521	1116
Slovenia	568	519	1087
Portugal	587	462	1049
Netherlands	474	544	1018
Spain	636	377	1013
Malta	514	498	1012
Hungary	600	400	1000
France	569	430	999
Croatia	549	406	955
Finland	375	546	921
Estonia	447	417	864
Luxembourg	418	432	850
Belgium	420	407	827
Sweden	468	240	708

Źródło: OxCGRT, 2022.

The Great Barrington Declaration



Dr. Martin Kulldorff, profesor medycyny na Uniwersytecie Harwarda, biostatysta i epidemiolog, specjalizujący się w wykrywaniu i śledzeniu epidemii chorób zakaźnych oraz ocenie bezpieczeństwa szczepionek.

Dr. Sunetra Gupta, profesor na Uniwersytecie Oksfordzkim, epidemiolog specjalizująca się w immunologii, opracowywaniu szczepionek oraz modelowaniu matematycznym chorób zakaźnych.

Dr. Jay Bhattacharya, profesor na Wydziale Medycyny Uniwersytetu Stanforda, lekarz, epidemiolog, ekspert w dziedzinie ekonomiki zdrowia i polityki zdrowotnej, zajmujący się chorobami zakaźnymi oraz wrażliwymi grupami społecznymi.

Ocena polityki lockdownów

Polityka lockdownu powoduje dewastujące, krótko- i długoterminowe następstwa w dziedzinie zdrowia publicznego.

Przykładowe konsekwencje obejmują obniżoną częstotliwość szczepienia dzieci, coraz gorsze skutki chorób układu krążenia, mniej badań przesiewowych w kierunku nowotworów i pogarszające się zdrowie psychiczne, co może prowadzić do jeszcze większego wzrostu śmiertelności w najbliższych latach, przy czym największy ciężar będą musieli udźwignąć przedstawiciele klasy pracującej oraz młodszej części społeczeństwa.

Trzymanie uczniów poza szkołami to ogromna niesprawiedliwość.

Alternatywa: „Ukierunkowana Ochrona” („Focused Protection”)

Przyjęcie środków mających na celu **ochronę najbardziej narażonych** powinno być głównym celem polityki zdrowotnej w zakresie przeciwdziałania COVID-19.

Domy opieki powinny korzystać z personelu, który nabył już odporność, a także wykonywać częste testy innych pracowników oraz wszystkich odwiedzających. Rotację kadr należy zminimalizować.

Emerytom mieszkającym we własnych domach powinno się dostarczać zakupy i niezbędne przedmioty do mieszkań. Kiedy to możliwe, powinni się spotykać z bliskimi raczej na zewnątrz niż w pomieszczeniach.

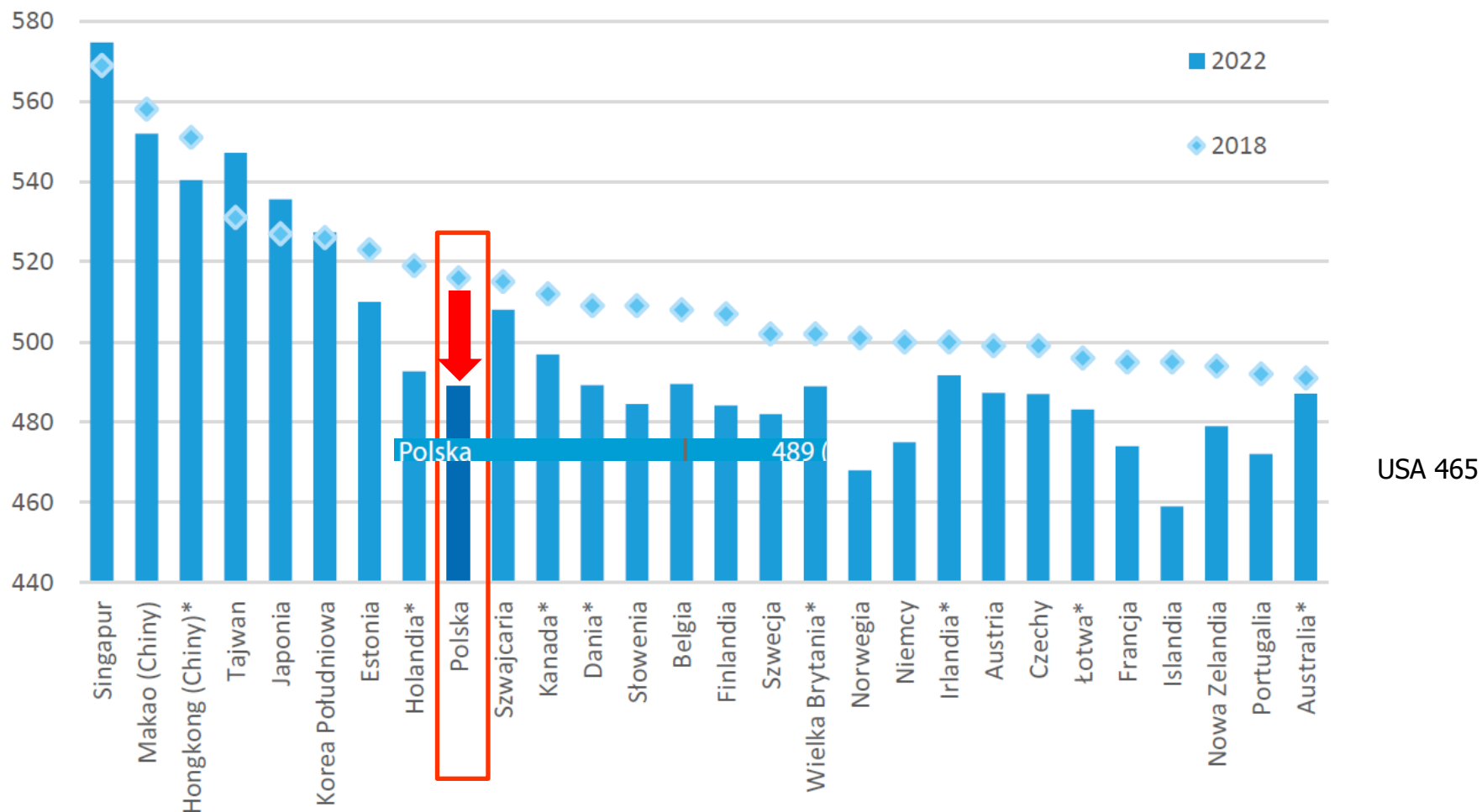
Protection of elderly people
OxCGRT

Country	2020	2021	2020-21
Ireland	743	1095	1838
Italy	735	1057	1792
Austria	661	1095	1756
Greece	852	853	1705
Sweden	861	798	1659
France	660	889	1549
Slovak Republic	777	769	1546
Czech Republic	591	833	1424
Croatia	824	597	1421
Finland	681	730	1411
Portugal	672	730	1402
Cyprus	690	701	1391
Germany	651	730	1381
Belgium	592	730	1322
Hungary	476	758	1234
Lithuania	405	798	1203
Denmark	451	730	1181
Netherlands	509	657	1166
Malta	645	501	1146
Poland	553	489	1042
Slovenia	528	428	956
Luxembourg	387	565	952
Estonia	500	395	895
Latvia	851	19	870
Romania	381	454	835
Spain	288	381	669
Bulgaria	78	37	115

Alternatywa: „Ukierunkowana Ochrona”

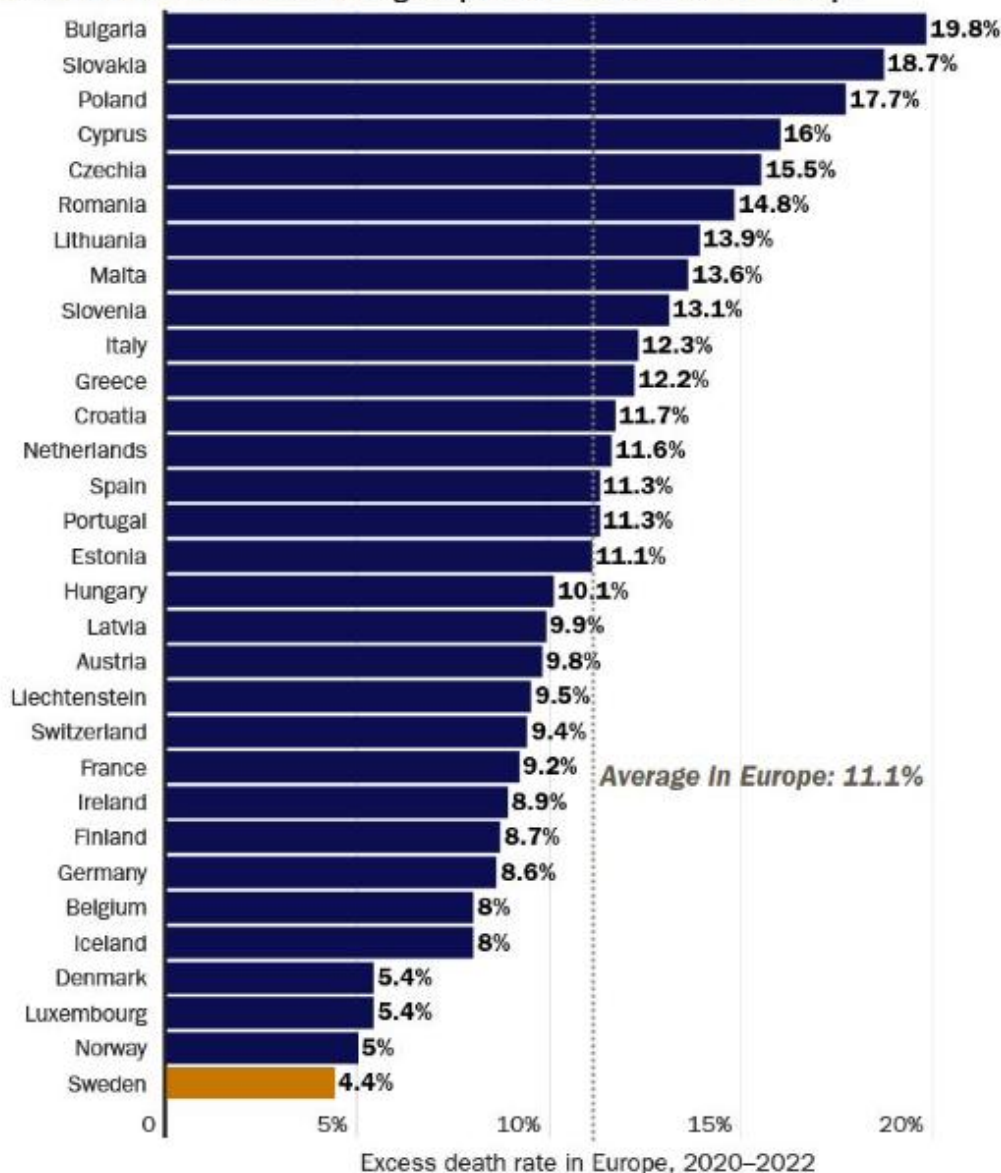
- Osobom, które nie są szczególnie narażone, powinno się **natychmiast pozwolić na powrót do normalnego życia.**
- Proste zasady higieny, takie jak mycie rąk i pozostawanie w domu, kiedy czujemy się chorzy, powinny być przestrzegane przez wszystkich, aby obniżyć próg potrzebny do osiągnięcia odporności stadnej.
- **Szkoły i uniwersytety powinny być otwarte na nauczanie stacjonarne.** Należy przywrócić zajęcia dodatkowe, takie jak wychowanie fizyczne.
- **Młodzi dorośli należący do grupy niskiego ryzyka powinni pracować normalnie, a nie z domu.**
- **Restauracje i inne przedsiębiorstwa powinny zostać otwarte.** Należy wznowić działalność w zakresie sportu, sztuki, muzyki i innych wydarzeń kulturalnych.

Średnie wyniki z matematyki w badaniach PISA 2018 i PISA 2022 krajów i regionów, które w 2018 r. osiągnęły średnią wyższą od średniej dla krajów OECD



Wskaźniki nadmiarowych zgonów

Sweden's excess death rate during the pandemic was the lowest in Europe



Source: Statistics Sweden, quoted in Therese Bergstedt, "Anders Tegnell: 'gillar inte ordet 'revansch,'" Svenska Dagbladet (Stockholm), March 4, 2023.

Nadmiarowe zgony w europejskich krajach OECD

Kraj	Liczba nadmiarowych zgonów			Nadmiarowe zgony jako % populacji		
	2020	2021	Razem 2020-21	% populacji 2020	% populacji 2021	% populacji 2020-21
Polska	76720	117234	193955	0,20%	0,31%	0,51%
Słowacja	5819	18887	24705	0,11%	0,35%	0,45%
Czechy	17195	27527	44722	0,16%	0,26%	0,42%
Litwa	3456	6709	10165	0,13%	0,25%	0,38%
Węgry	10651	24470	35121	0,11%	0,25%	0,36%
Łotwa	344	5789	6134	0,02%	0,31%	0,33%
Słowenia	3824	2810	6634	0,18%	0,14%	0,32%
Estonia	324	3268	3592	0,02%	0,25%	0,27%
Grecja	8791	17872	26663	0,08%	0,17%	0,26%
Portugalia	12354	13773	26127	0,12%	0,14%	0,26%
Włochy	98658	51853	150511	0,16%	0,09%	0,25%
Hiszpania	72201	35130	107331	0,15%	0,08%	0,23%
Niderlandy	18267	20218	38485	0,11%	0,12%	0,22%
Wielka Brytania	80684	62569	143253	0,12%	0,09%	0,21%
Austria	8740	8823	17563	0,10%	0,10%	0,19%
Francja	64150	56346	120496	0,10%	0,09%	0,18%
Belgia	16945	2918	19863	0,15%	0,03%	0,17%
Niemcy	52973	85790	138763	0,06%	0,10%	0,16%
Szwajcaria	9124	3382	12506	0,10%	0,04%	0,14%
Finlandia	1600	3290	4891	0,03%	0,06%	0,09%
Dania	982	3607	4590	0,02%	0,06%	0,08%
Szwecja	6454	-33	6420	0,06%	0,00%	0,06%
Norwegia	-315	1224	909	-0,01%	0,02%	0,02%

Źródło: OECD, 2022

Liczba zgonów ogółem (na 1000 mieszkańców)

Country Name	1990	2000	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Brazil	7,0	6,2	6,0	6,3	6,5	7,5	8,4	7,5	7,1
Bulgaria	12,5	14,1	15,8	16,2	16,3	19,0	22,9	18,4	15,7
Burundi	18,9	15,9	8,7	7,6	7,4	7,2	7,3	7,0	6,7
Chile	5,2	5,0	6,1	6,2	6,5	7,4	7,7	7,6	6,5
China	6,7	6,5	7,1	7,1	7,1	7,1	7,2	7,4	7,9
Czechia	12,5	10,6	10,5	10,6	10,5	12,1	13,3	11,3	10,4
Denmark	11,9	10,9	9,2	9,5	9,3	9,4	9,8	10,1	9,8
Egypt, Arab Rep.	8,7	6,3	5,8	5,5	5,5	6,4	7,0	5,7	5,5
Finland	10,0	9,5	9,6	9,9	9,8	10,0	10,4	11,4	11,0
France	9,3	8,9	8,9	9,1	9,1	9,9	9,8	9,9	9,2
Germany	11,6	10,2	11,3	11,5	11,3	11,9	12,3	12,7	12,3
Gibraltar	7,6	7,4	7,0	6,9	6,8	6,9	8,8	6,4	6,5
India	10,7	8,6	6,7	6,7	6,7	7,2	9,3	6,6	6,6
Italy	9,6	9,8	10,8	10,5	10,6	12,5	11,9	12,1	11,2
Japan	6,7	7,7	10,3	11,0	11,2	11,1	11,7	12,9	13,0
Korea, Rep.	5,6	5,2	5,4	5,8	5,7	5,9	6,2	7,3	6,0
Malaysia	4,7	4,4	4,9	4,9	5,0	5,0	6,2	5,5	5,2
Mexico	6,2	5,5	5,8	6,1	6,1	8,4	9,0	6,5	6,2
Niger	24,1	17,7	10,4	9,8	9,6	9,5	9,6	9,2	8,9
Norway	10,9	9,8	7,8	7,7	7,6	7,5	7,8	8,4	7,9
Peru	7,7	5,6	6,0	6,2	6,2	7,4	9,3	6,4	5,5
Poland	10,2	9,6	10,4	10,9	10,8	12,7	14,0	12,2	11,1
Romania	10,6	11,4	13,2	13,6	13,4	15,5	17,5	14,3	12,7
Russian Federation	11,2	15,3	13,0	12,5	12,3	14,6	16,7	12,9	12,1
Spain	8,6	8,9	9,1	9,1	8,8	10,4	9,5	9,7	9,0
Sweden	11,1	10,5	9,3	9,1	8,6	9,5	8,8	9,0	9,0
Tanzania	14,2	12,8	7,0	6,4	6,2	5,9	6,1	5,8	5,8
Ukraine	12,2	15,2	13,0	13,2	13,1	14,4	17,1	14,2	13,1
United Kingdom	11,2	10,3	9,2	9,2	9,0	10,3	9,8	9,5	9,5
United States	8,6	8,5	8,4	8,7	8,7	10,3	10,4	9,8	9,2
Viet Nam	6,8	5,5	6,2	6,3	6,3	5,8	6,7	6,5	6,6
World	9,3	8,5	7,6	7,5	7,5	8,0	8,7	7,7	7,6



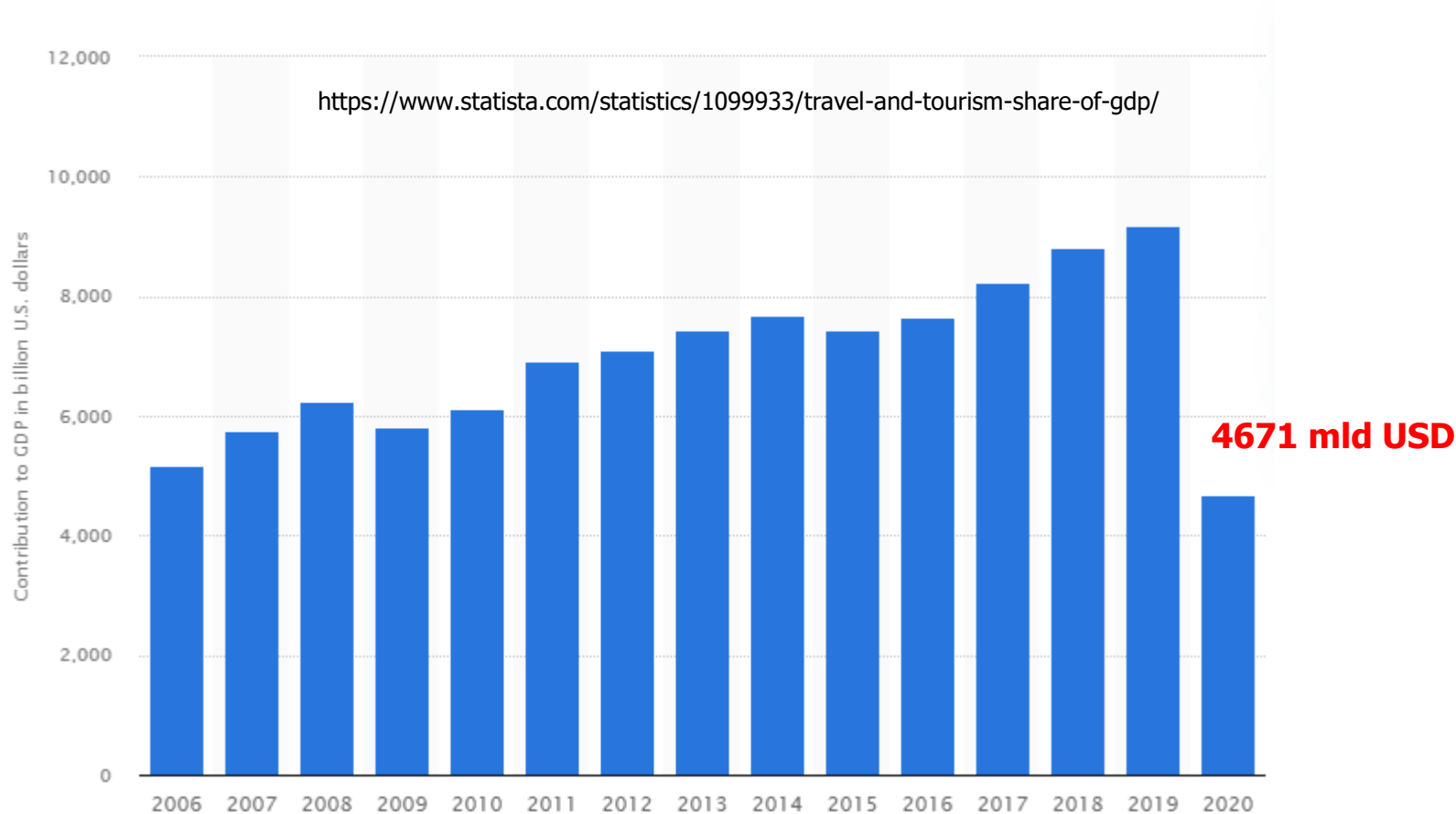
Źródło:
World Bank
2025.

Średnia oczekiwana długość życia

Źródło: World Bank, 2023

Country Name	2019	2020	2021	zmiana 2019-2021
Oman	78,0	74,8	72,5	-5,5
Botswana	65,5	65,6	61,1	-4,3
Bolivia	67,8	64,5	63,6	-4,2
Peru	76,2	73,7	72,4	-3,8
Russian Federation	73,1	71,3	69,4	-3,7
India	70,9	70,2	67,2	-3,7
Bulgaria	75,1	73,7	71,5	-3,6
Romania	75,6	74,3	73,0	-2,6
United States	78,8	77,0	76,3	-2,5
Poland	77,9	76,5	75,6	-2,3
World	73,0	72,2	71,3	-1,7
United Kingdom	81,4	80,4	80,7	-0,7
Italy	83,5	82,2	82,8	-0,7
Netherlands	82,1	81,4	81,5	-0,7
France	82,8	82,2	82,3	-0,5
Germany	81,3	81,0	80,9	-0,4
Belgium	82,0	80,7	81,9	-0,1
Switzerland	83,9	83,0	83,9	-0,1
Finland	82,0	81,9	81,9	0,0
Denmark	81,5	81,6	81,4	0,0
Sweden	83,1	82,4	83,2	0,0
Japan	84,4	84,6	84,4	0,1
Norway	83,0	83,2	83,2	0,2
China	78,0	78,1	78,2	0,2
Korea, Rep.	83,2	83,4	83,5	0,3
Canada	82,2	81,7	82,6	0,4
Australia	82,9	83,2	83,3	0,4

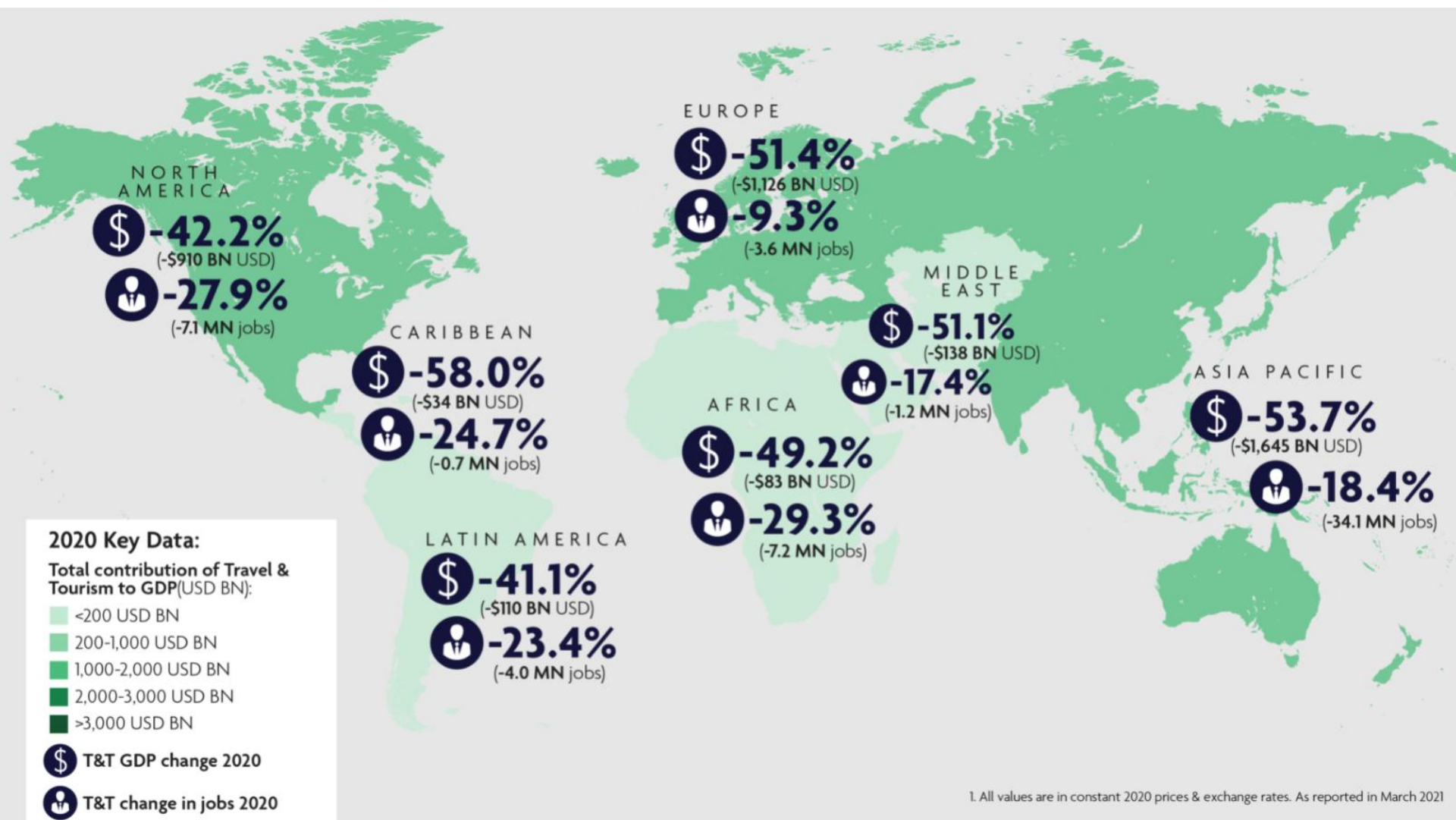
Wkład branży turystycznej w światowy PKB (w mld USD)



Branża Travel & Tourism straciła w 2020 r. przychody o wartości **4,5 bln USD**

Źródło: WTO

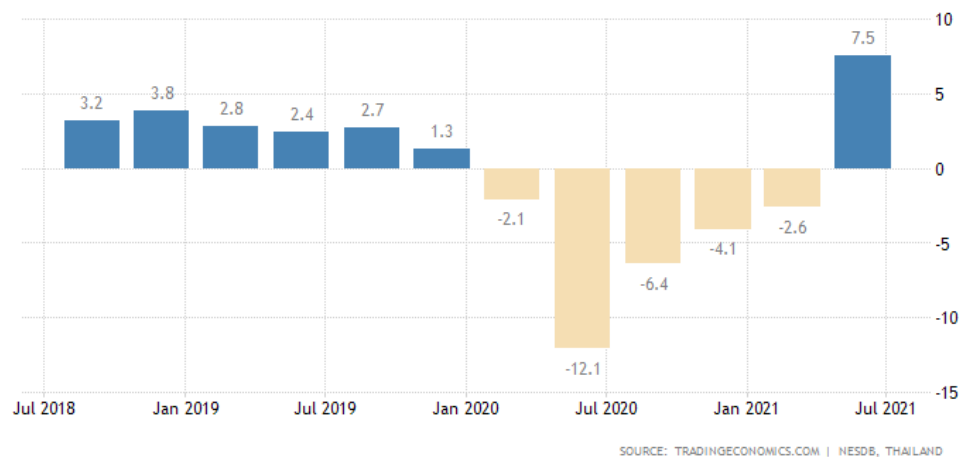
Wpływ pandemii na turystykę



Tajlandia w czasie pandemii

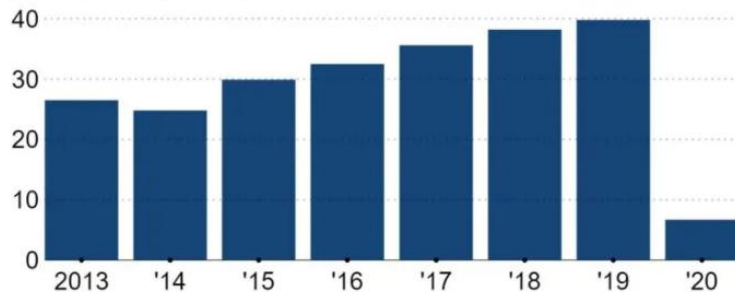


Wzrost PKB



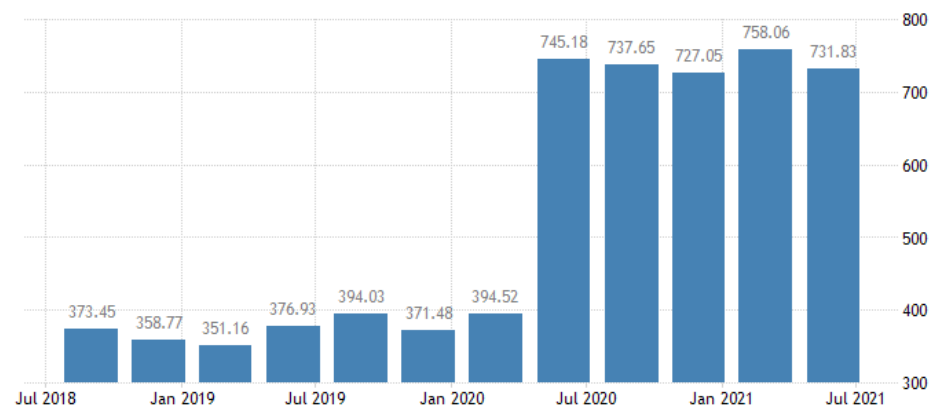
Arrivals of international visitors to Thailand

(In millions of people)



Source: ASEANStatsDataPortal, Thailand's Ministry of Tourism and Sports

Liczba bezrobotnych



SOURCE: TRADINGECONOMICS.COM | BANK OF THAILAND

Lockdown

Ograniczenie mobilności

Krótkookresowa
deflacja

Spadek produkcji

Deficyt budżetowy

Spadek
zatrudnienia

Zmniejszenie konsumpcji

Inflacja

Gorsze wyniki finansowe MSP

Pogorszenie
oczekiwań

Wzrost rynkowych
stóp procentowych

Pogorszenie
oczekiwań

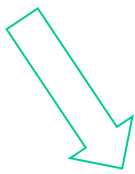
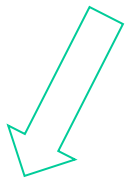
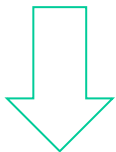
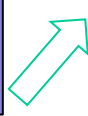
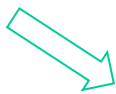
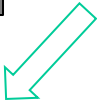
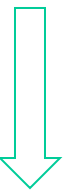
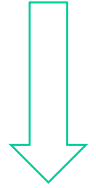
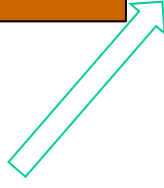
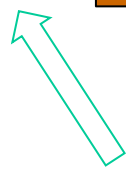
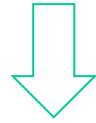
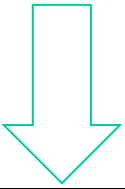
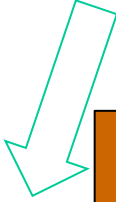
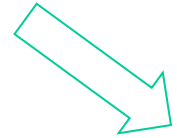
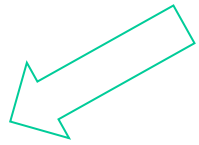
Spadek dochodów realnych
oraz realnych aktywów

Wzrost długu
publicznego

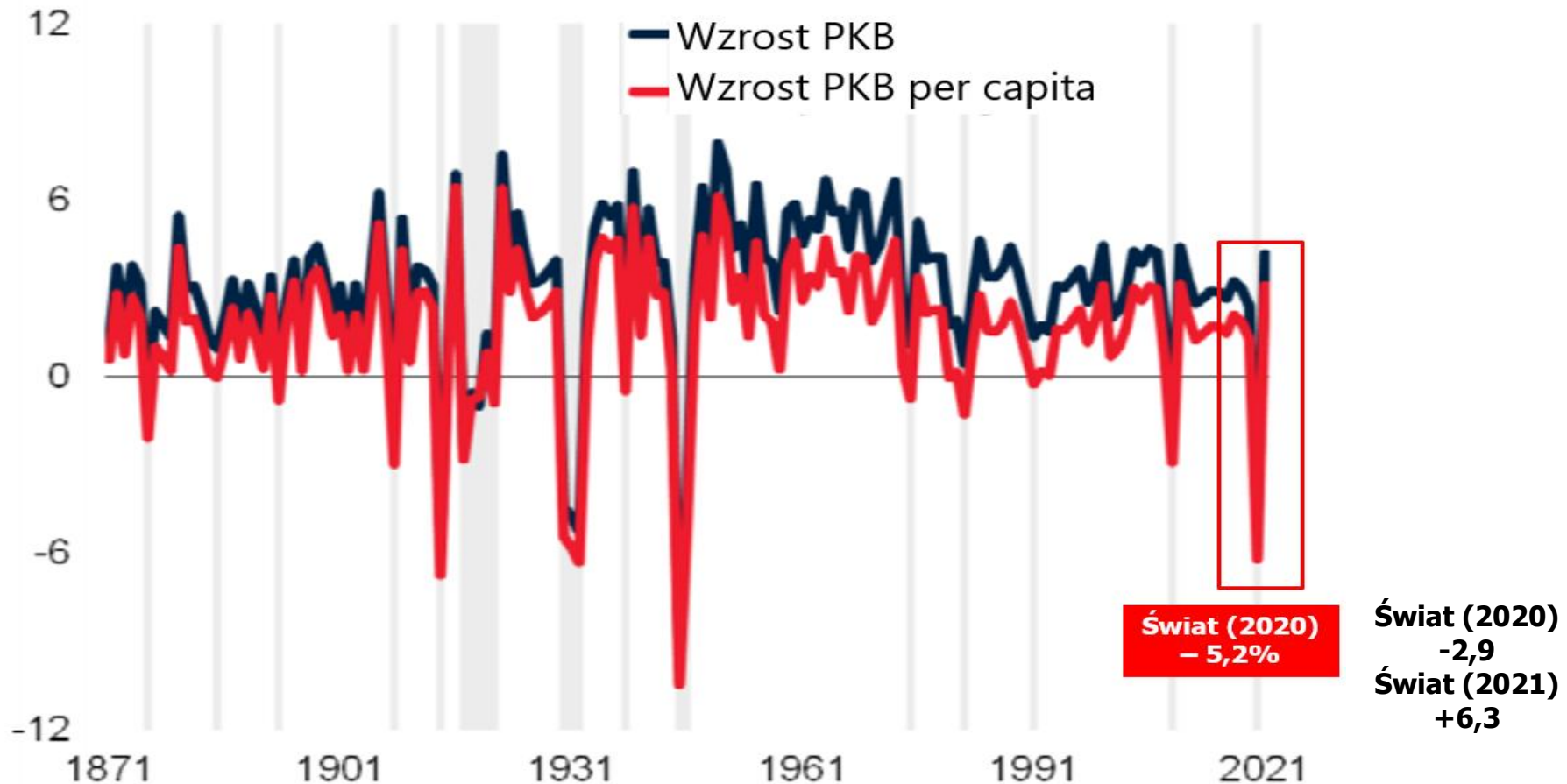
Zmniejszenie inwestycji,
produkcji i zatrudnienia

Efekt histerezy

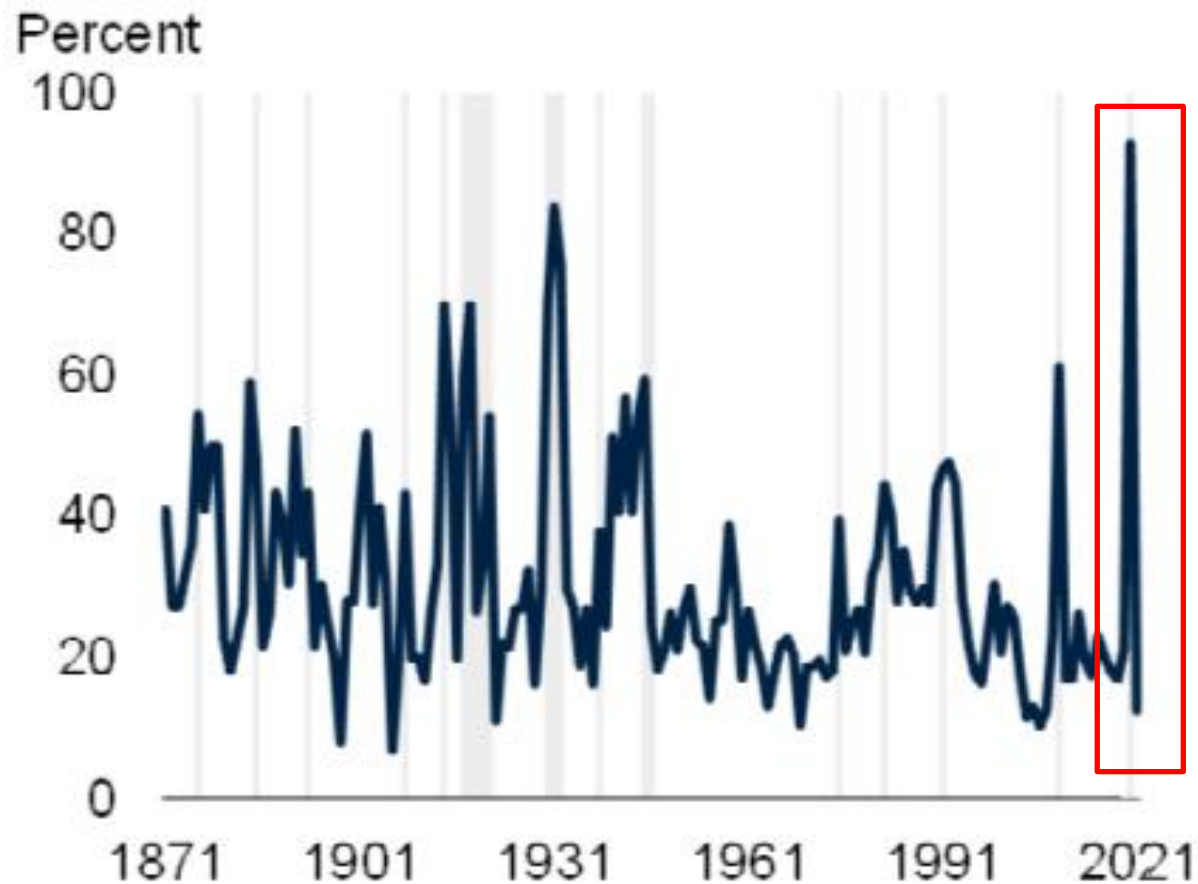
Stagflacja



Wzrost światowego PKB i wzrost PKB per capita, 1871-2021



Odsetek gospodarek znajdujących się w recesji, 1871-2021



Stopa wzrostu gospodarczego w wybranych krajach

Kraj	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Australia	3,7	1,9	2,1	2,5	3,9	2,6	2,5	2,2	2,8	2,4	2,9	1,9	-0,3	2,1
Brazylia	5,1	-0,1	7,5	4,0	1,9	3,0	0,5	-3,5	-3,3	1,3	1,3	1,1	-4,1	4,8
Chiny	9,7	9,4	10,6	9,6	7,9	7,8	7,4	7,0	6,8	6,9	6,8	6,1	2,3	8,4
Czechy	2,7	-4,8	2,3	1,8	-0,8	-0,5	2,7	5,3	2,5	4,4	2,8	2,6	-5,6	3,6
Francja	0,3	-2,9	1,9	2,2	0,3	0,6	1,0	1,1	1,1	2,3	1,8	1,5	-8,1	6,4
Grecja	-0,3	-4,3	-5,5	-9,1	-7,3	-3,2	0,7	-0,4	-0,2	1,5	1,9	1,9	-8,2	8,4
Hiszpania	0,9	-3,8	0,2	-0,8	-3,0	-1,4	1,4	3,8	3,0	2,9	2,4	2,0	-10,8	6,4
Holandia	2,2	-3,7	1,3	1,6	-1,0	-0,1	1,4	2,0	2,2	2,9	2,6	1,8	-3,7	6,2
Indie	3,1	7,9	8,5	5,2	5,5	6,4	7,4	8,0	8,3	7,0	6,1	5,0	-8,0	9,7
Japonia	-1,1	-5,4	4,2	-0,1	1,5	2,0	0,4	1,2	0,5	2,2	0,3	0,7	-1,3	2,6
Kanada	1,0	-2,9	3,1	3,1	1,8	2,3	2,9	0,7	1,0	3,2	2,0	1,7	-5,4	5,3
Korea Płd.	3,0	0,8	6,8	3,7	2,4	3,2	3,2	2,8	2,9	3,2	2,9	2,0	-1,0	4,3
Niemcy	1,0	-5,7	4,2	3,9	0,4	0,4	2,2	1,7	2,2	2,5	1,5	0,6	-4,9	3,2
Norwegia	0,5	-1,7	0,7	1,0	2,7	1,0	2,0	2,0	1,1	2,3	1,3	1,2	-0,8	3,9
Polska	4,2	2,8	3,6	5,0	1,6	1,4	3,3	3,8	3,1	4,9	5,3	4,1	-2,7	6,9
Rosja	5,2	-7,8	4,5	4,3	4,0	1,8	0,7	-2,0	0,2	1,8	2,5	1,3	-3,0	5,6
Szwajcaria	2,2	-2,2	3,0	1,7	1,0	1,9	2,4	1,3	1,7	1,8	2,8	0,9	-2,9	6,1
Szwecja	-0,5	-4,3	6,0	3,2	-0,6	1,2	2,7	4,5	2,1	2,6	2,0	1,2	-2,8	5,4
USA	-0,1	-2,5	2,6	1,6	2,2	1,8	2,5	2,9	1,6	2,2	2,9	2,3	-3,5	5,8
Wielka Brytania	-0,3	-4,2	1,9	1,5	1,5	2,1	2,6	2,4	1,9	1,9	1,3	1,4	-9,8	8,7
Włochy	-1,0	-5,3	1,7	0,7	-3,0	-1,8	0,0	0,8	1,3	1,7	0,8	0,3	-8,9	5,8

Zmiany PKB w wybranych krajach

Kraj	2019	2020	Zmiana (w mld USD)	Zmiana (w %)
World	87 568	84 747	-2 821	-3,2%
United States	21 433	20 953	-480	-2,2%
Brazil	1 878	1 445	-433	-23,1%
India	2 871	2 660	-210	-7,3%
Russian Federation	1 687	1 483	-204	-12,1%
Mexico	1 269	1 074	-196	-15,4%
Italy	2 009	1 889	-121	-6,0%
United Kingdom	2 879	2 760	-119	-4,1%
Spain	1 393	1 281	-112	-8,0%
France	2 729	2 630	-99	-3,6%
Canada	1 742	1 645	-97	-5,5%
Poland	597	597	-1	-0,1%
Myanmar	69	80	11	16,2%
Ethiopia	96	108	12	12,2%
Switzerland	732	752	20	2,8%
Bangladesh	303	323	20	6,8%
Ireland	399	426	27	6,7%
Egypt, Arab Rep.	303	365	62	20,5%
China	14 280	14 723	443	3,1%

Źródło: World Bank 2022.

-5798 mld USD (uwzględniając prognozę światowego PKB)

Zmiany zatrudnienia w USA, 2007-2021 (w tys.)

Year	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
2007	240	89	190	80	143	75	-34	-20	88	84	114	98
2008	17	-84	-78	-210	-186	-162	-213	-267	-450	-474	-766	-694
2009	-793	-702	-823	-687	-349	-471	-329	-213	-220	-204	-2	-275
2010	23	-68	164	243	524	-137	-68	-36	-52	262	119	87
2011	43	189	225	346	77	225	69	110	248	209	141	209
2012	354	262	240	82	100	73	152	172	187	159	156	239
2013	191	278	139	191	222	181	112	242	187	225	264	69
2014	175	166	254	325	218	326	232	188	309	252	291	268
2015	191	271	71	284	331	174	302	125	155	306	237	273
2016	73	263	229	187	42	267	354	135	269	145	151	230
2017	185	188	129	197	155	216	215	184	18	267	225	130
2018	121	406	176	137	278	219	136	244	80	201	134	182
2019	269	1	147	210	85	182	194	207	208	185	261	184
2020	214	251	-1373	-20787	2833	4846	1726	1583	716	680	264	-306
2021	233	536	785	269	614	962	1091	483	312	531		

Źródło: US Bureau of Labor Statistics. 2020.

Stopa zatrudnienia

Źródło: OECD, 2023.

Kraj	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Australia	73,0	73,8	74,3	72,7	74,9	77,2
Austria	72,2	73,0	73,5	71,7	72,4	74,0
Belgium	63,1	64,5	65,3	64,5	65,3	66,5
Canada	73,4	73,8	74,6	70,1	73,5	75,6
Czech Republic	73,6	74,8	75,1	74,4	74,4	75,5
Denmark	74,2	75,4	75,0	74,4	75,6	76,8
Estonia	74,1	74,8	75,6	74,0	74,0	76,4
Finland	70,0	72,1	72,0	71,2	72,7	74,3
France	64,7	65,4	66,4	66,1	67,3	68,1
Germany	75,3	75,9	75,7	76,2	75,6	76,9
Greece	53,5	54,9	56,1	53,7	57,3	60,7
Hungary	68,2	69,3	72,2	72,0	73,1	74,4
Ireland	67,6	68,7	69,5	66,6	69,9	73,2
Italy	58,0	58,5	59,1	57,5	58,3	60,2
Japan	75,3	76,9	78,1	77,7	77,9	78,5
Korea	66,6	66,6	66,8	65,9	66,5	68,5
Netherlands	75,9	77,2	79,7	79,3	80,2	81,8
Norway	74,0	74,8	75,3	74,7	76,3	77,7
Poland	66,1	67,4	67,5	67,8	70,3	71,4
Portugal	67,8	69,7	69,9	68,5	70,2	71,7
Slovak Republic	66,2	67,6	70,4	69,5	69,5	71,4
Slovenia	69,3	71,1	71,3	70,1	71,5	73,1
Spain	61,1	62,4	63,3	61,0	62,7	64,4
Sweden	76,9	77,5	76,6	74,9	75,4	77,1
Switzerland	79,8	80,1	80,5	79,9	79,3	79,5
United Kingdom	74,1	74,7	76,2	75,4	75,1	75,6
United States	70,1	70,7	71,4	67,1	69,4	71,3

Stopa bezrobocia

Źródło: OECD, 2023.

Kraj	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Australia	5,6	5,3	5,2	6,5	5,1	3,7
Austria	5,7	4,8	4,8	6,0	6,2	4,8
Belgium	7,1	6,0	5,4	5,5	6,3	5,6
Canada	6,3	5,8	5,7	9,6	7,5	5,3
Czech Republic	2,9	2,2	2,0	2,6	2,8	2,4
Denmark	5,7	5,0	5,1	5,7	5,1	4,5
Estonia	5,8	5,4	4,5	6,8	6,2	5,6
Finland	8,6	7,4	6,7	7,7	7,7	6,8
France	9,4	9,1	8,4	8,0	7,9	7,3
Germany	3,7	3,4	3,2	3,8	3,6	3,1
Greece	21,5	19,3	17,3	16,4	14,8	12,5
Hungary	4,2	3,7	3,3	4,1	4,0	3,6
Ireland	6,7	5,7	5,0	5,9	6,3	4,5
Italy	11,2	10,6	10,0	9,3	9,6	8,1
Japan	2,8	2,4	2,4	2,8	2,8	2,6
Korea	3,7	3,8	3,8	3,9	3,7	2,9
Netherlands	4,8	3,8	3,4	3,8	4,2	3,5
New Zealand	4,7	4,3	4,1	4,6	3,8	3,3
Norway	4,2	3,8	3,7	4,6	4,5	3,2
Poland	4,9	3,8	3,3	3,2	3,4	2,9
Portugal	8,9	7,0	6,7	7,2	6,6	6,0
Slovak Republic	8,1	6,5	5,8	6,7	6,8	6,2
Slovenia	6,6	5,1	4,5	5,0	4,8	4,0
Spain	17,2	15,3	14,1	15,5	14,8	12,9
Sweden	6,7	6,3	6,8	8,3	8,8	7,5
Switzerland	4,8	4,7	4,4	4,8	5,1	4,3
United Kingdom	4,3	4,0	3,8	4,6	4,5	3,7
United States	4,4	3,9	3,7	8,1	5,4	3,7

Saldo finansów publicznych w krajach OECD

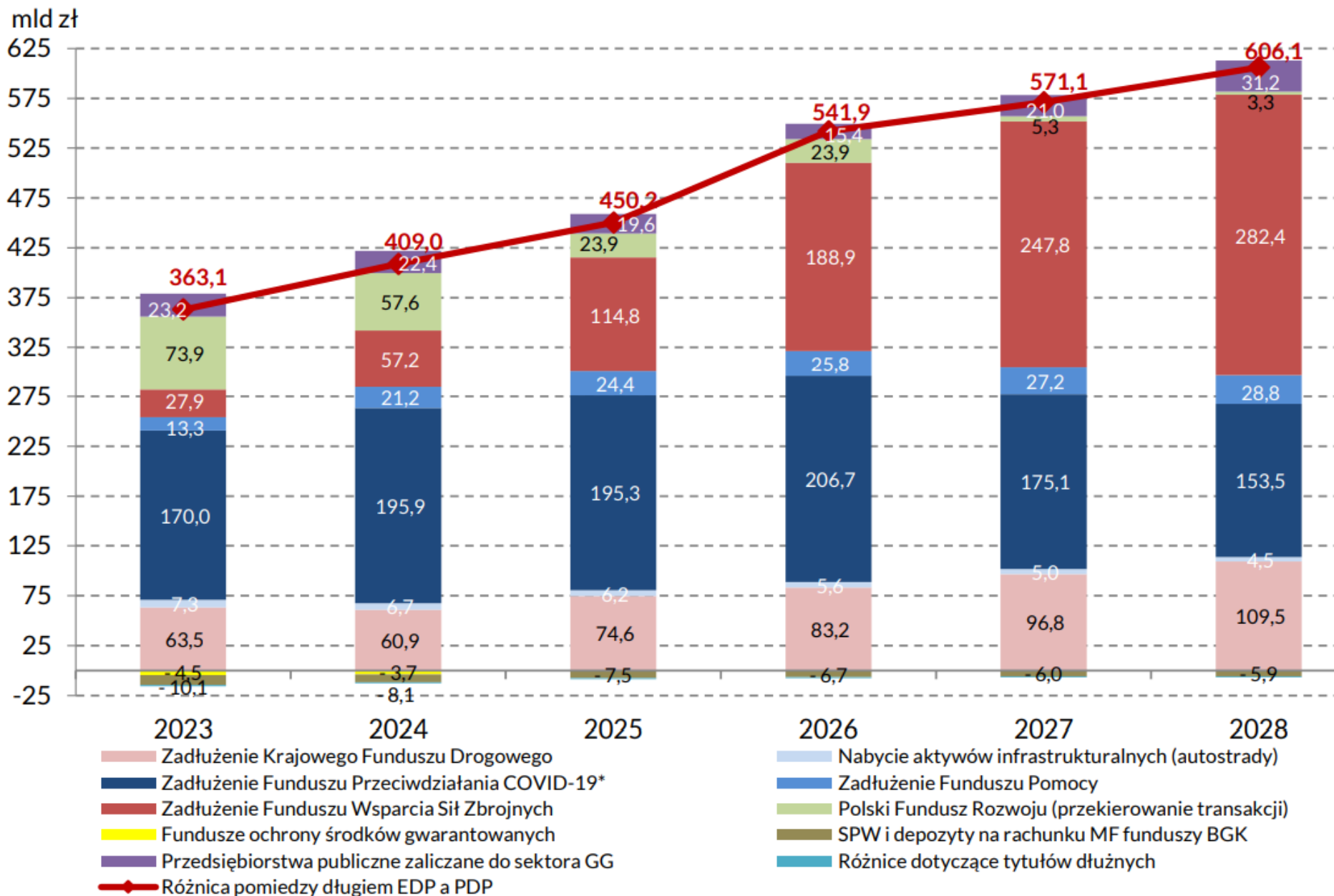
Źródło: OECD (2023)

Location	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Austria	-0,8	0,2	0,6	-8,0	-5,8	-3,2
Belgium	-0,7	-0,9	-2,0	-9,0	-5,5	-3,9
Canada	-0,1	0,4	0,0	-10,9	-4,4	-0,8
Czech Republic	1,5	0,9	0,3	-5,8	-5,1	-3,7
Denmark	1,8	0,8	4,1	0,4	4,1	3,4
Estonia	-0,5	-0,6	0,1	-5,5	-2,4	-0,9
Finland	-0,7	-0,9	-1,0	-5,6	-3,0	-0,9
France	-3,0	-2,3	-3,1	-9,0	-6,5	-4,7
Germany	1,3	2,0	1,5	-4,3	-3,7	-2,6
Greece	0,6	0,9	0,9	-9,7	-7,1	-2,3
Hungary	-2,5	-2,1	-2,1	-7,5	-7,2	-6,3
Ireland	-0,3	0,1	0,5	-5,0	-1,6	1,6
Italy	-2,4	-2,2	-1,5	-9,7	-8,9	-7,8
Japan	-3,1	-2,5	-3,0	-9,1	-6,2	-5,5
Korea	2,7	3,0	1,0	-2,7	-0,3	-1,8
Netherlands	1,4	1,5	1,8	-3,7	-2,3	-0,2
Norway	5,0	7,8	6,5	-2,6	10,6	26,0
Poland	-1,5	-0,3	-0,7	-6,9	-1,8	-3,7
Portugal	-3,0	-0,4	0,1	-5,8	-2,9	-0,4
Slovak Republic	-1,0	-1,0	-1,2	-5,4	-5,4	-2,0
Slovenia	-0,1	0,7	0,7	-7,7	-4,6	-3,1
Spain	-3,1	-2,6	-3,1	-10,1	-6,8	-4,7
Sweden	1,4	0,8	0,6	-2,8	0,0	0,8
Switzerland	1,1	1,3	1,3	-3,1	-0,5	1,2
United Kingdom	-2,5	-2,3	-2,5	-13,1	-8,0	-4,7
United States	-4,4	-6,1	-6,7	-14,9	-12,1	-5,4

Zmiana długu publicznego w 17 krajach OECD

Kraj	2019	2020	Zmiana (w pp. PKB)	Zmiana (w mld USD)
USA	136,3	161,4	25,2	5 274,0
Japonia	234,6	257,8	23,2	1 154,2
Wielka Brytania	118,5	149,0	30,5	826,5
Francja	123,1	145,3	22,2	583,9
Kanada	106,9	141,9	35,0	574,9
Włochy	154,1	183,5	29,4	554,5
Niemcy	67,5	78,7	11,2	429,2
Hiszpania	117,7	147,5	29,8	381,7
Australia	77,0	92,6	15,6	208,0
Belgia	119,7	140,7	21,0	108,2
Korea Płd.	52,7	58,8	6,1	99,8
Meksyk	57,9	66,1	8,3	88,8
Polska	63,4	77,3	14,0	82,9
Niderlandy	62,3	69,8	7,5	68,1
Turcja	35,2	43,0	7,8	56,2
Szwecja	55,9	62,2	6,3	34,3
Szwajcaria	39,5	42,9	3,5	25,9
RAZEM (1-17)				10 551,2

Fundusze pozabudżetowe w Polsce

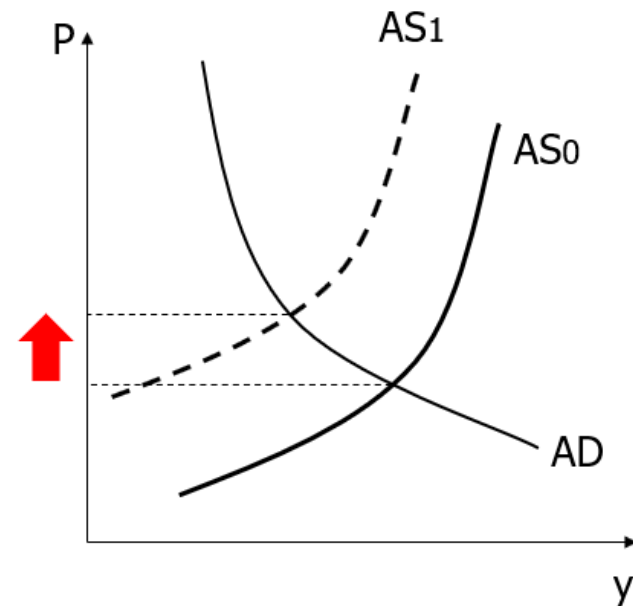


Lockdowny a ceny



AutoTrader Price change April to May 2020

1  RENAULT SCENIC +15.7% (+£1,302) selling price change month on month	2  PEUGEOT 3008 +14.9% (+£1,536) selling price change month on month	3  PEUGEOT 3008 +13.6% (+£1,477) selling price change month on month	4  PEUGEOT 2008 +12.1% (+£1,846) selling price change month on month	5  MERCEDES-BENZ B CLASS +12.1% (+£1,913) selling price change month on month
6  RENAULT MEGANE +11.3% (+£753) selling price change month on month	7  AUDI Q5 +11.1% (+£2,196) selling price change month on month	8  TOYOTA YARIS +11.1% (+£1,566) selling price change month on month	9  PEUGEOT 3008 +11.0% (+£1,533) selling price change month on month	10  VOLKSWAGEN TOUAREG +10.9% (+£3,242) selling price change month on month



Korporacje o najwyższych zyskach, 2021

Branża motoryzacyjna

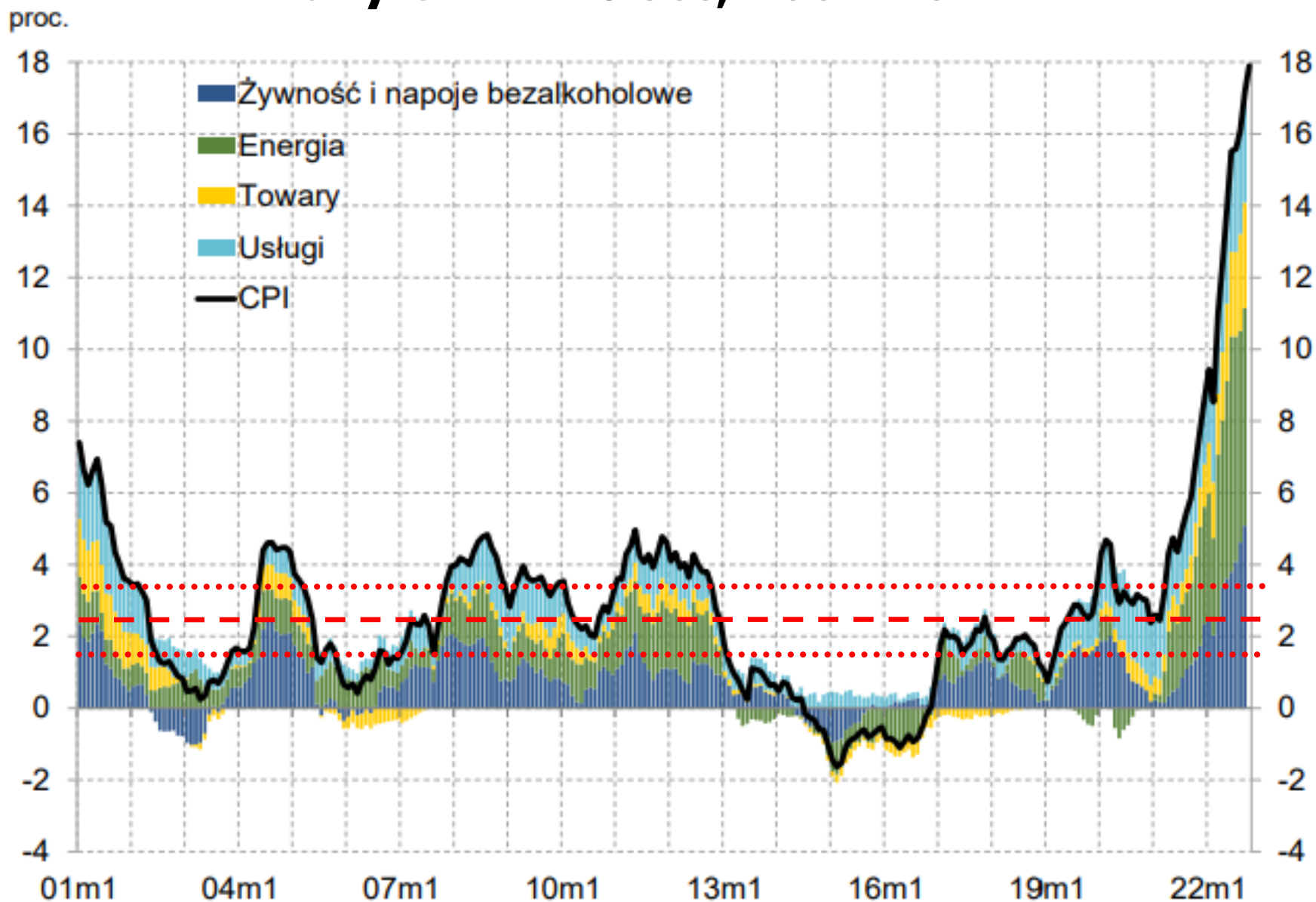
Rank	Name	Earnings	Price	Today	Price (30 days)	Country
1	 Toyota TM	\$29.97 B ⓘ	\$134.11	▼ 1.66%		 Japan
2	 Volkswagen VOW3.DE	\$25.54 B ⓘ	\$120.85	▲ 0.10%		 Germany
3	 BMW BMW.DE	\$25.28 B ⓘ	\$72.95	▲ 1.05%		 Germany
4	 Mercedes-Benz MBG.DE	\$18.83 B ⓘ	\$52.37	▲ 0.45%		 Germany
5	 Ford F	\$16.90 B ⓘ	\$11.67	▼ 0.85%		 USA
6	 Tesla TSLA	\$10.91 B ⓘ	\$204.99	▼ 7.55%		 USA
7	 Hyundai HYMTF	\$10.85 B ⓘ	\$27.50	▲ 0.00%		 S. Korea
8	 General Motors GM	\$9.68 B ⓘ	\$32.89	▲ 0.40%		 USA
9	 Honda HMC	\$8.28 B ⓘ	\$22.02	▼ 1.26%		 Japan
10	 Kia 000270.KS	\$6.14 B ⓘ	\$47.90	▲ 1.02%		 S. Korea

Ceny w transporcie morskim

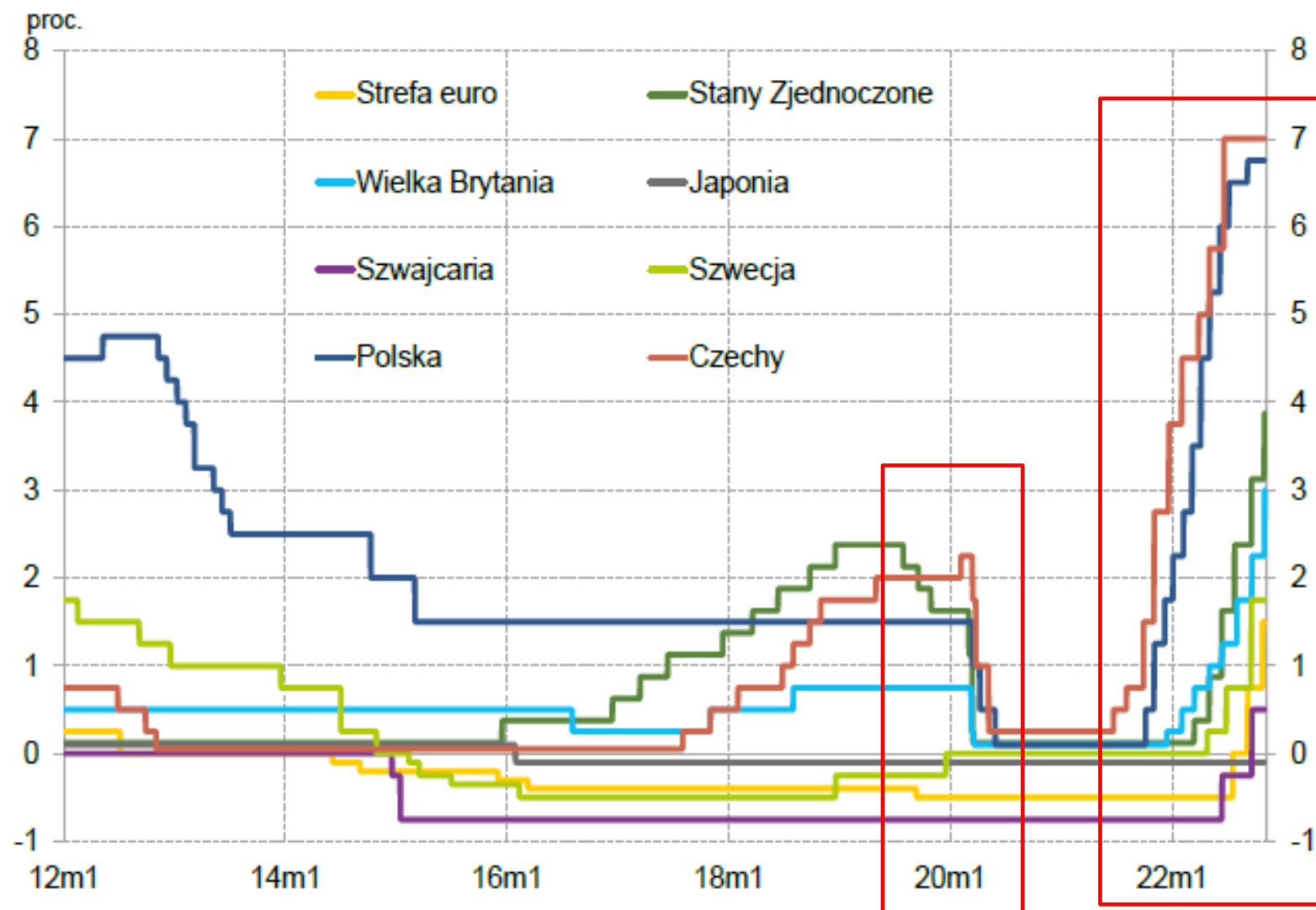
Route	18-Nov-21	25-Nov-21	2-Dec-21	Weekly change (%)	Annual change (%)
Composite Index	\$9,146	\$9,186	\$9,051	-1% ▼	196% ▲
Shanghai - Rotterdam	\$13,400	\$13,475	\$13,500	0%	283% ▲
Rotterdam - Shanghai	\$1,577	\$1,583	\$1,578	0%	35% ▲
Shanghai - Genoa	\$12,420	\$12,435	\$12,480	0%	240% ▲
Shanghai - Los Angeles	\$10,038	\$10,085	\$9,698	-4% ▼	140% ▲
Los Angeles - Shanghai	\$1,275	\$1,281	\$1,306	2% ▲	152% ▲
Shanghai - New York	\$13,139	\$13,230	\$12,582	-5% ▼	152% ▲
New York - Rotterdam	\$1,187	\$1,186	\$1,183	0%	83% ▲
Rotterdam - New York	\$6,272	\$6,232	\$6,214	0%	208% ▲

ROUTE	Route code	2 Oct 2025	9 Oct 2025	16 Oct 2025	Weekly change (%)	Annual change (%)
Composite Index	WCI-COMPOSITE	\$1,669	\$1,651	\$1,687	2% ▲	-48% ▼
Shanghai - Rotterdam	WCI-SHA-RTM	\$1,613	\$1,577	\$1,669	6% ▲	-51% ▼
Rotterdam - Shanghai	WCI-RTM-SHA	\$459	\$449	\$452	1% ▲	-17% ▼
Shanghai - Genoa	WCI-SHA-GOA	\$1,804	\$1,793	\$1,821	2% ▲	-47% ▼
Shanghai - Los Angeles	WCI-SHA-LAX	\$2,196	\$2,176	\$2,195	1% ▲	-56% ▼
Los Angeles - Shanghai	WCI-LAX-SHA	\$712	\$716	\$710	-1% ▼	-1% ▼

Zmiany CPI w Polsce, 2001-2022

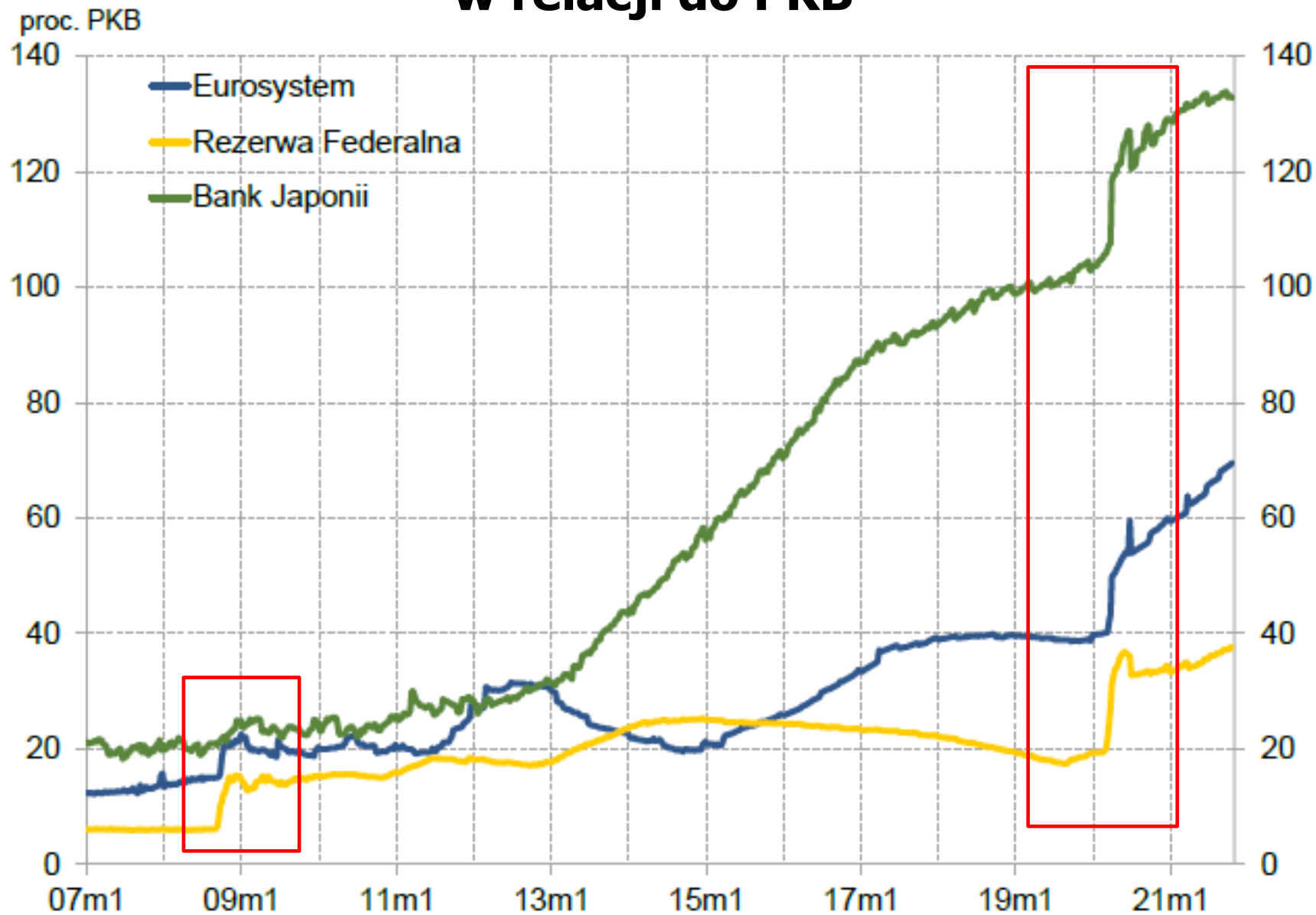


Stopy procentowe wybranych banków centralnych



Stopa procentowa banku centralnego: dla Stanów Zjednoczonych – środek przedziału dla stopy *fed funds*; dla strefy euro – *deposit facility*; dla Japonii – *Complementary Deposit Facility*; dla Szwajcarii – *policy rate*; dla Wielkiej Brytanii – *Bank Rate*; dla Szwecji – *policy rate*; dla Czech – stopa repo 2W; dla Polski – stopa referencyjna.

Wielkość aktywów głównych banków centralnych w relacji do PKB

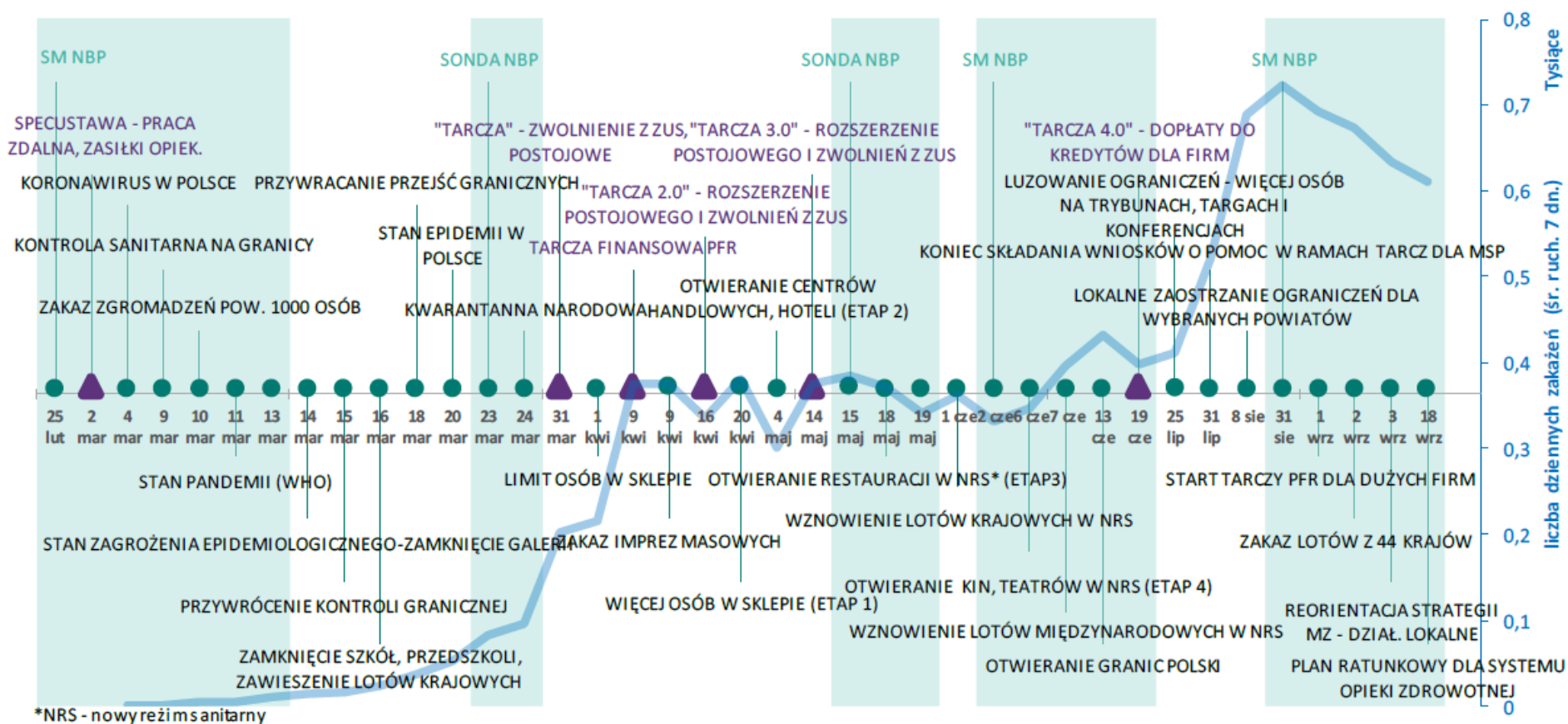


Stopy procentowe NBP w latach 2014-2022 (w %)

Obowiązuje od:	Stopa referencyjna	Stopa lombardowa	Stopa depozytowa	Stopa redyskontowa weksli	Stopa dyskontowa weksli
2014					
2014-10-09	2,00	3,00	1,00	2,25	*
2015					
2015-03-05	1,50	2,50	0,50	1,75	*
2020					
2020-03-18	1,00	1,50	0,50	1,05	1,10
2020-04-09	0,50	1,00	0,00	0,55	0,60
2020-05-29	0,10	0,50	0,00	0,11	0,12
2021					
2021-10-07	0,50	1,00	0,00	0,51	0,52
2021-11-04	1,25	1,75	0,75	1,30	1,35
2021-12-09	1,75	2,25	1,25	1,80	1,85
2022					
2022-01-05	2,25	2,75	1,75	2,30	2,35
2022-02-09	2,75	3,25	2,25	2,80	2,85
2022-03-09	3,50	4,00	3,00	3,55	3,60
2022-04-07	4,50	5,00	4,00	4,55	4,60
2022-05-06	5,25	5,75	4,75	5,30	5,35
2022-06-09	6,00	6,50	5,50	6,05	6,10
2022-07-08	6,50	7,00	6,00	6,55	6,60
2022-09-08	6,75	7,25	6,25	6,80	6,85

Źródło: NBP, 2022.

Przebieg epidemii COVID-19 i działania przeciwepidemiczne w Polsce w okresie III - IX 2020



Liczba praktykujących lekarzy i pielęgniarek na 1000 mieszkańców, 2018



Wydatki bieżące na ochronę zdrowia

Rok	Ogółem		Wydatki publiczne	
	w mln zł	w % PKB	w mln zł	w % PKB
2013	105 635,1	6,5	74 639,1	4,6
2014	107 457,9	6,3	75 928,6	4,5
2015	115 177,4	6,4	80 329,4	4,5
2016	121 774,1	6,6	84 415,0	4,6
2017	130 535,8	6,6	90 445,5	4,6
2018	134 244,4	6,3	95 977,1	4,5
2019	147 838,5	6,5	106 113,9	4,6
2020	151 873,5	6,5	109 752,7	4,7
2021	169 418,4	6,4	122 767,2	4,7
2022	205 559,1	6,7	153 955,9	5,0

Porady lekarskie w podstawowej opiece zdrowotnej

(w tys.)

Porady lekarskie	2019	2020	zmiana (w szt.)	zmiana (w %)
Ogółem	173 656	156 171	-17 485	-10%
w tym wizyty domowe	2 314	1 376	-938	-41%
w tym teleporady	0	56 783	56 783	
w tym osoby 65+	58 842	56 196	-2 645	-4%
Wizyty domowe	1 615	891	-724	-45%
Teleporady	0	20 081	20 081	

Źródło: GUS, 2022

Koszty opieki zdrowotnej

Koszt testów 2020: 1433 mln zł

Koszt NFZ COVID-19 2020: 2726 mln zł

Koszt testów 2021: 2688 mln zł

Koszt NFZ COVID-19 2021: 9721 mln zł

Koszty szczepień 2021: 2541 mln zł

Koszty szczepionek 2021: ?? mln zł

Koszty zakontraktowanych szczepień, 2022-2023

Liczba dawek szczepionek 2022: 65,1 mln dawek

Liczba dawek szczepionek 2023: 38,4 mln dawek

Źródło: Ministerstwo Zdrowia, 15.06.2022

***Komisja Europejska**, która jest stroną umów z poszczególnymi producentami, **objęła tajemnicą ceny szczepionek** przeciwko chorobie COVID-19 (rozporządzenie (WE) nr 1049/2001 Parlamentu Europejskiego i Rady nie jest możliwe przekazanie kosztów zakupu szczepionek przeciwko chorobie COVID-19, ponieważ w zestawieniu z liczą zamówień pozwoli na ustalenie przybliżonej / uśrednionej ceny szczepionek)

Koszt 2022 (szacunek*): 3255 - 4036 mln zł

Koszt 2023 (szacunek*): 1920 - 2381 mln zł

Szacunkowa cena jednostkowa*: 50 zł - 62 zł

Fundusz przeciwdziałania COVID-19 (FPC)

Wpływy Funduszu wyniosły:

w 2020 r. – 110 420,4 mln zł,

w 2021 r. – 53 385,6 mln zł,

w pierwszym półroczu 2022 r. – 1309,4 mln zł.

Wydatki Funduszu wyniosły:

w 2020 r. – 92 767 mln zł,

w 2021 r. – 50 691,8 mln zł,

a do końca pierwszego półrocza 2022 r. – 19 224,3 mln zł.

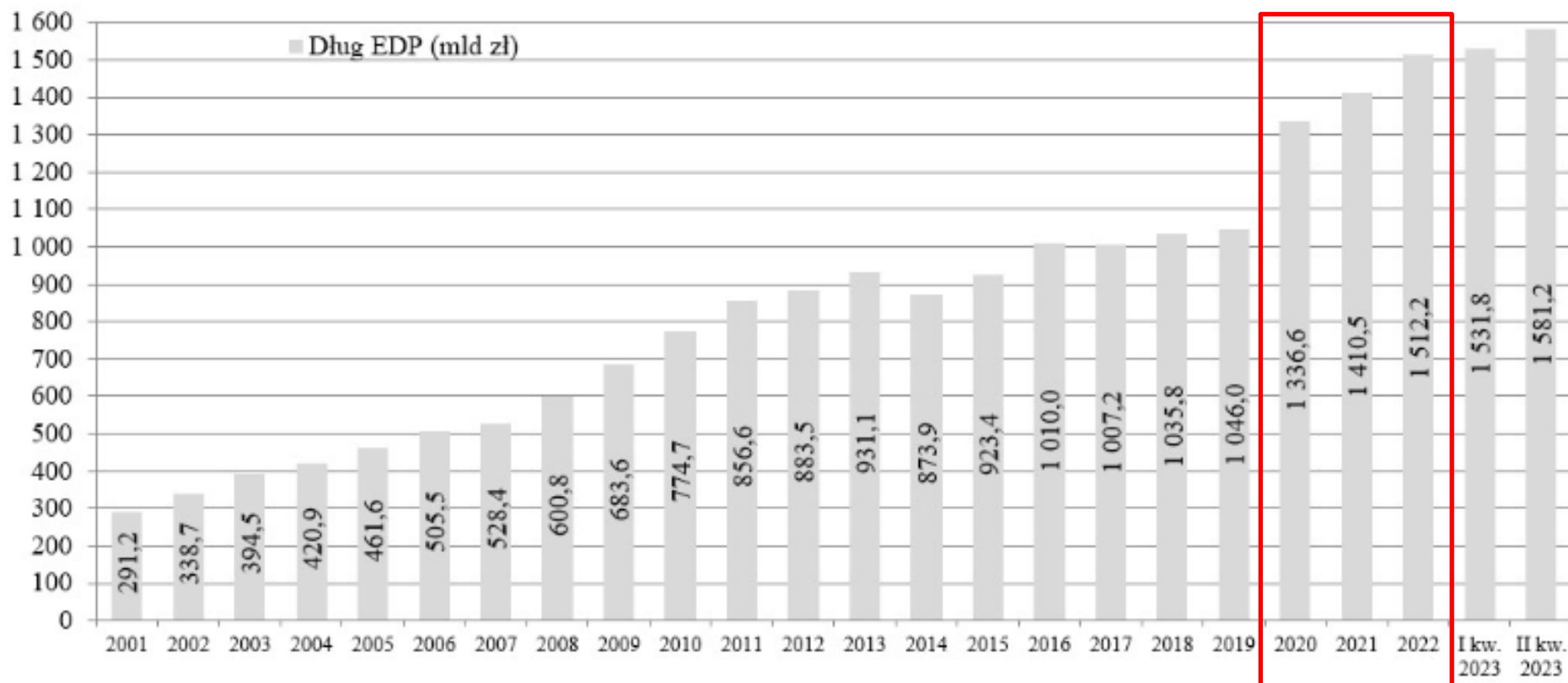
Zadłużenie Funduszu:

na koniec 2020 r. wyniosło 100 747,4 mln zł,

na koniec 2021 r. – 140 495,5 mln zł,

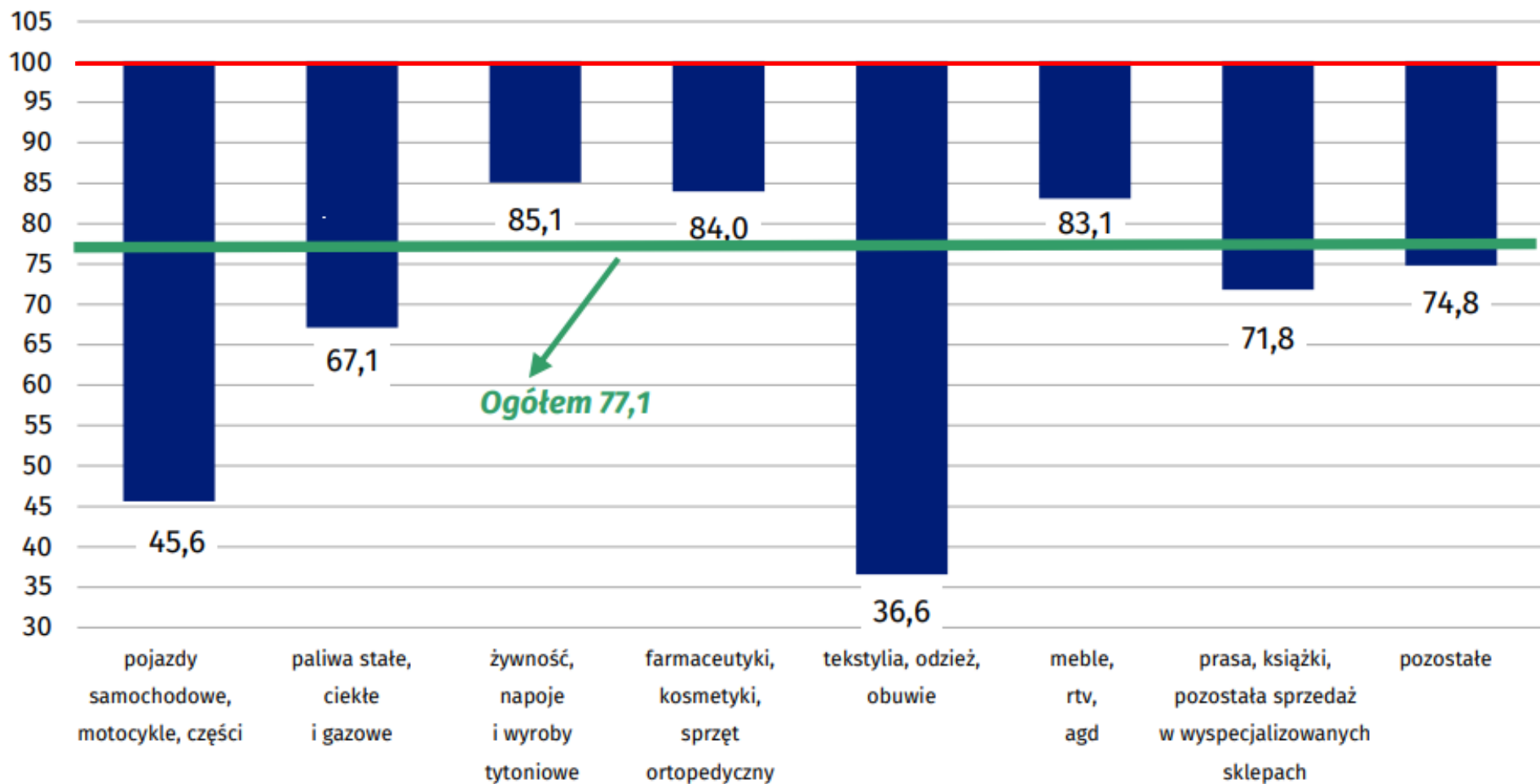
na koniec 2022 r. – 150 351,7 mln zł.

Dług sektora instytucji rządowych i samorządowych (dług EDP)



Excessive deficit procedure (EDP)

Sprzedaż detaliczna towarów (ceny stałe), IV 2020 – analogiczny okres roku poprzedniego=100



Straty w różnych sekcjach gospodarki, 2020 /odsetek przedsiębiorstw niefinansowych/

Odsetek przedsiębiorstw deklaruujących stratę brutto:

- **zakwaterowanie i gastronomia - 65,2%** (70,4% małych, 60,3% średnich oraz 30,6% dużych),
- **działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją - 64,8%** (62,1% małych, 78,9% średnich oraz 25,0% dużych),
- górnictwo i wydobywanie (24,0%),
- opieka zdrowotna i pomoc społeczna (23,9%),
- administrowanie i działalność wspierająca (23,6%),
- wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę (23,2%),
- dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja (21,9%),
- działalność profesjonalna, naukowa i techniczna (21,6%),
- informacja i komunikacja (20,8%),
- budownictwo (19,9%),
- przetwórstwo przemysłowe (18,9%),
- transport i gospodarka magazynowa (18,7%),
- handel; naprawa pojazdów samochodowych (16,3%),
- obsługa rynku nieruchomości (15,7%).

Straty w różnych sekcjach gospodarki, 2020 /w mln zł/

Łączne straty deklarowane przez 9772 podmioty sięgnęły **51 437 mln zł**.

W poszczególnych sekcjach gospodarki były one następujące:

- przetwórstwo przemysłowe 14992 mln zł;
- handel; naprawa pojazdów samochodowych 6725 mln zł;
- wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę 6126 mln zł;
- górnictwo i wydobywanie 6004 mln zł;
- transport i gospodarka magazynowa 4760 mln zł;
- działalność profesjonalna, naukowa i techniczna 2427 mln zł;
- budownictwo 2300 mln zł;
- zakwaterowanie i gastronomia 1972 mln zł;
- informacja i komunikacja 1720 mln zł;
- obsługa rynku nieruchomości 1082 mln zł;
- działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją 1043 mln zł;
- administrowanie i działalność wspierająca 930 mln zł;
- opieka zdrowotna i pomoc społeczna 799 mln zł;
- dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja 262 mln zł.

Ocena polskiej polityki przeciwpandemicznej, 2020-21

- Brak realizacji celu (ograniczenia nadmiarowych zgonów) - **193 tys. nadmiarowych zgonów (najwięcej w Europie)** i drugi najwyższy wskaźnik % wśród krajów OECD)
- Bardzo wysokie koszty - wzrost długu publicznego EDP o **291 mld zł w 2020 r.**
- Wzrost wydatków publicznych na służbę zdrowia o **15,4 mld zł.**
- **Zmniejszenie w 2020 r. liczby porad lekarskich ogółem o 36,3 mln, zmniejszenie liczby wizyt domowych o 938 tys.;**
wprowadzenie teleporad 56,8 mln.

Podsumowanie (1)

Polityka lockdownów generuje bardzo duże koszty społeczno-gospodarcze:

- Spadek PKB, produkcji i inwestycji
- Zmniejszenie wymiany międzynarodowej
- Likwidację miejsc pracy i wzrost bezrobocia
- Straty finansowe przedsiębiorstw (szczególnie w branżach najbardziej dotkniętych restrykcjami)
- Wzrost deficytu budżetowego i długu publicznego
- Wzrost inflacji w długim okresie
- Zwiększenie ubóstwa i wykluczenia społecznego
- Wzrost przestępczości

Podsumowanie (2)

Polityka lockdownów może zapewniać pewne korzyści:

- Ograniczenie transmisji chorób wirusowych w krótkim okresie
- Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń
- Przyspieszenie rewolucji cyfrowej

Beneficjenci pandemii

- Fundusze *asset management*
- Milionerzy 
- Korporacje
- Sektor ICT
- Branża farmaceutyczna (producenci szczepionek, testów)
- Politycy
- Media głównego nurtu oraz *social media*

Liczba milionerów w wybranych krajach – osoby dorosłe (w tys.), 2020

Wealth above USD 1 m			
Country	2019	2020	Change
Main gains			
United States	20,222	21,951	1,730
Germany	2,319	2,953	633
Australia	1,412	1,805	392
Japan	3,272	3,662	390
France	2,159	2,469	309
United Kingdom	2,233	2,491	258
China	5,022	5,279	257
Canada	1,436	1,682	246
Netherlands	826	1,039	214
Italy	1,293	1,480	187

Źródło: Credit Suisse,
Global Wealth Databook 2021

Fundusze Asset Management, 2023

Rank	Company	Country	Total AUM, US\$b	Balance sheet
1	BlackRock	US	9,090	03/31/2023
2	Vanguard Group	US	7,600	03/31/2023
3	Fidelity Investments	US	4,240	03/31/2023
4	State Street Global Advisors	US	3,600	03/31/2023
5	Morgan Stanley	US	3,131	03/31/2023
6	JPMorgan Chase	US	3,006	03/31/2023
7	Goldman Sachs	US	2,672	03/31/2023
8	Credit Agricole	France	2,660	03/31/2023
9	Allianz Group	Germany	2,364	03/31/2023
10	Capital Group	US	2,300	03/31/2023
11	Amundi (1)	France	2,103	03/31/2023
12	Bank of New York Mellon	US	1,910	03/31/2023
13	UBS Group	Switzerland	1,830	12/31/2022