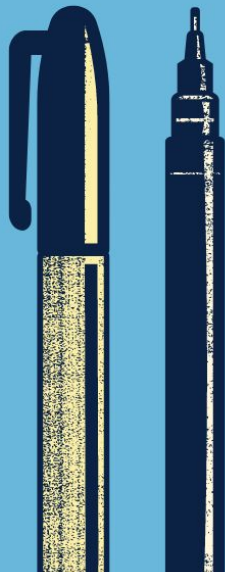


# Techniki Wizualizacji Danych

Politechnika Warszawska

Anna Kozak



**Nie popełniaj tych błędów!**

# Plebiscyt na najgorszy wykres roku 2020



# Plebiscyt na najgorszy wykres roku 2020



# Plebiscyt na najgorszy wykres roku 2020

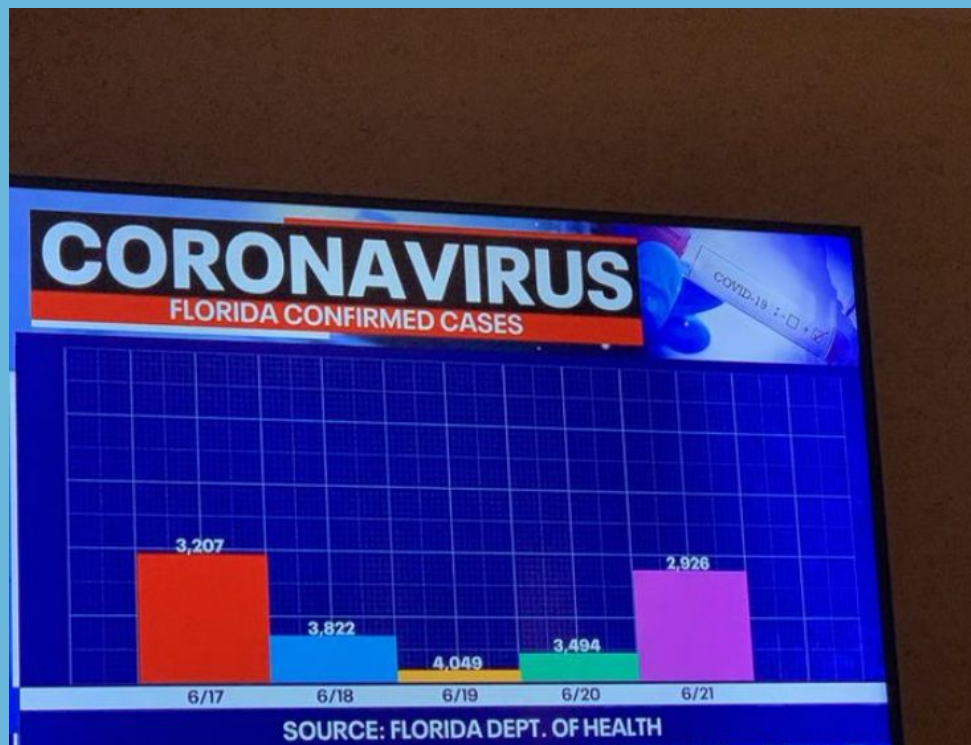


# Plebiscyt na najgorszy wykres roku 2020





# Plebiscyt na najgorszy wykres roku 2020

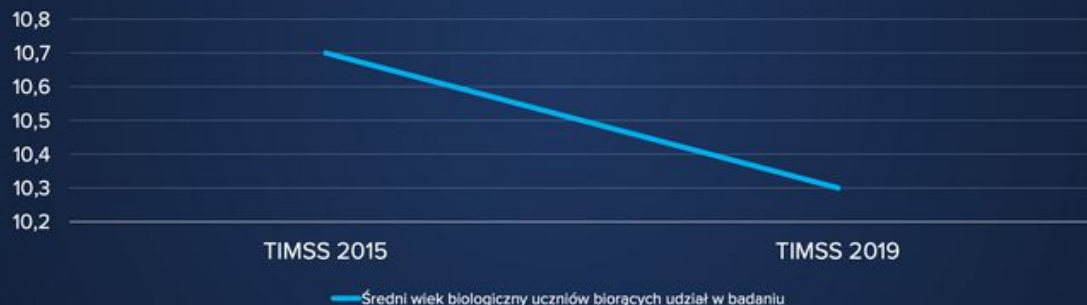


# Plebiscyt na najgorszy wykres roku 2020

## TIMSS 2019 – kogo badano?

Reprezentatywna próba **4 882 uczniów** z **149** wylosowanych szkół podstawowych.

Średni wiek biologiczny uczniów biorących udział w badaniu spadł w skali jednego rocznika o 33 proc.



MINISTERSTWO  
EDUKACJI  
NARODOWEJ



[www.gov.pl/edukacja](http://www.gov.pl/edukacja)



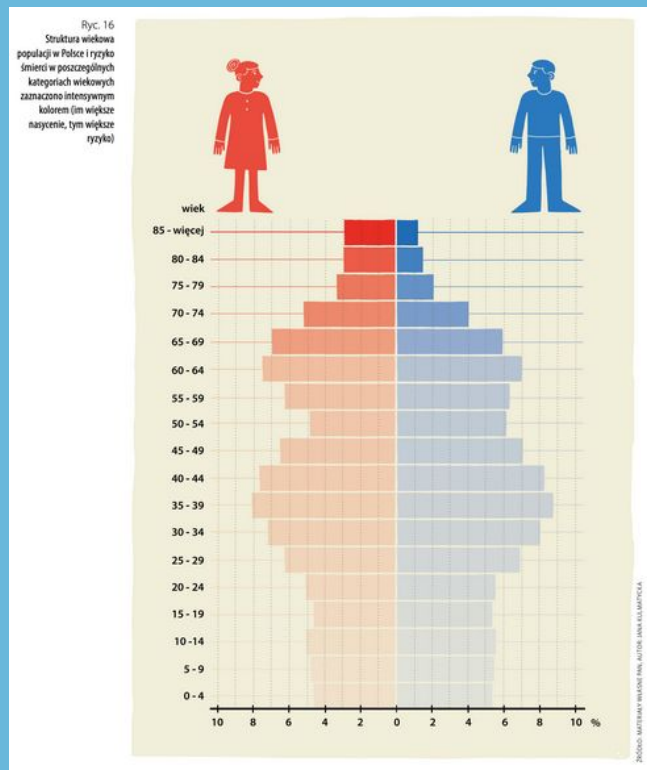
[/ministerstwo.edukacji/](https://www.facebook.com/ministerstwo.edukacji/)



[@men\\_gov\\_pl](https://twitter.com/men_gov_pl)



# Plebiscyt na najgorszy wykres roku 2020

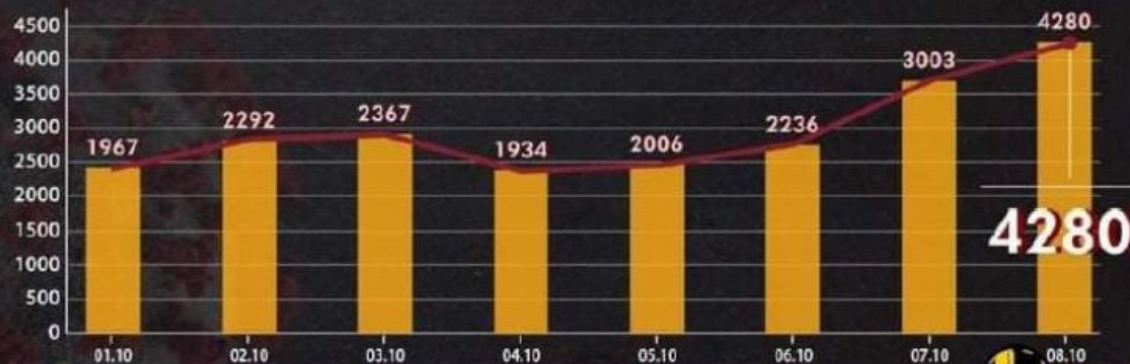


## Expenditure Vs Budget By Type



## LICZBA NOWYCH PRZYPADKÓW ZAKAŻENIA KORONAWIRUSEM W POLSCE W KOLEJNYCH DNIACH

źródło: Ministerstwo Zdrowia - szczegóły na tvn24.pl



**13:30**  
KONFERENCJA W KPRM  
NOWE STREFY  
Z OBOSTRZENIAMI



**4280 NOWYCH ZAKAŻEŃ, 76 OSÓB ZMARŁO**  
O 13:30 KONFERENCJA PREMIERA I MIN. ZDROWIA

**INFOLINIA**  
**800 190 590**

**13:02**  
KRAJ

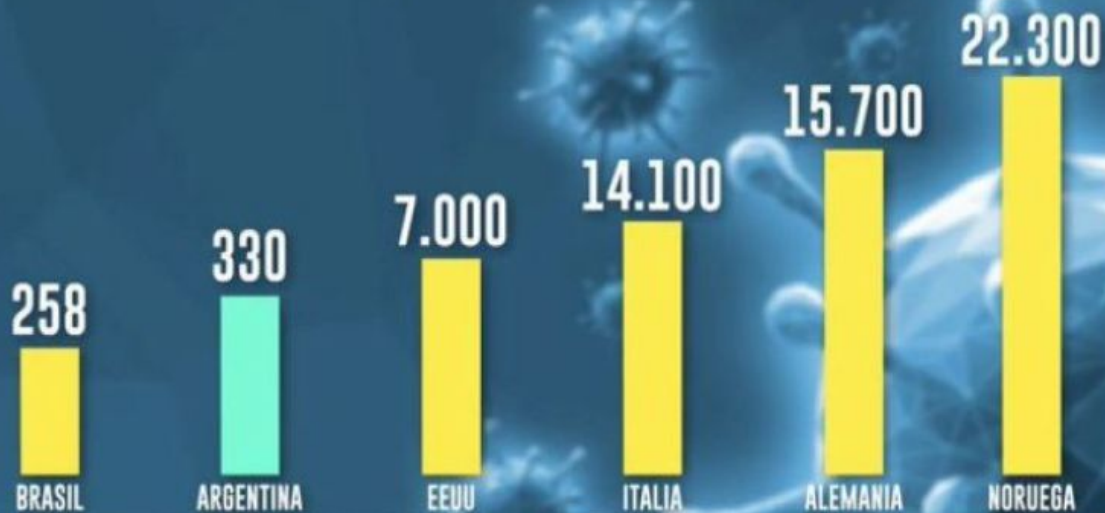
RESORT ZDROWIA OGŁOSI DZIŚ NOWĄ LISTĘ POWIATÓW I MIAST Z DODATKOWYMI OBOSTRZENIAMI  
NIE. SPŁONĘŁY CZTERY AUTA, WYBUCHŁA BUTLA Z GAZEM

**PILNE**  
TVN24

C5N #QuedateEnCasa

12:56 23°2

## TESTEOS POR MILLÓN DE HABITANTES

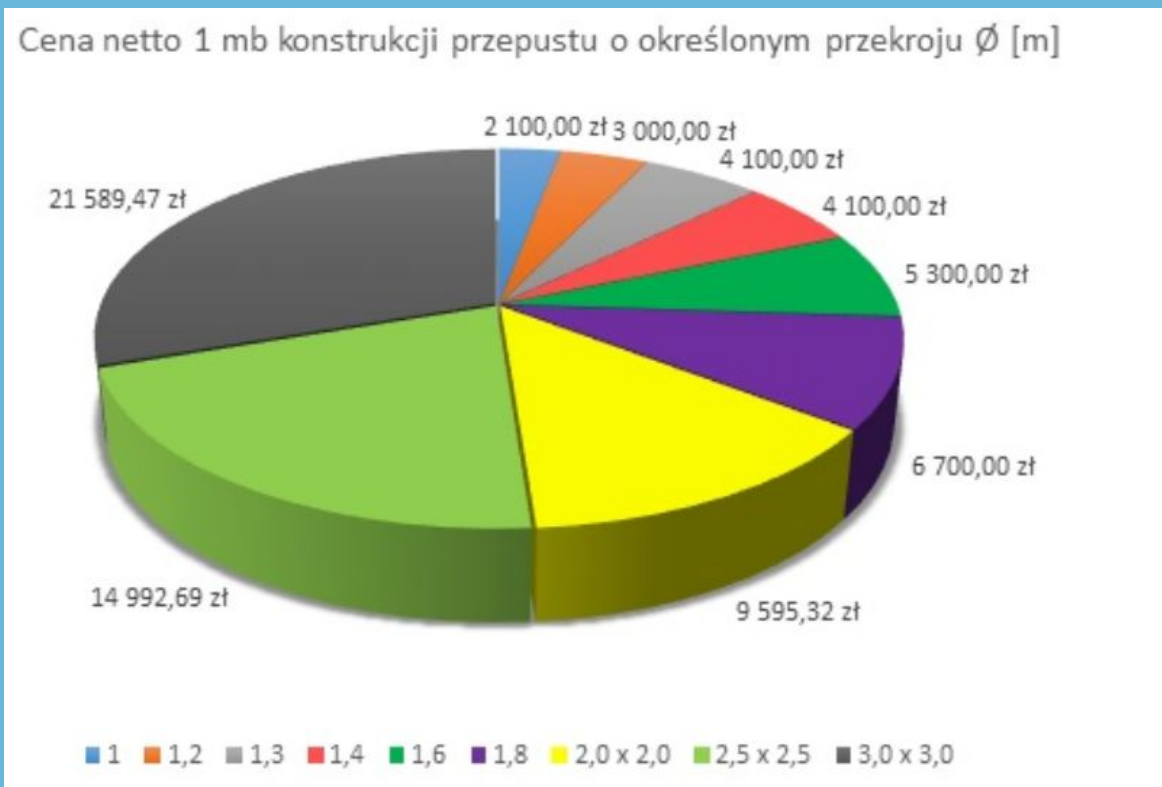


ANTE LA PRESENCIA DE SINTOMAS LLAMAR AL 107 SAN LUIS



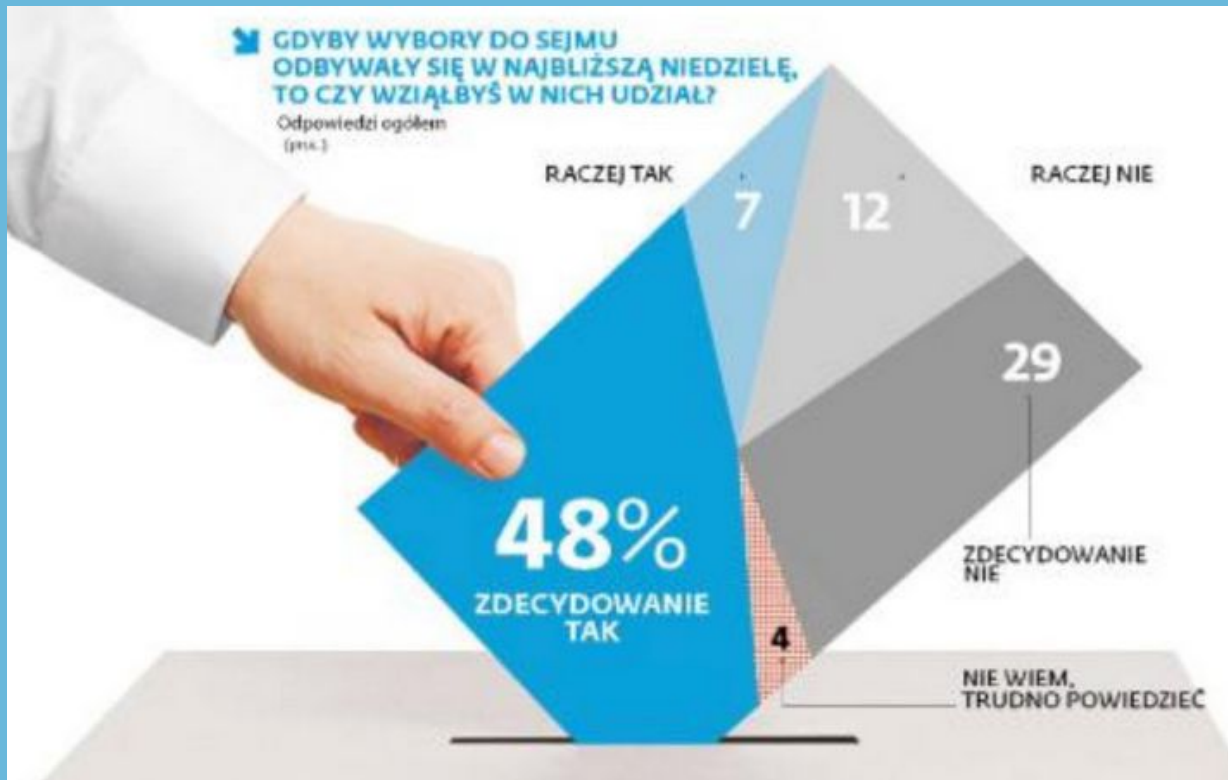
Biznes dla Ludzi emitowanego w dniu 11 października na kanale TVN24.

# Plebiscyt na najgorszy wykres roku 2019





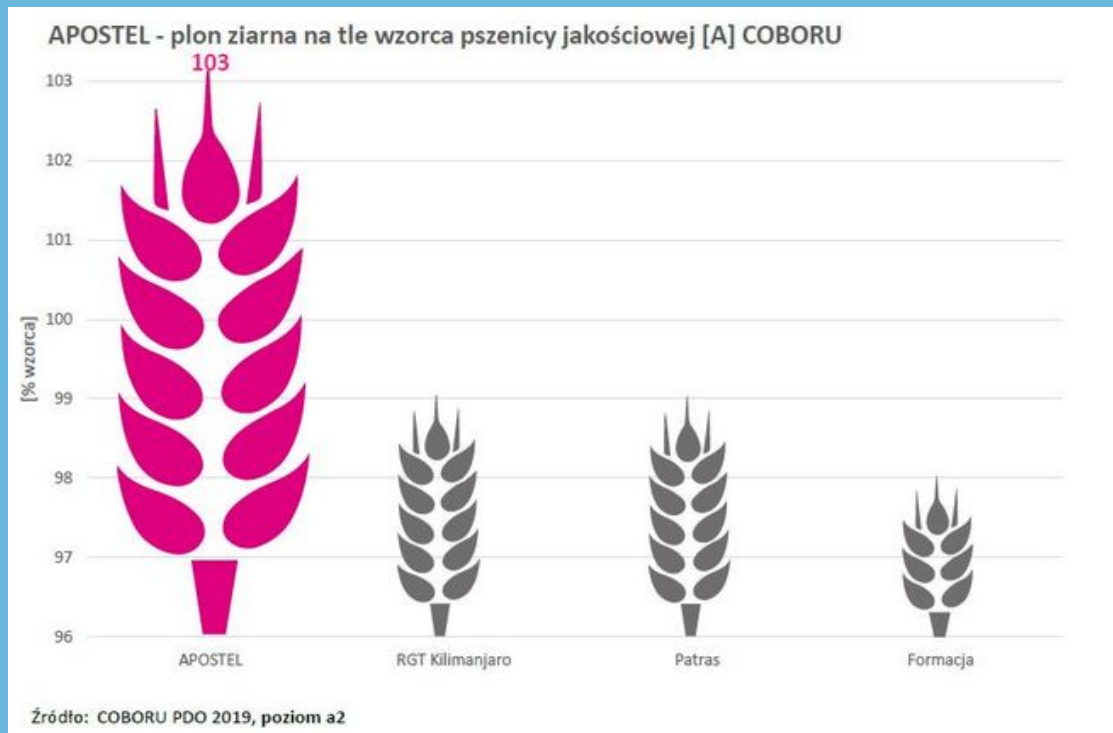
# Plebiscyt na najgorszy wykres roku 2019



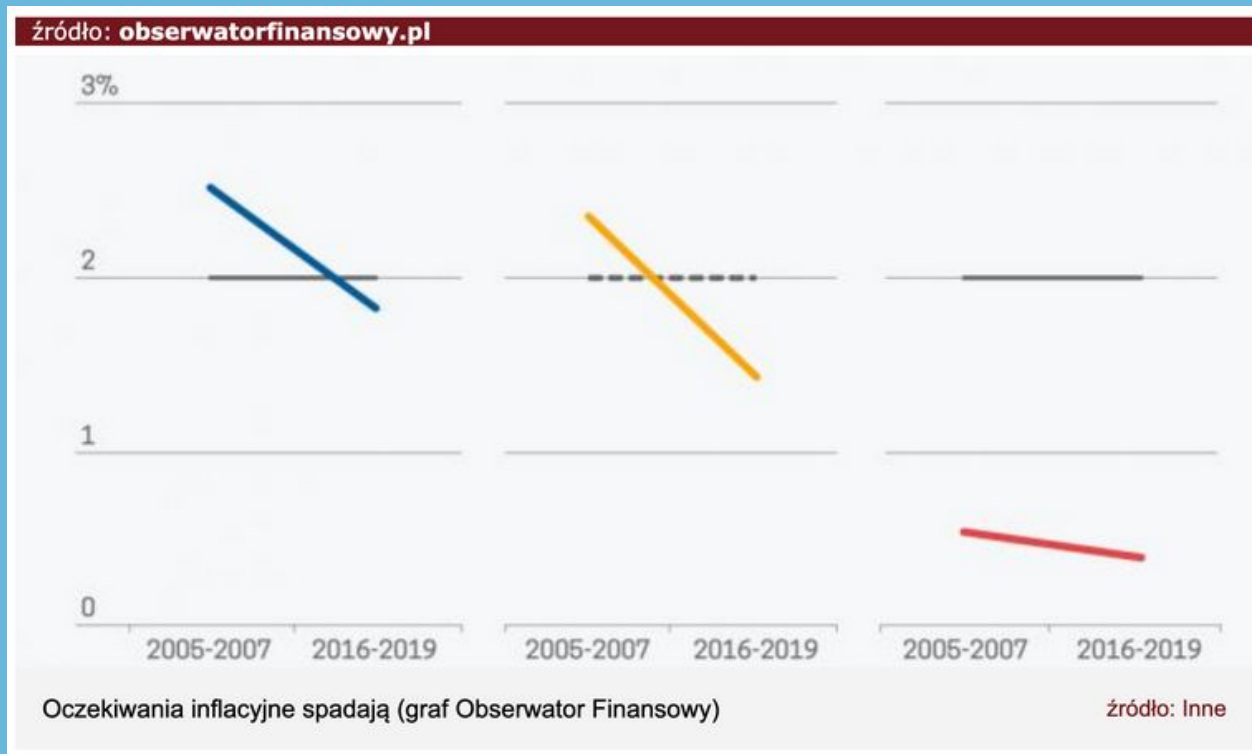
# Plebiscyt na najgorszy wykres roku 2019



# Plebiscyt na najgorszy wykres roku 2019



# Plebiscyt na najgorszy wykres roku 2019



# Plebiscyt na najgorszy wykres roku 2019



# Plebiscyt na najgorszy wykres roku 2018



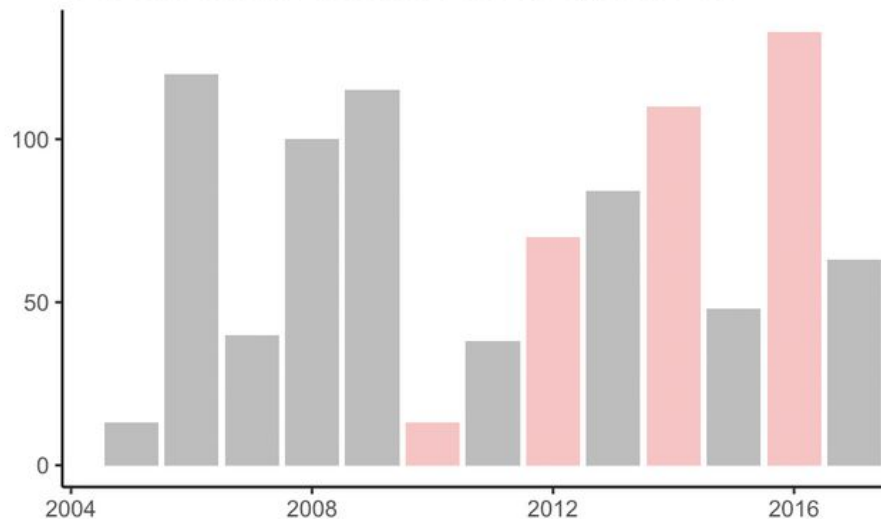


# Plebiscyt na najgorszy wykres roku 2018



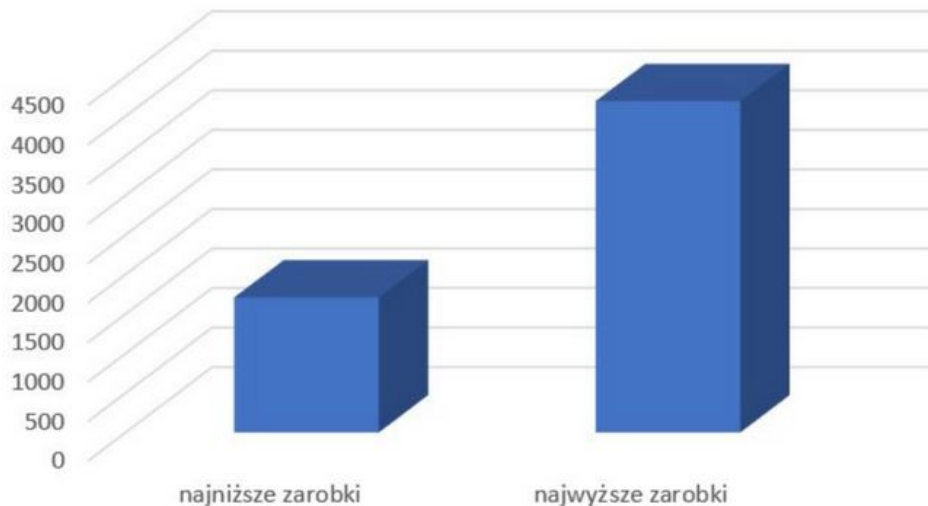
## Zachorowania na odrę w Polsce

Czerwone słupki to dane pokazane na wykresie TVN



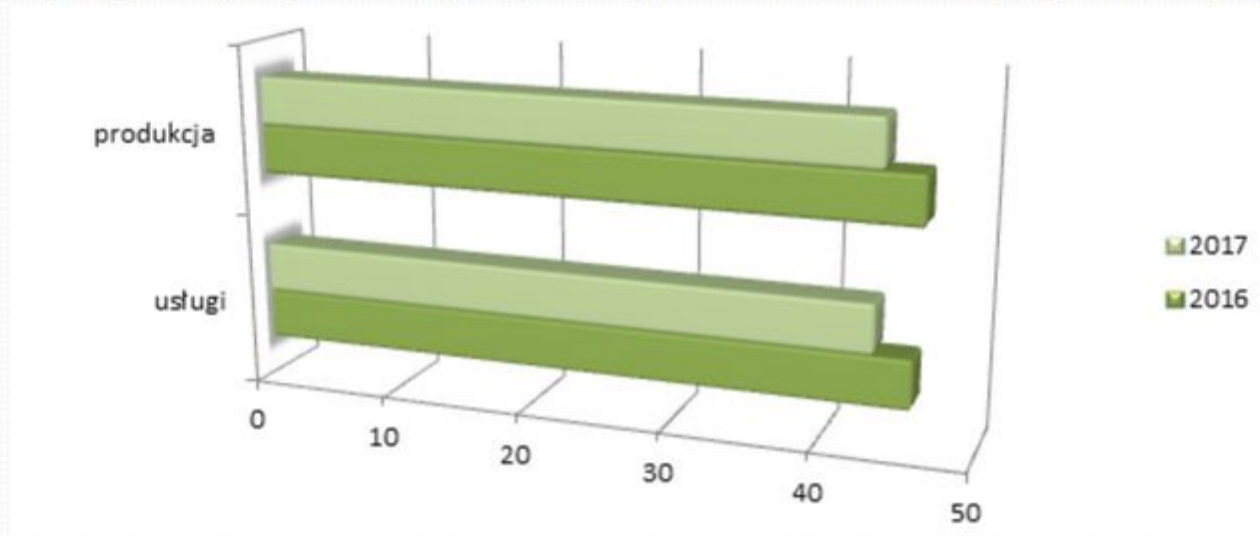
# Plebiscyt na najgorszy wykres roku 2018

Wykres 2. Zróżnicowanie dochodów najniższych i najwyższych wśród ankietowanych



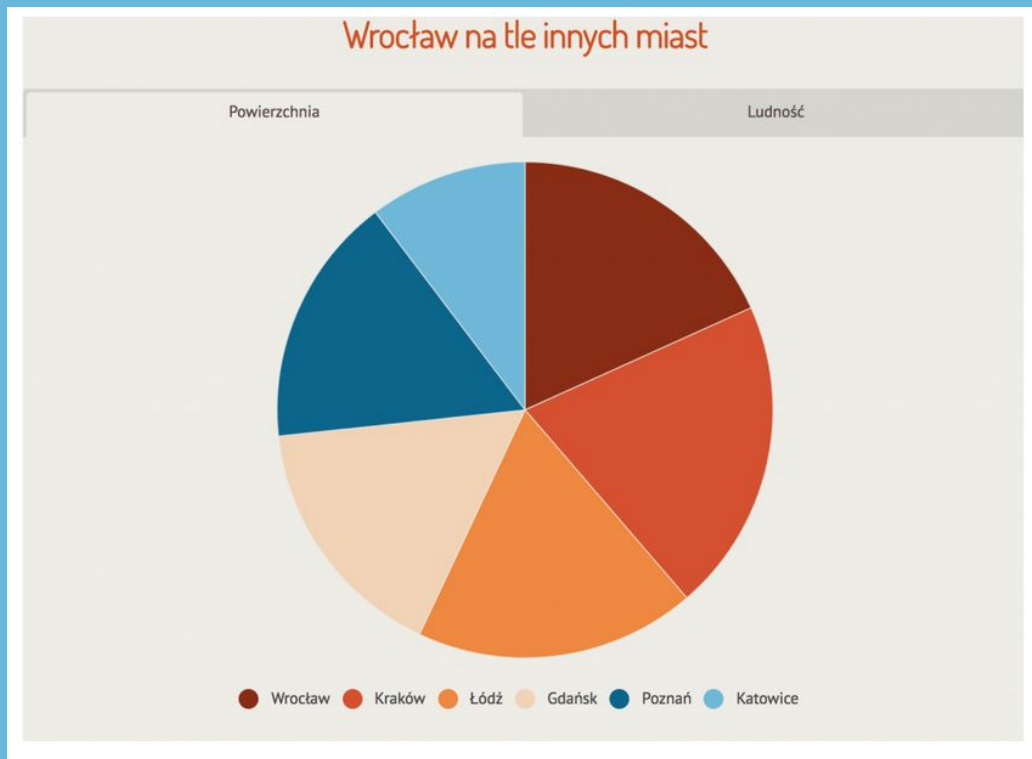
# Plebiscyt na najgorszy wykres roku 2018

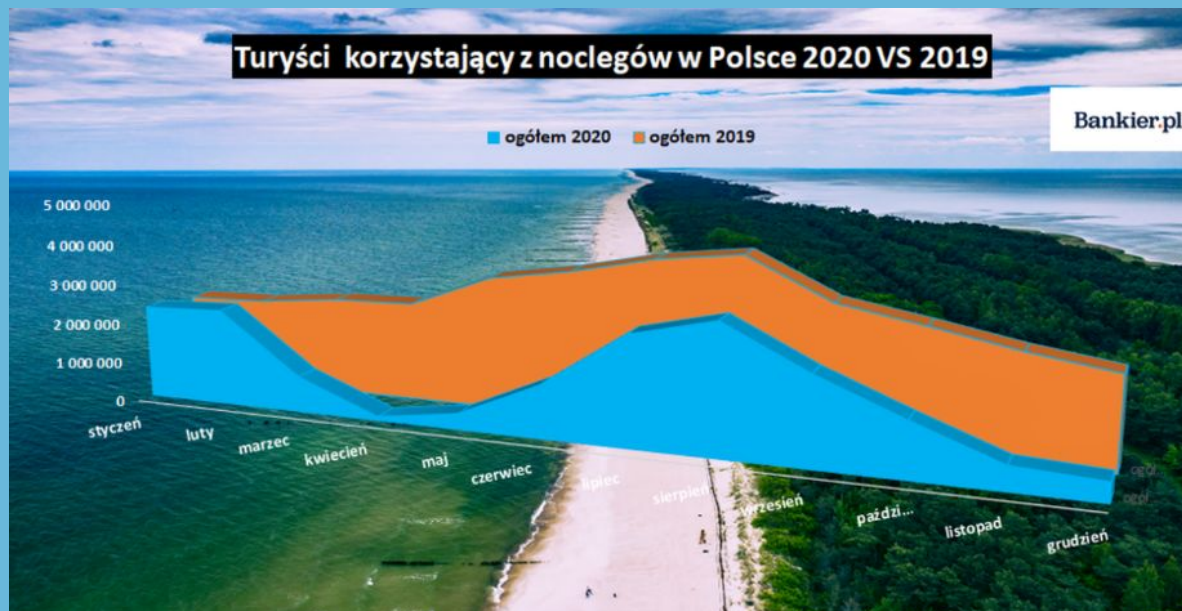
Wykres 2. Absencja ogólna (w tym urlopy) w przedsiębiorstwach produkcyjnych i usługowych (w dniach)



Źródło: Raport WskaźnikiHR 2017 i 2018

# Plebiscyt na najgorszy wykres roku 2017





### Na które z ugrupowań zagłosował(a)by Pan(i) w wyborach do Sejmu?

Prawo i Sprawiedliwość  
**32,3**

Nie wiem/ Trudno  
powiedzieć  
**12,0**

PSL - Koalicja Polska  
**6,0**

Koalicja Obywatelska  
**18,1**

Polska 2050  
**17,9**

Lewica tj. Sojusz Lewicy  
Demokratycznej, Wiosna,  
Partia Razem  
**7,4**

Konfederacja tj. KORWiN  
i Ruch Narodowy  
**6,2**



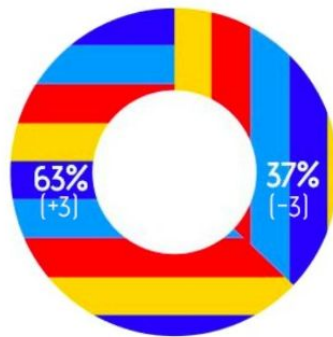
Źródło: IBRiS





# Ukraine (Presidential election run-off) +/- vs. 29 Jan - 3 Feb 2021

Razumkov Centre poll · 5-9 March 2021 · 2,018 respondents next election: 2024



 Zelenskyi (SN-RE|S&D|EPP|ECR)

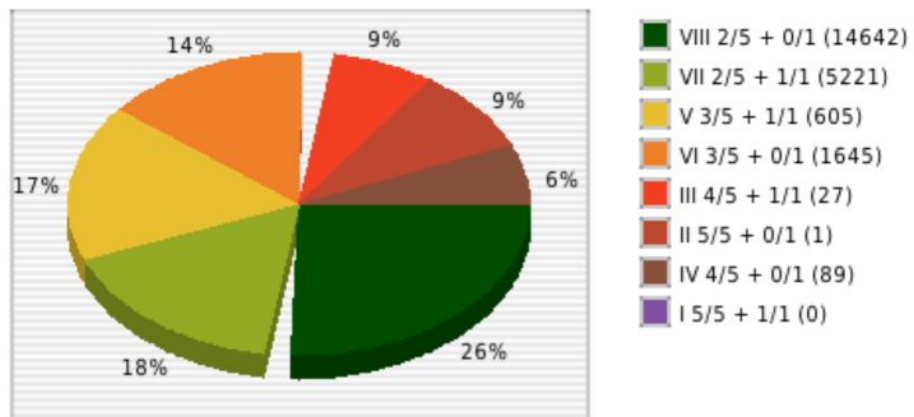
 Razumkov (SN-RE|S&D|EPP|ECR)

ECR: national-conservative · EPP: centre-right · ID: right-wing · NI: mixed · RE: liberal · S&D: centre-left · \*: unaffiliated

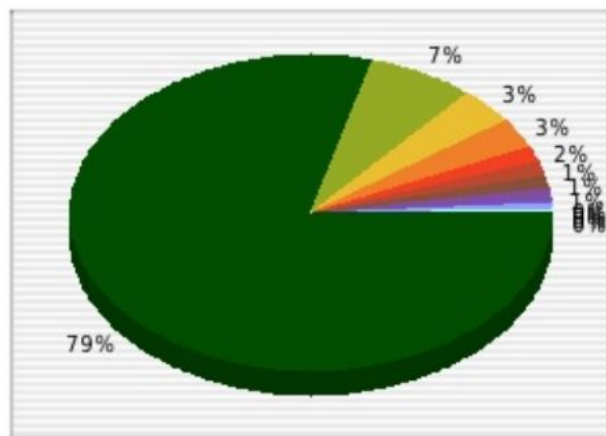


Powered by  
Libchart

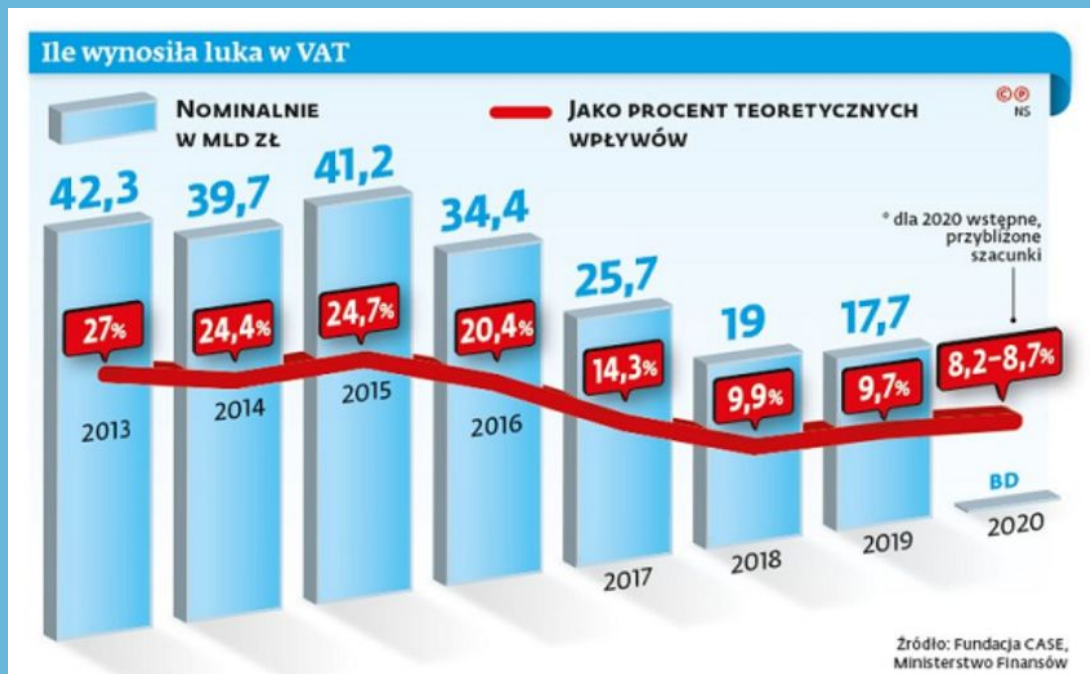
### Ekstra P. podział puli [284745 zł] [19.03.2021]

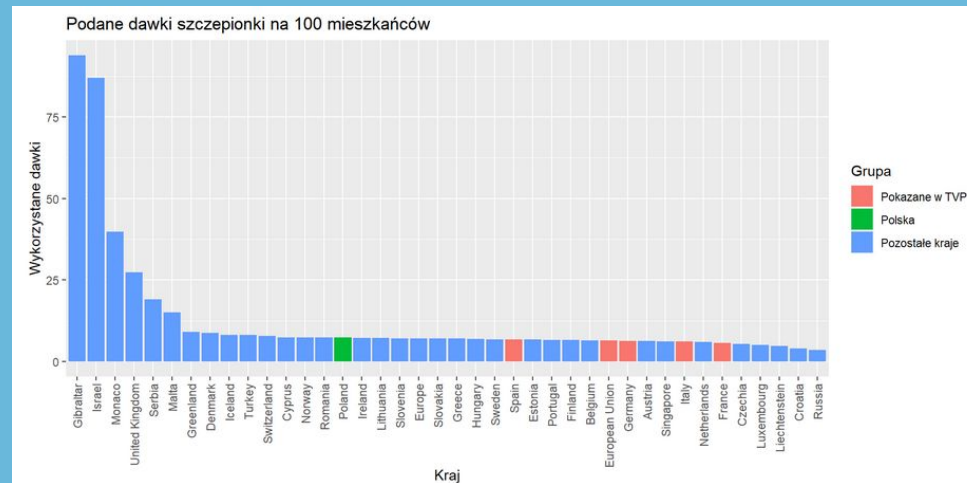


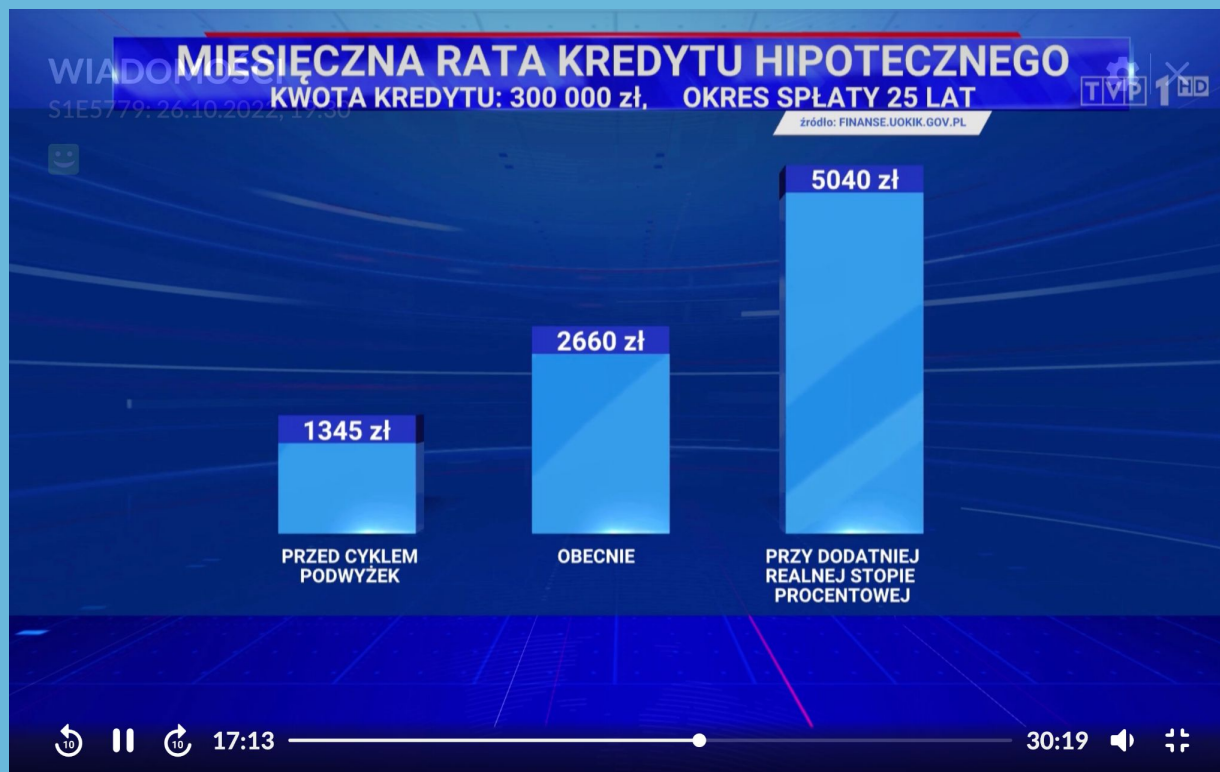
### Eurojackpot podział puli [EUR 80221130] [12.03.2021]



- 1. (5/5 + 2/2) (1)
- 12. (2/5 + 1/2) (838595)
- 2. (5/5 + 1/2) (5)
- 11. (1/5 + 2/2) (316653)
- 10. (3/5 + 0/2) (108440)
- 8. (2/5 + 2/2) (60999)
- 3. (5/5 + 0/2) (13)
- 9. (3/5 + 1/2) (63567)
- 4. (4/5 + 2/2) (125)
- 5. (4/5 + 1/2) (1609)
- 6. (4/5 + 0/2) (2746)
- 7. (3/5 + 2/2) (4671)





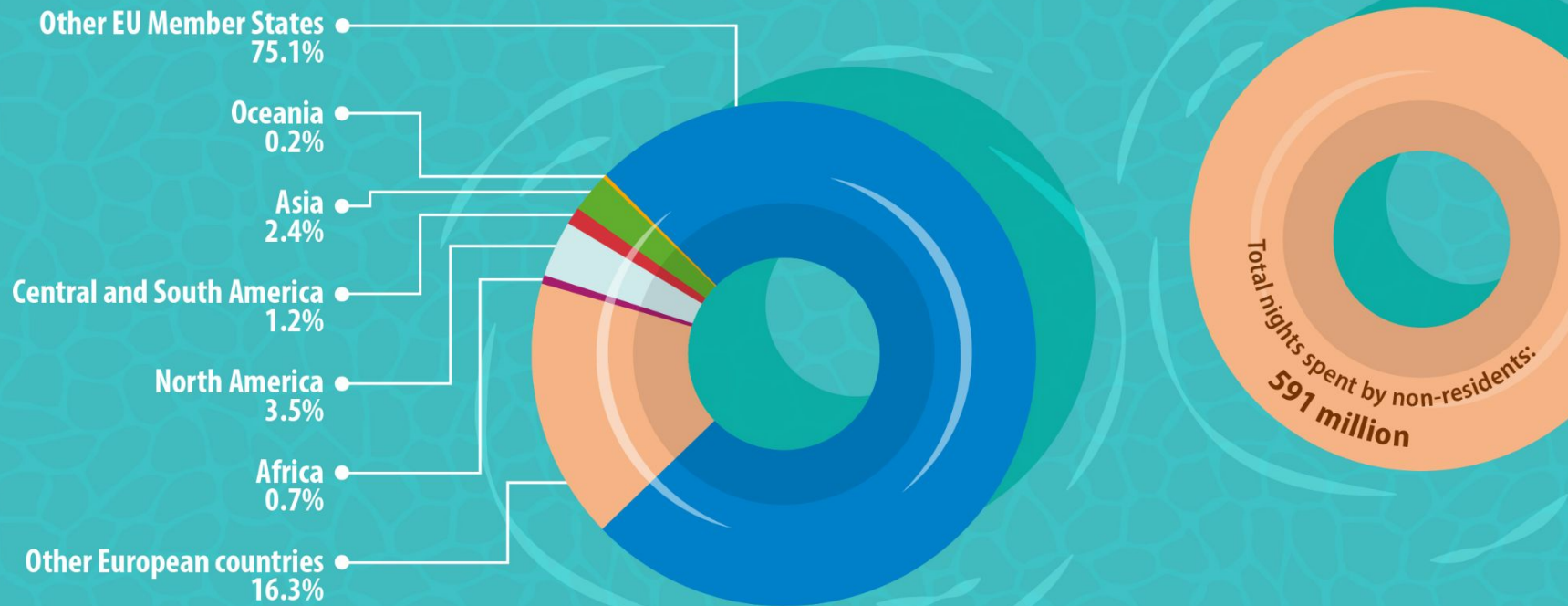


“Wiadomości TVP” z dnia 26.10.2022r (minuta 17:13)



# Nights spent by international guests in EU tourist accommodation, 2021

(by world region of residence of the guest; as % of total nights spent by international guests)



Note: EU estimate based on available data.

[ec.europa.eu/eurostat](https://ec.europa.eu/eurostat) 

## Z CZEGO WYNIKAJĄ WYSOKIE GIEŁDOWE CENY ENERGII?

PRZYKŁAD ELEKTROWNI NA WĘGIEL KAMIENNY

2021



11% MARŻA WYTWÓRCÓW  
51 zł/MWh

8% KOSZTY STAŁE  
35 zł/MWh

56% KOSZTY EMISJI CO<sub>2</sub>  
247 zł/MWh

25% KOSZT WĘGLA  
109 zł/MWh

Cena energii z dnia 3.10.2021 r.  
442 [zł/MWh]

2022



72% MARŻA WYTWÓRCÓW  
1261 zł/MWh

2% KOSZTY STAŁE  
40 zł/MWh

16% KOSZTY EMISJI CO<sub>2</sub>  
285 zł/MWh

9% KOSZT WĘGLA  
156 zł/MWh

Cena energii z dnia 3.10.2022 r.  
1743 [zł/MWh]

GLOBENERGIA



dla



RZECZPOSPOLITA

N = 1100  
21-22.10.2022

niezdecydowani - 10,0%



33,0%

26,7%

9,6%

9,3%

6,2%

5,2%



KOALICJA  
OBYWATELSKA



LEWICA

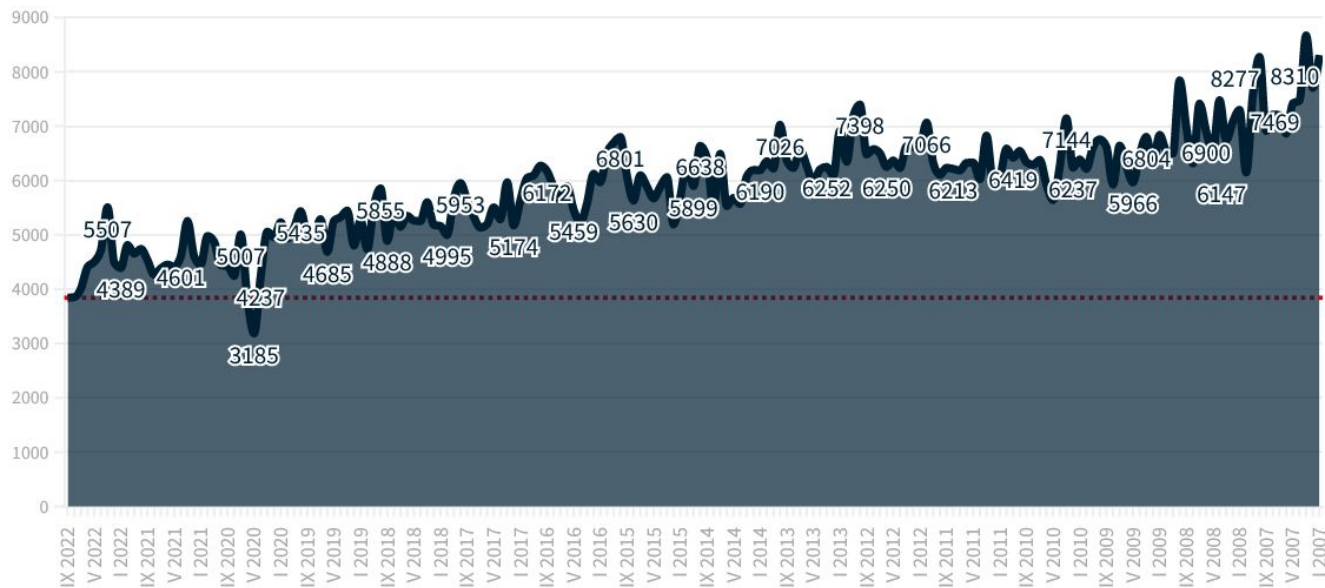
PSL KOALICJA  
POLSKA



KONFEDERACJA

# Wydobycie węgla kamiennego coraz mniejsze

tys. ton



Źródło: GUS

**BUSINESS  
INSIDER**

 A Flourish chart

## Liczba i rodzaje źródeł ciepła i spalania paliw zarejestrowanych w CEEB (październik 2022 r.)

