

# RAPORT

## 25.11.2021

### IV. FALA

---





**Bartosz Fiałek** ✓

Opublikowane przez: Bartek Fiałek · Przed chwilą ·



✖ Wow!

! Miano przeciwciał poszczepiennych ściśle koreluje z ochroną przed COVID-19!

➡ Dotychczas nie poznaliśmy miana ochronnego przeciwciał anty-SARS-CoV-2, czyli takiej „ilości”, która pozwoliłaby na stwierdzenie, że jesteśmy chronieni przed zachorowaniem na COVID-19.

👉 Świeżo opublikowany na łamach „Science” (link w komentarzu) artykuł pokazuje jednak, że miano przeciwciał poszczepiennych jest ściśle związane z ochroną przed zachorowaniem na COVID-19 (dane dotyczą szczepionki Moderny przeciw COVID-19), co może pomóc w ustaleniu miana ochronnego.

● Wnioski:

✅ Im wyższe miano przeciwciał po szczepieniu preparatem Moderny przeciw COVID-19, tym wyższa skuteczność szczepionki mierzona jako ochrona przed wystąpieniem COVID-19.

📌 Skuteczność szczepionki Moderny przeciw COVID-19 przedstawiała się następująco w zależności od miana przeciwciał poszczepiennych:

📌 Miano przeciwciał wynoszące 10 IU50/ml = 78 proc. skuteczności szczepionki

📌 Miano przeciwciał wynoszące 100 IU50/ml = 91 proc. skuteczności szczepionki

📌 Miano przeciwciał wynoszące 1 000 IU50/ml = 96 proc. skuteczności szczepionki

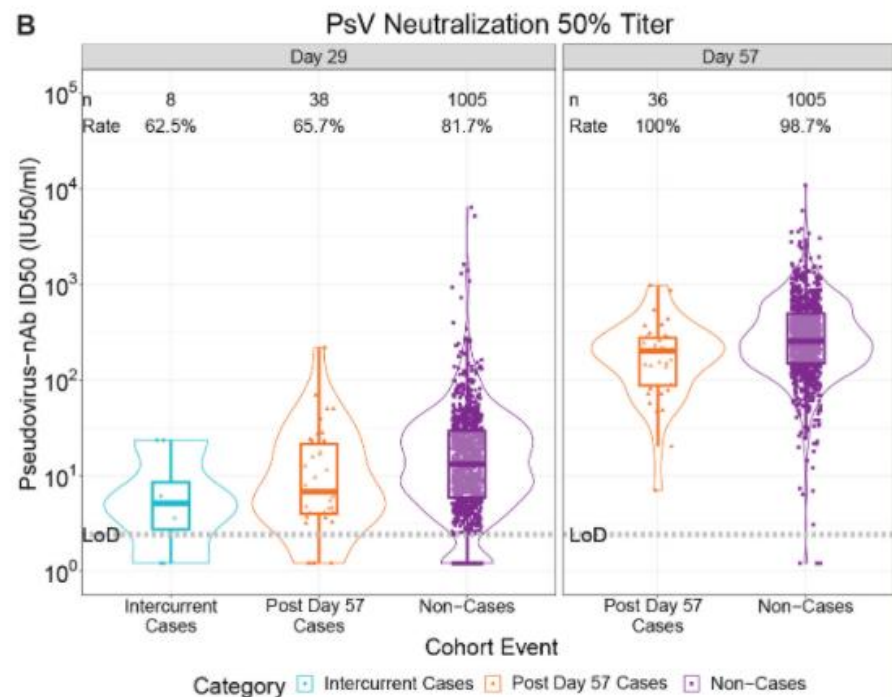
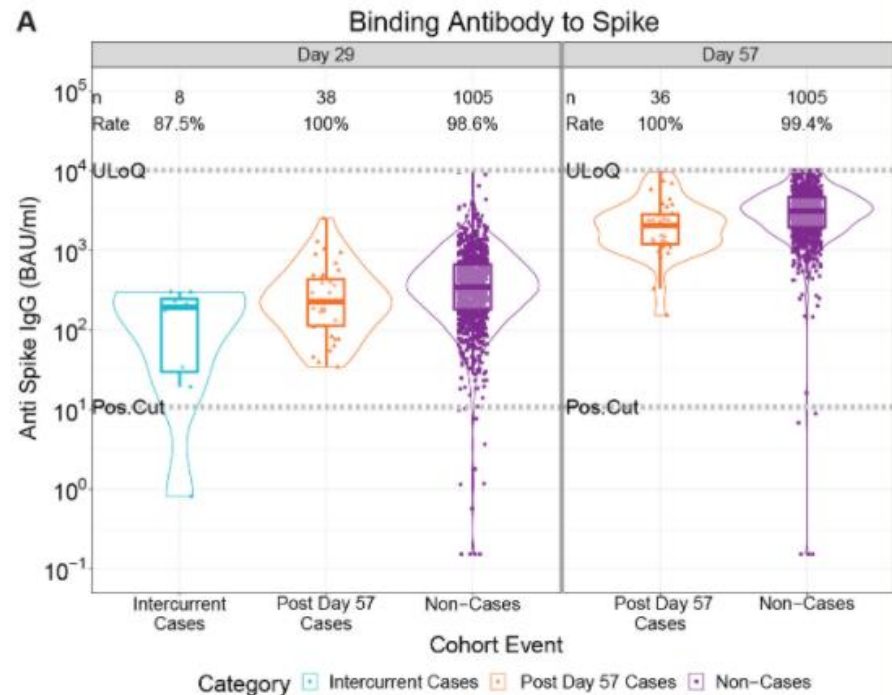
📌 W innych jednostkach:

📌 Miano przeciwciał anty-S-SARS-CoV-2 w klasie IgG wynoszące 33 BAU/ml = 85 proc. skuteczności szczepionki

📌 Miano przeciwciał anty-S-SARS-CoV-2 w klasie IgG wynoszące 300 BAU/ml = 90 proc. skuteczności szczepionki

📌 Miano przeciwciał anty-S-SARS-CoV-2 w klasie IgG wynoszące 4 000 BAU/ml = 94 proc. skuteczności szczepionki

B. Fiałek



Obszary przeciwko ochronie

Może Ci się spodobać

- Paweł Grzesiowski @grzesiowski1p
- Porozumienie Rezy... @Rezydenci
- Damian Patecki @damian\_patecki

Najpopularniejsze dla Ciebie

- #matura2022
- #topmodel
- Julia

**Bartosz Fiałek** @bfialek

Wow!

Im wyższe miano przeciwciał po szczepieniu preparatem Moderny przeciw COVID-19, tym wyższa skuteczność szczepionki mierzona jako ochrona przed wystąpieniem COVID-19.

1/2

8:07 PM · 23 lis 2021 · Twitter Web App

12 Tweetów podanych dalej 3 Cytaty z Twe...

73 Polubienia

**Bartosz Fiałek** @bf... · 23 lis

W odpowiedzi do @bfialek

2/2

Miano przeciwciał wynoszące 10 IU50/ml = 78 proc. skuteczności szczepionki

Miano przeciwciał wynoszące 100 IU50/ml = 91 proc. skuteczności szczepionki

Miano przeciwciał wynoszące 1 000 IU50/ml = 96 proc.





Ministerstwo Zdrowia

@MZ\_GOV\_PL



W ciągu doby wykonano ponad 110,9 tys. testów na #koronawirus.



10:45 AM · 25 lis 2021 · TweetDeck

# Państwowa Inspekcja Sanitarna

## **RAPORT DZIENNY**

Liczba kwarantann  
z ognisk instytucjonalnych

**77 607**

Liczba  
kwarantann

**20 207**

Liczba wywiadów  
epidemiologicznych

**26 252**

Liczba  
zakażeń

**28 380**



Główny Inspektorat  
Sanitarny



# Dzienny raport o koronawirusie



**24 927**

liczba łóżek  
dla pacjentów z COVID-19

**19 087**

zajęte łóżka  
COVID-19



**2 269**

liczba respiratorów  
dla pacjentów z COVID-19

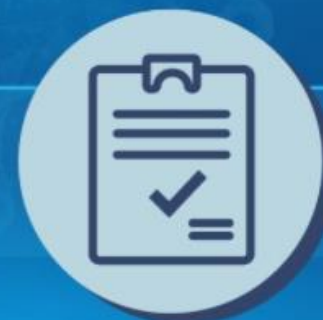
**1 657**

zajęte  
respiratory



**660 170**

osoby objęte  
kwarantanną



**2 934 027**

osoby,  
które wyzdrowiały



**Ministerstwo Zdrowia** @MZ\_GOV\_PL · 18 min

W związku z korektami wprowadzanymi na bieżąco przez laboratoria w systemie EWP, globalna liczba zakażeń i zgonów od początku pandemii może nie być sumą kolejnych dziennych zakażeń lub zgonów.



1



1



12



[Pokaż ten wątek](#)



**Ministerstwo Zdrowia** @MZ\_GOV\_PL · 18 min

Z powodu #COVID19 zmarło 120 osób, natomiast z powodu współistnienia COVID-19 z innymi schorzeniami zmarło 377 osób.

Liczba zakażonych koronawirusem 3 434 272 / 82 186 (wszystkie pozytywne przypadki/w tym osoby zmarłe).



5



8



22



[Pokaż ten wątek](#)



**Ministerstwo Zdrowia** @MZ\_GOV\_PL · 18 min

zachodniopomorskiego (1333), podkarpackiego (1229), warmińsko-mazurskiego (971), opolskiego (782), podlaskiego (727), lubuskiego (654), świętokrzyskiego (654).

234 zakażenia to dane bez wskazania adresu, które zostaną uzupełnione przez inspekcję sanitarną.



4



5



19



[Pokaż ten wątek](#)



**Ministerstwo Zdrowia** @MZ\_GOV\_PL · 18 min


Mamy 28 128 nowych i potwierdzonych przypadków zakażenia #koronawirus z województw: mazowieckiego (4886), śląskiego (3444), małopolskiego (2332), wielkopolskiego (2309), dolnośląskiego (2087), pomorskiego (1769), łódzkiego (1601), lubelskiego (1580), kujawsko-pomorskiego (1536),



Ministerstwo Zdrowia   
@MZ\_GOV\_PL

25,35%



 W ciągu doby wykonano ponad 110,9 tys. testów na #koronawirus.





Dane pochodzą z Ministerstwa Zdrowia z dnia 25.11.2021 10:29. [Tutaj znajdziesz opis metodyki.](#)

## Statystyki - Polska

osoby, które wyzdrowiały:

 **2 934 027**

przypadki śmiertelne:

 **82 186**

osoby zakażone od 4 marca 2020:

 **3 434 272**

## Dzienne statystyki w Polsce

osoby zakażone:

 **28 128**

osoby, które wyzdrowiały:

 **17 494**

przypadki śmiertelne:

 **497**

wyłącznie z powodu COVID-19:

 **120**

choroby współistniejące wraz z COVID-19:

 **377**

osoby na kwarantannie:

 **660 170**

wykonane testy:

 **110 915**

testy z wynikiem pozytywnym:

 **30 005**

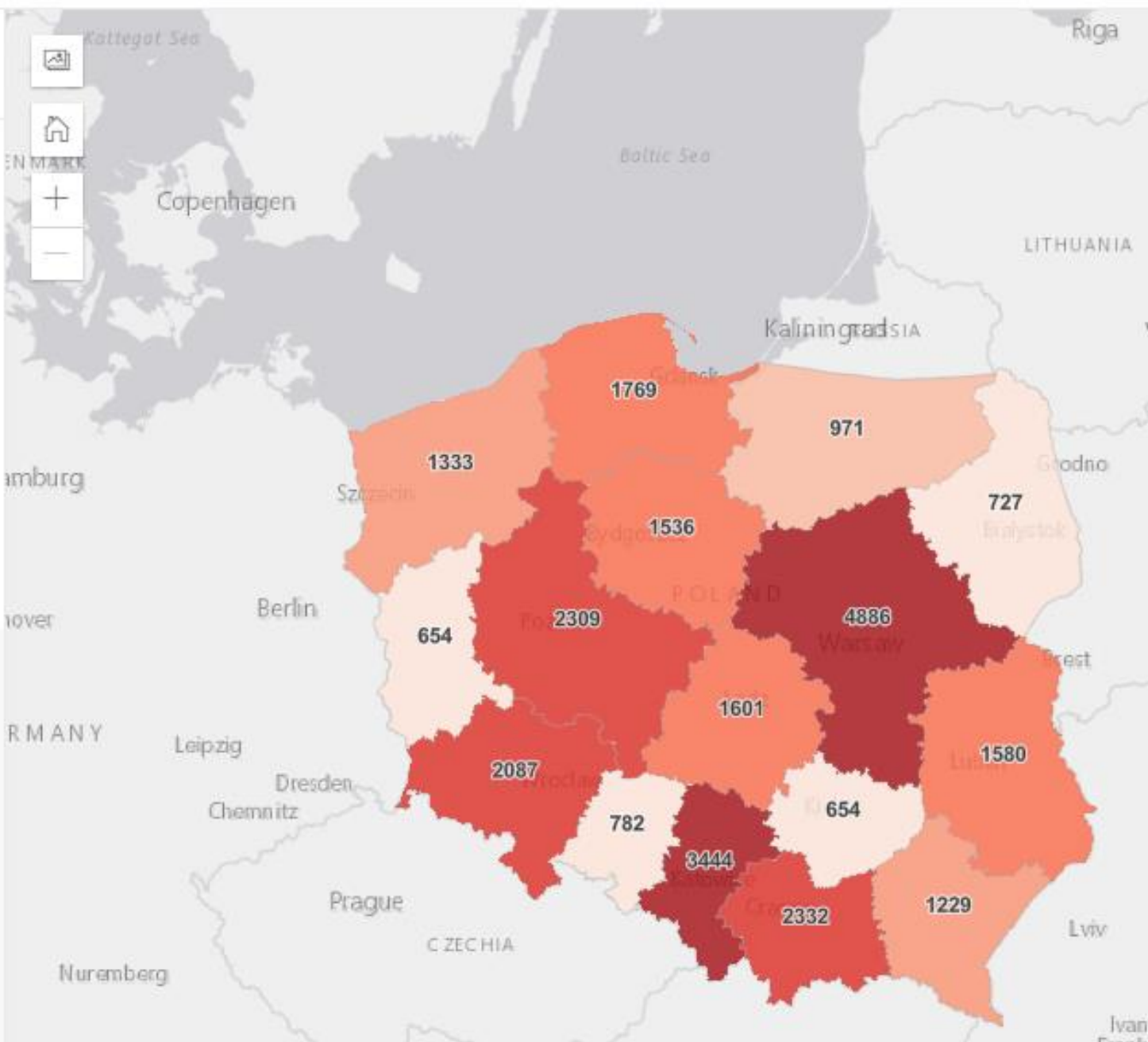
zlecenia na testy POZ:

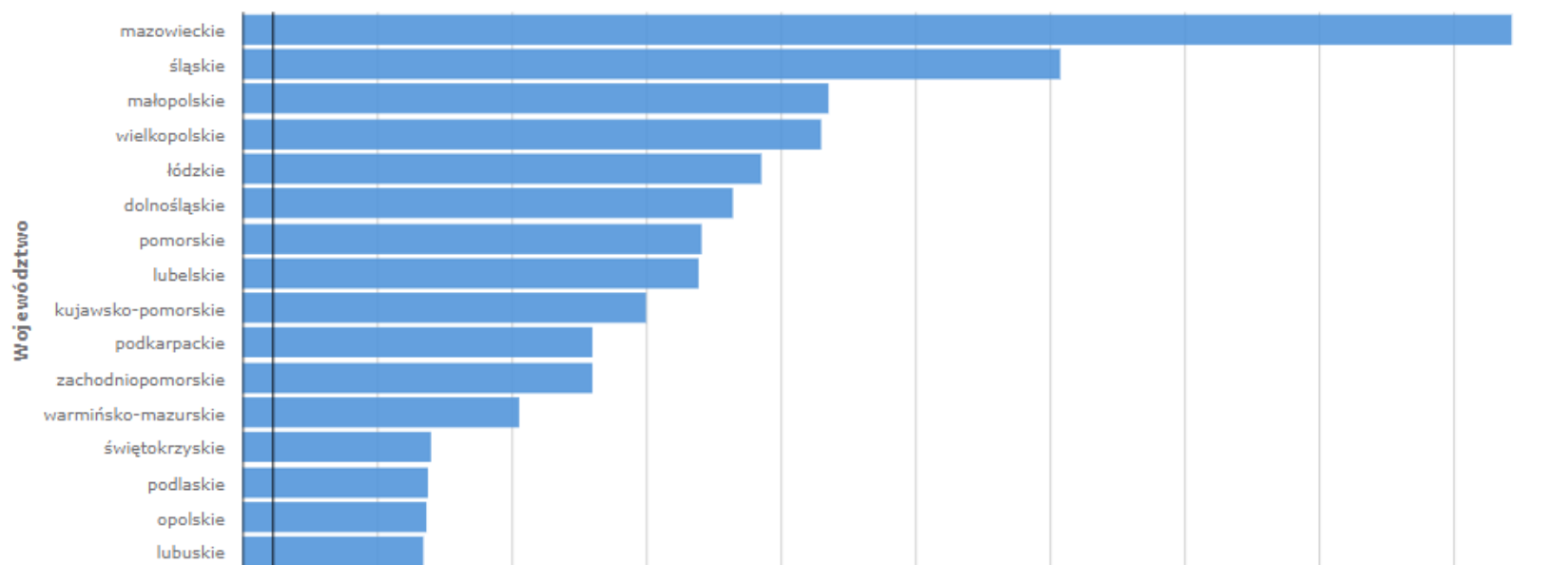
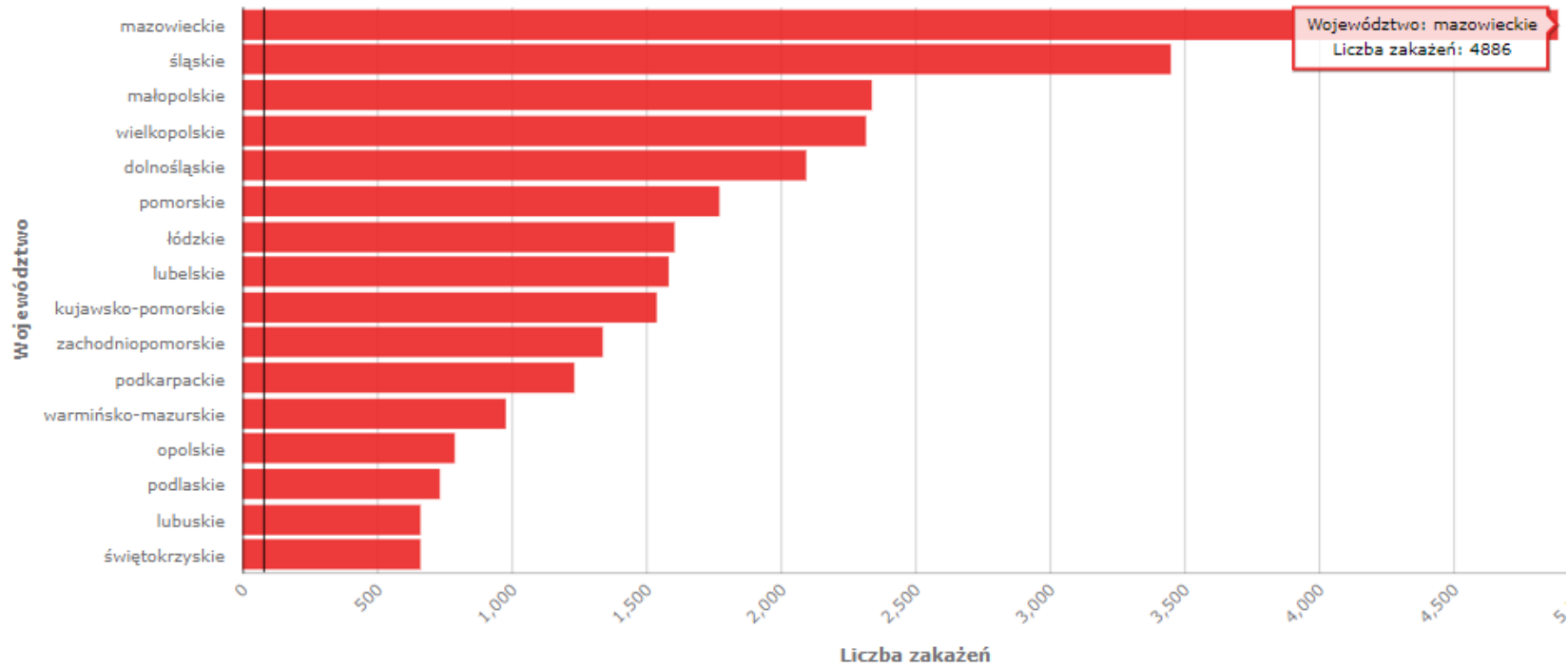
 **42 094**

### Legenda

#### liczba zakażeń

Dzienne potwierdzone

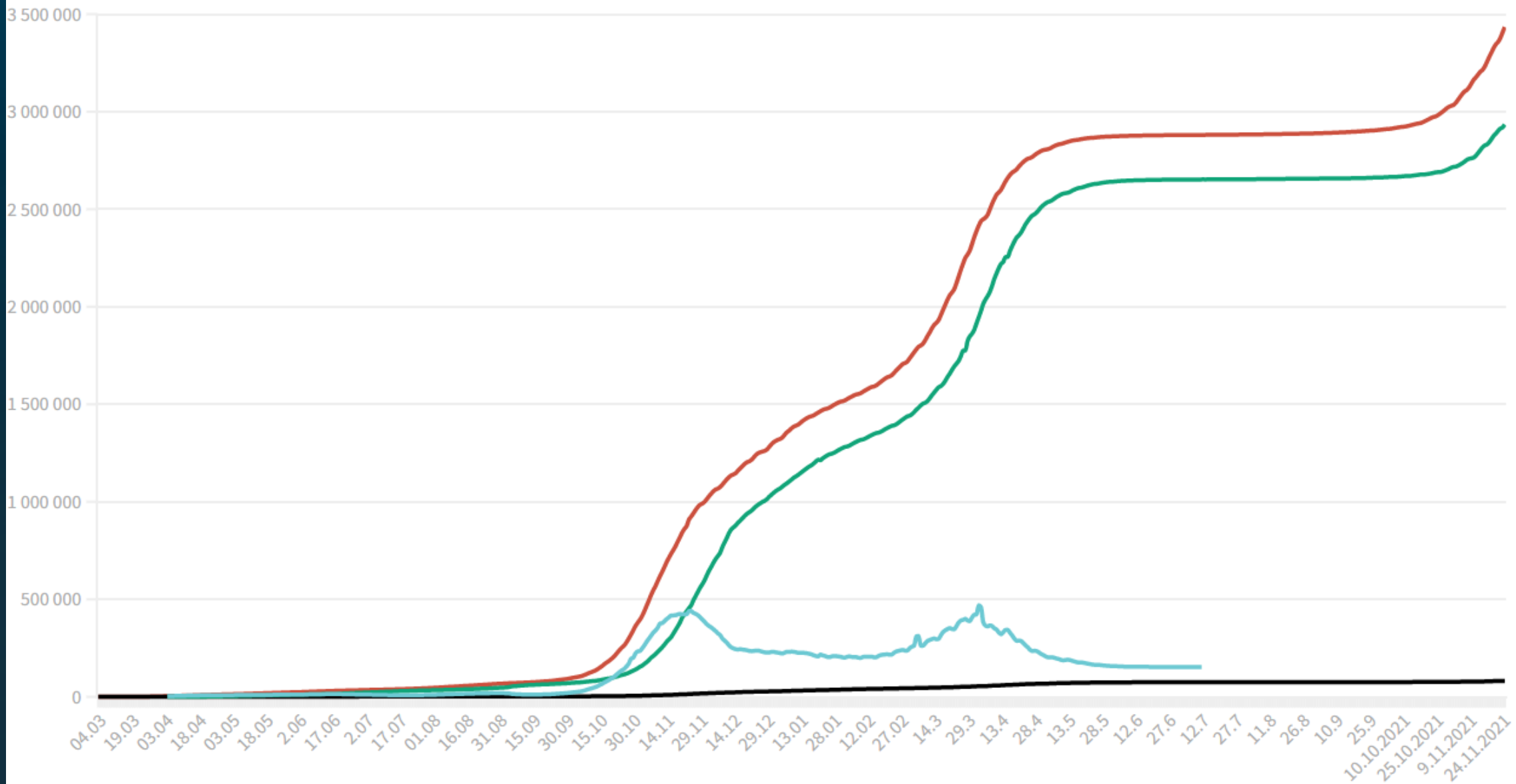






# Koronawirus w Polsce

Zakażenia Zgony Wyzdrowienia Aktywne przypadki

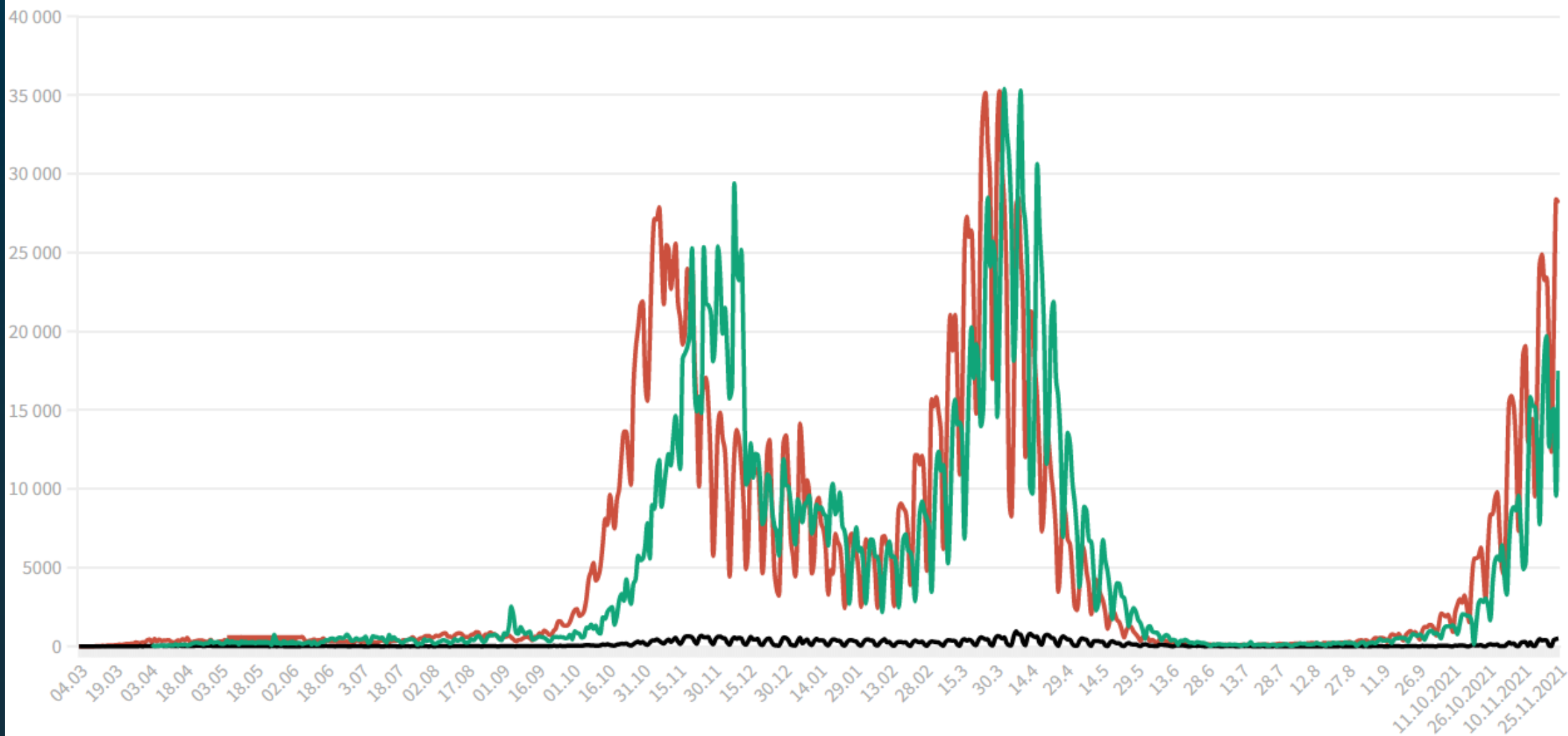


# Koronawirus w Polsce: dzienne statystyki

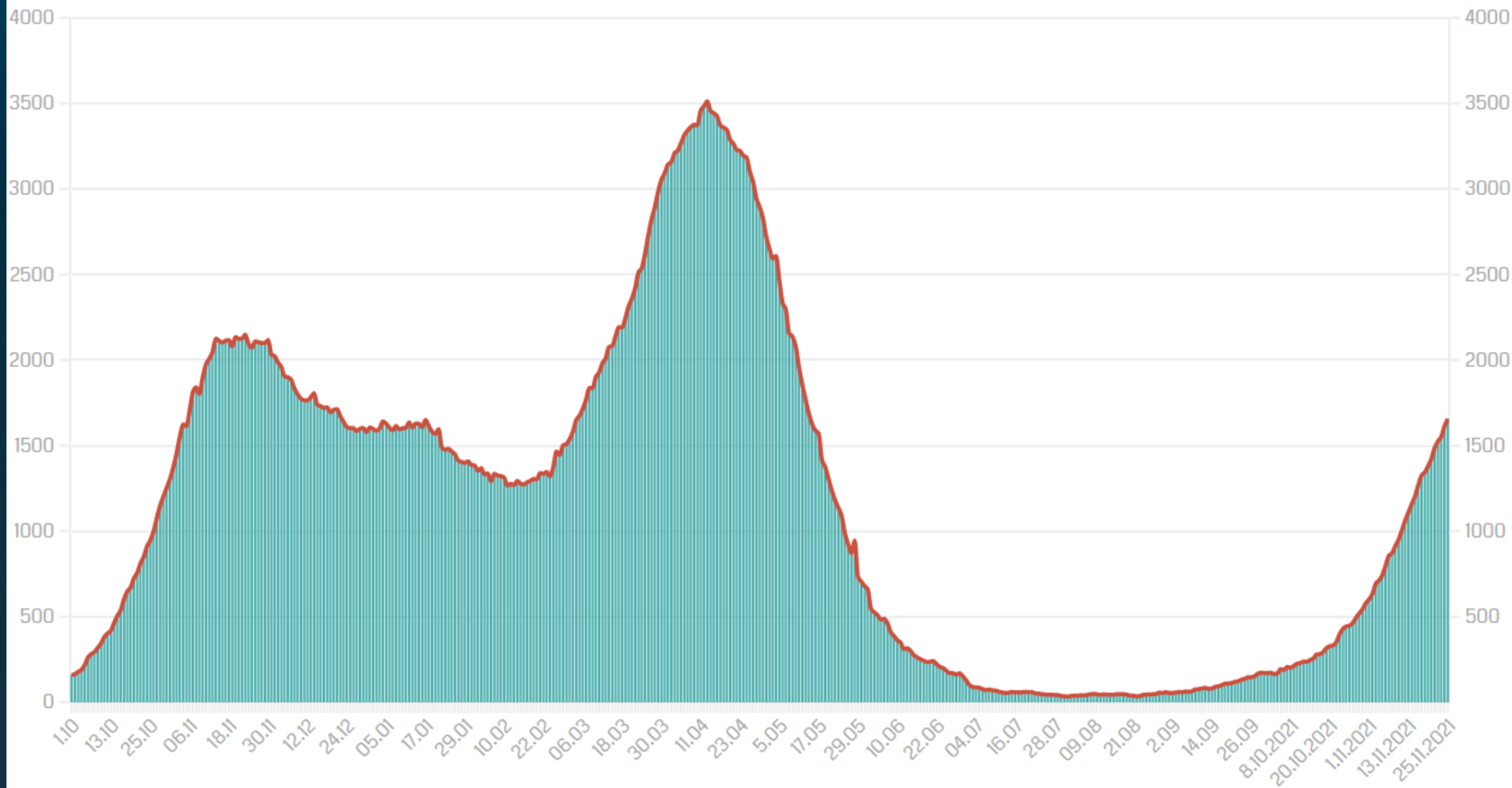
Linear

Log

Zakażenia Zgony Wyzdrowienia

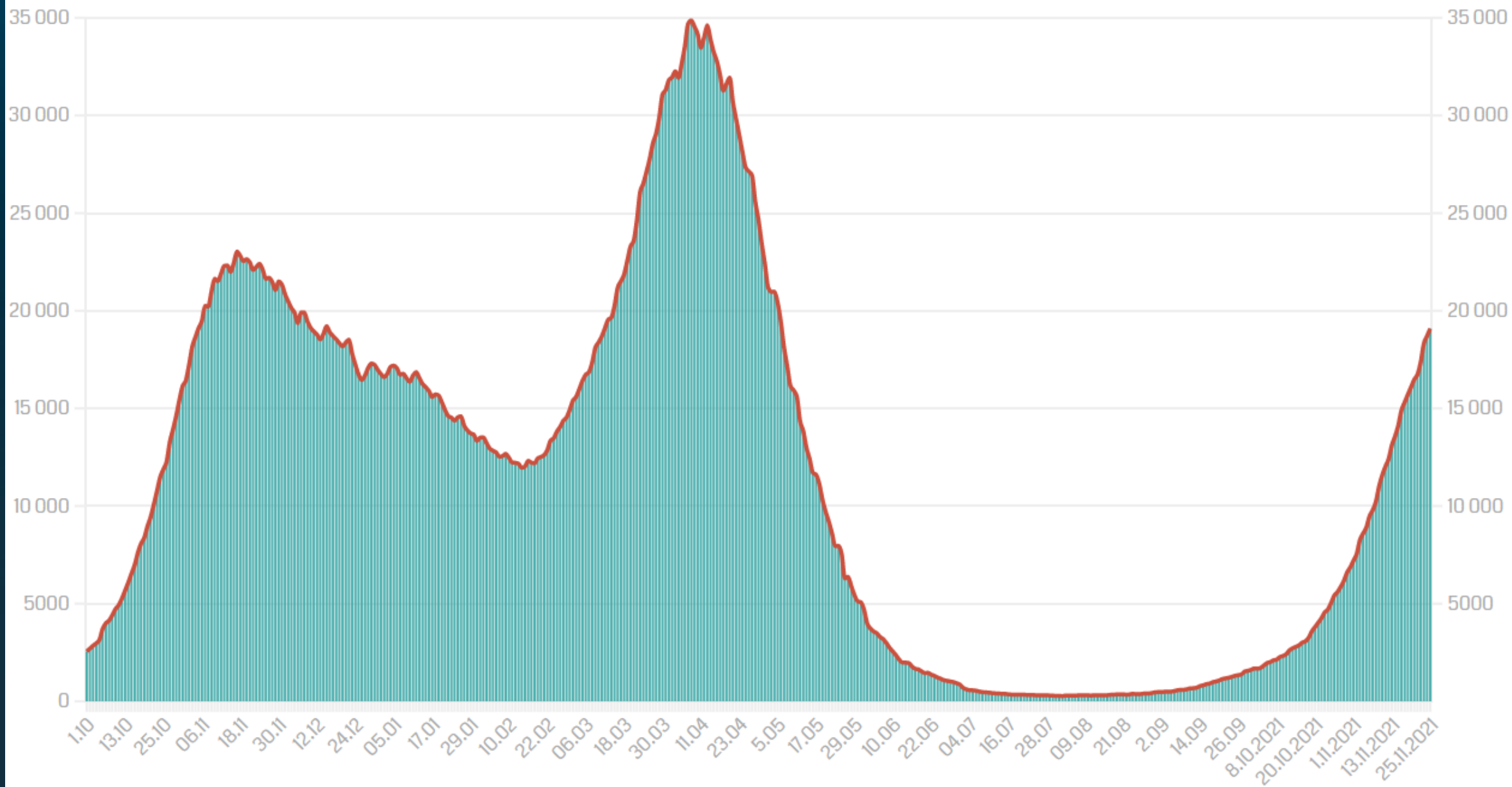


# COVID-19 w Polsce: liczba zajętych respiratorów



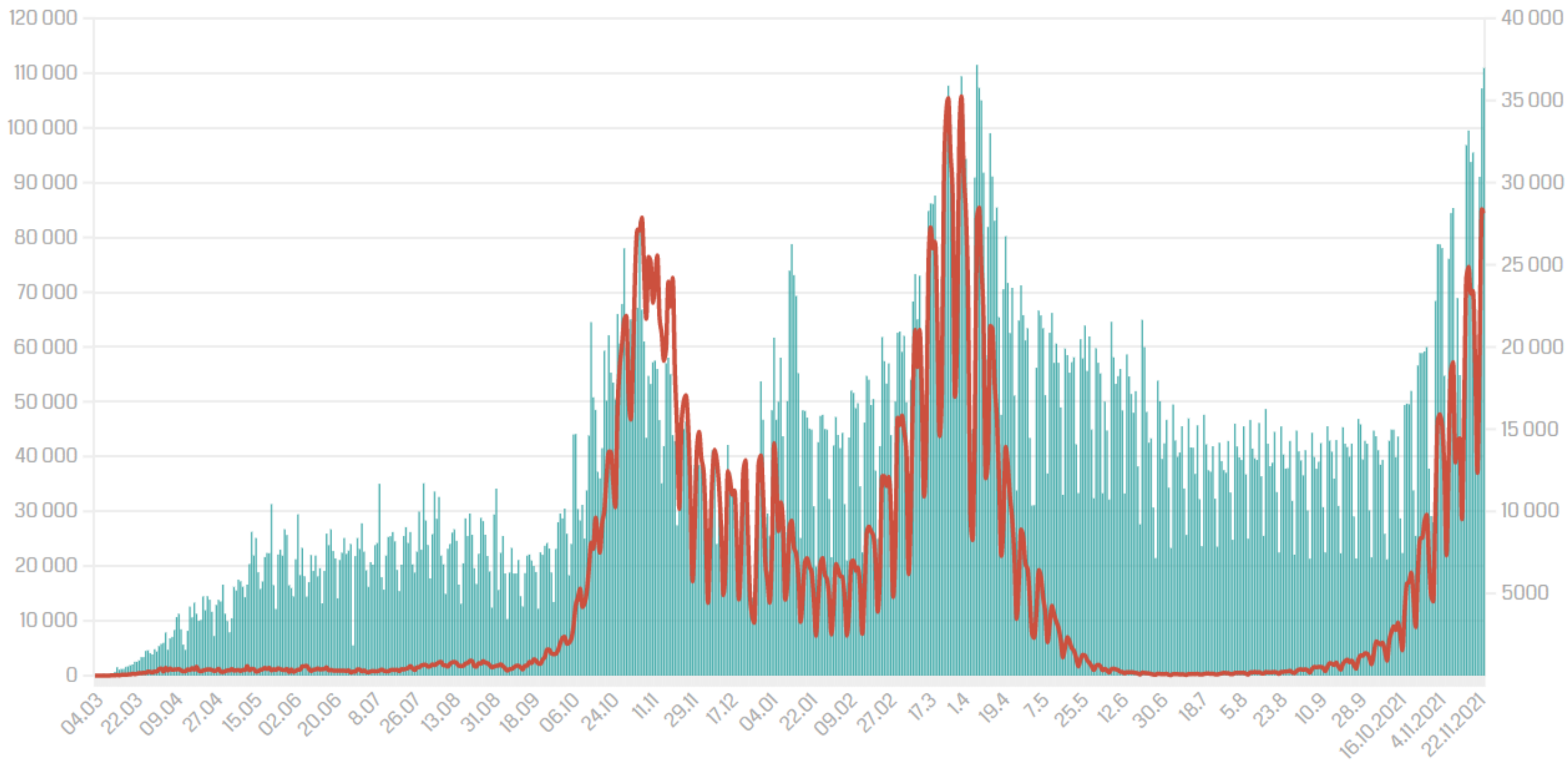


# COVID-19 w Polsce: liczba zajętych łóżek



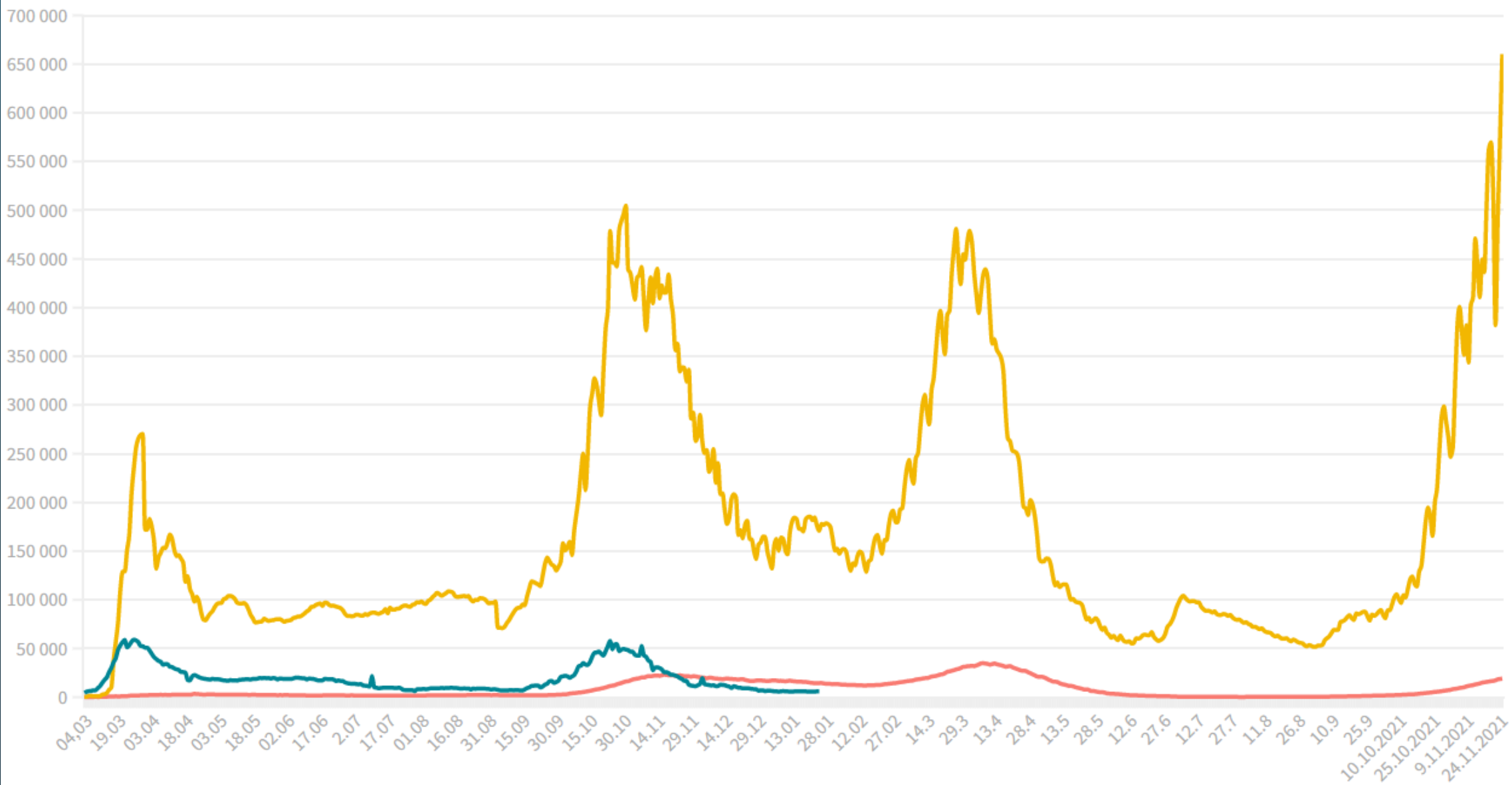
# Dzienna liczba testów i osób zakażonych

Liczba nowych zakażeń Liczba wykonanych testów




# Osoby poddane kwarantannie, hospitalizacji oraz pod nadzorem epidemiologicznym

Hospitalizacja Kwarantanna Nadzór epidemiologiczny








Główny Inspektorat Sanitarny  @GIS\_gov · 22 lis



**22** - **26** listopada - Dni Honorowego Krwiodawstwa. 

Wszystkim Honorowym Dawcom Krwi dziękujemy za ten bezcenny i szlachetny gest, który uratował niejedno ludzkie życie. 

[@PolskiCK](#)

**22-26**  
**LISTOPADA**

**Dni Honorowego  
Krwiodawstwa**

Krew jest  
najcenniejszym  
**darem życia,**  
jaki możesz  
komuś ofiarować





**Michał Rogalski**  @micalrg · 15 min

Dziś 28 128 nowych przypadków, czyli tylko o 13% więcej niż tydzień temu



Coraz bardziej prawdopodobny staje się **scenariusz szczytu w przyszłym tyg. z max. na poziomie 30-31 tys. i średnią 7d ok. 24-25 tys. wykrytych zakażeń.**



4



2



74



**Michał Rogalski**  podał/a dalej Tweeta



**Michał Rogalski**  @micalrg · 17 g.

Rok temu też mieliśmy **próg "narodowej kwarantanny"**, a gdy się okazało, że możemy go przekroczyć, **zaczęły magicznie znikać przypadki.**



9



25



389



[Pokaż ten wątek](#)



**Michał Rogalski**  @micalrg · 17 g.

Rok temu też mieliśmy próg "narodowej kwarantanny", a gdy się okazało, że możemy go przekroczyć, zaczęły magicznie znikać przypadki.



9



25



389



[Pokaż ten wątek](#)



**Michał Rogalski**  @micalrg · 17 g.

Mała szansa, że zobaczymy podczas tej fali ponad 40 tys. zakażeń i myślę, że minister miał to na uwadze.



**Ministerstwo Zdrowia**  @MZ\_GOV\_PL · 18 g.

Minister @a\_niedzielski w #MZ: Granica wydolności systemu opieki zdrowotnej to ok. 40 tys. zakażeń dziennie. Jeśli zostanie przekroczona, to będziemy musieli stosować inne środki do walki z pandemią #COVID19.

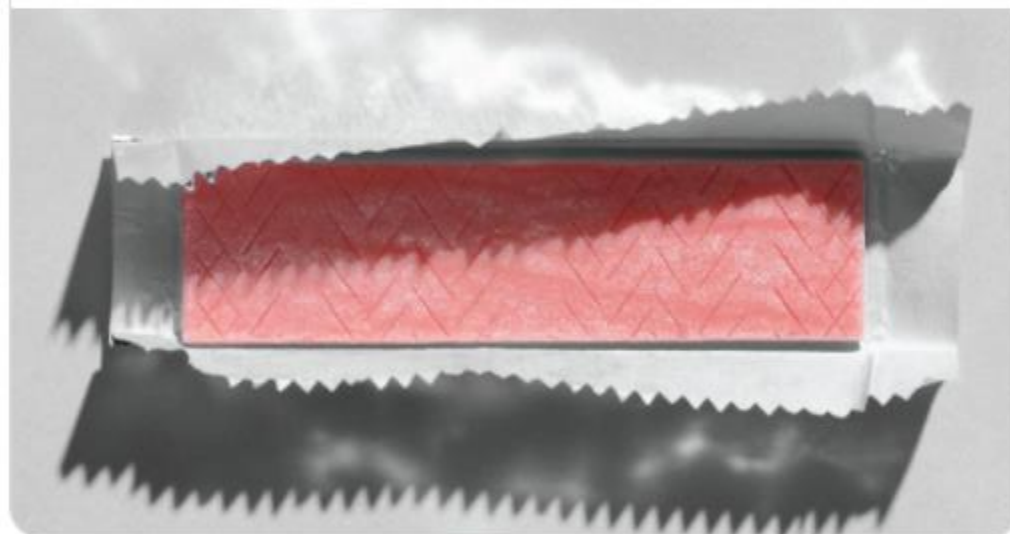


**Pawel Grzesiowski** @grzesiowski\_p · 7 g. ...

Eksperymentalna guma do żucia zawierająca sztucznie wytworzone białko ACE2 ogranicza transmisję wirusa poprzez jego inaktywację w ślinie. Ciekawa koncepcja do wykorzystania w walce z pandemią

**WebMD** @WebMD · 9 g.

A new experimental chewing gum could reduce the amount of coronavirus particles in saliva and help slow transmission, according to a recent study published in the journal Molecular Therapy.  
[wb.md/3COBoRj](https://www.webmd.com/3COBoRj)



6

15

98



**Pawel Grzesiowski** @grzesiowski\_p · 11 g. ...

Mafia fałszująca certyfikaty i szczepienia rozrasta się bez przeszkód. Wszystkie dane o szczepieniach są w systemie, ale skala zjawiska jest nieprzewidywalna. Konieczne są mechanizmy kontroli i wychwytywania oszustów proepidemicznych. O szarej strefie pisaliśmy prawie rok temu..





**Bartosz Fiałek** ✓

Opublikowane przez: Bartek Fiałek ? · 1 min · 🌐



! Wpływ obciążenia szpitali na występowanie nadmiarowych zgonów.

➔ Na stronach amerykańskiego Centrum ds. Zapobiegania i Kontroli Chorób (CDC; link w komentarzu) opublikowano badanie pokazujące, w jaki sposób na liczbę nadmiarowych wpływa obciążenia szpitali podczas fali epidemicznej związanej z COVID-19, również wywołanym wariantem DELTA nowego koronawirusa. Raport oparto o dane pozyskane w USA w okresie od lipca 2020 roku do lipca 2021 roku.

● Wnioski:

✓ Zajęcie 75 proc. łóżek w oddziałach intensywnej terapii wiązała się z szacowanym wystąpieniem dodatkowych (nadmiarowych) 12 TYSIĘCY ZGONÓW 2 tygodnie później.

✓ Zajęcie 100 proc. łóżek w oddziałach intensywnej terapii wiązała się z szacowanym wystąpieniem aż 80 TYSIĘCY NADMIAROWYCH ZGONÓW 2 tygodnie później.

✓ Aby uchronić społeczeństwo od nadmiarowych zgonów spowodowanych wzrastającym obciążeniem szpitali podczas fali epidemicznej związanej z COVID-19, lokalne rządy powinny wprowadzać rozwiązania mające na celu zmniejszenie nadmiaru pacjentów w lecznicach (szczepienia ochronne/zasady sanitarno – epidemiologiczne).

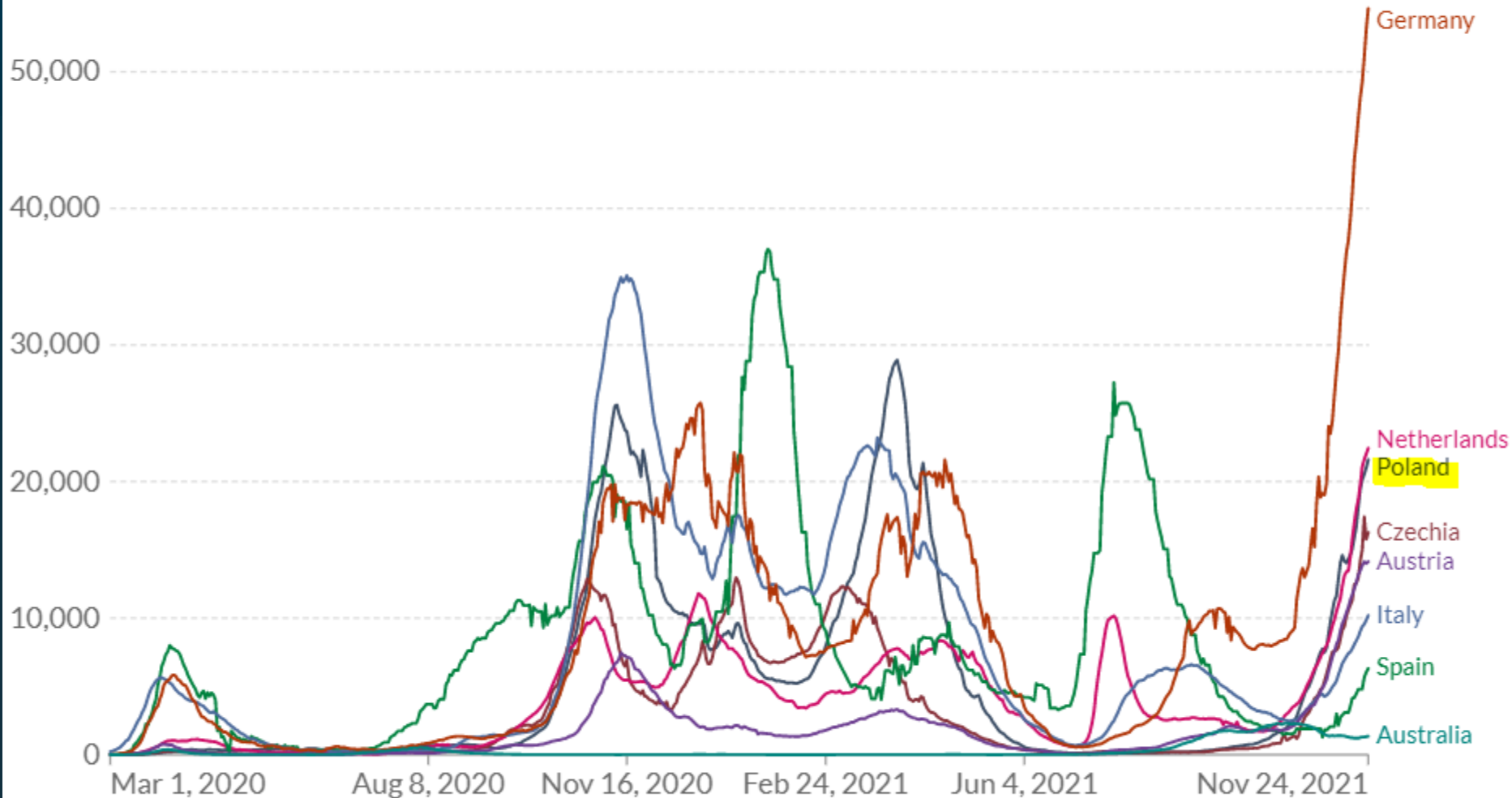
B. Fiałek



# Daily new confirmed COVID-19 cases

7-day rolling average. Due to limited testing, the number of confirmed cases is lower than the true number of infections.

**LINEAR** LOG [+ Add country](#)



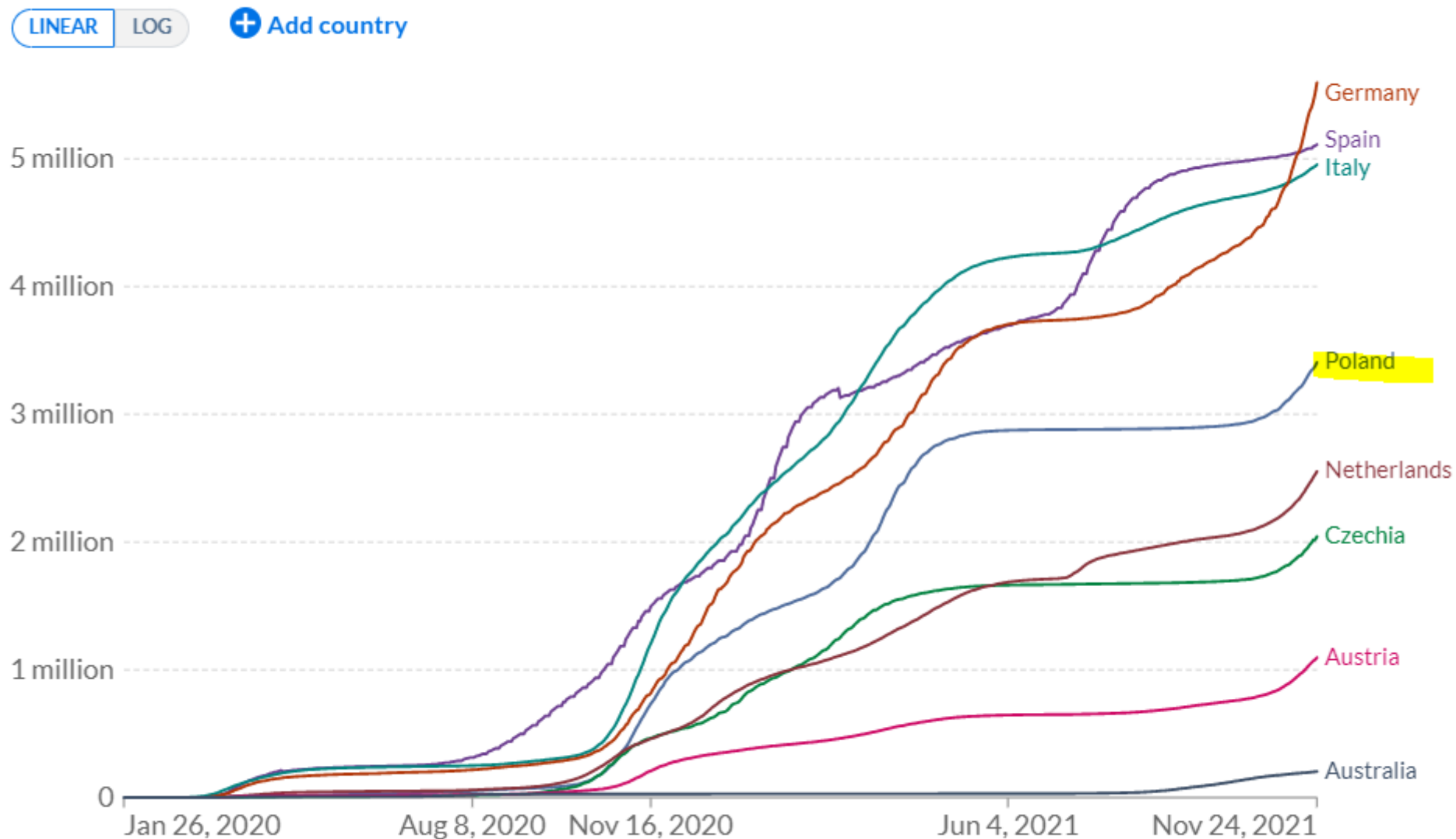
Source: Johns Hopkins University CSSE COVID-19 Data

CC BY

▶ Jan 31, 2020 Nov 24, 2021

# Cumulative confirmed COVID-19 cases

Due to limited testing, the number of confirmed cases is lower than the true number of infections.



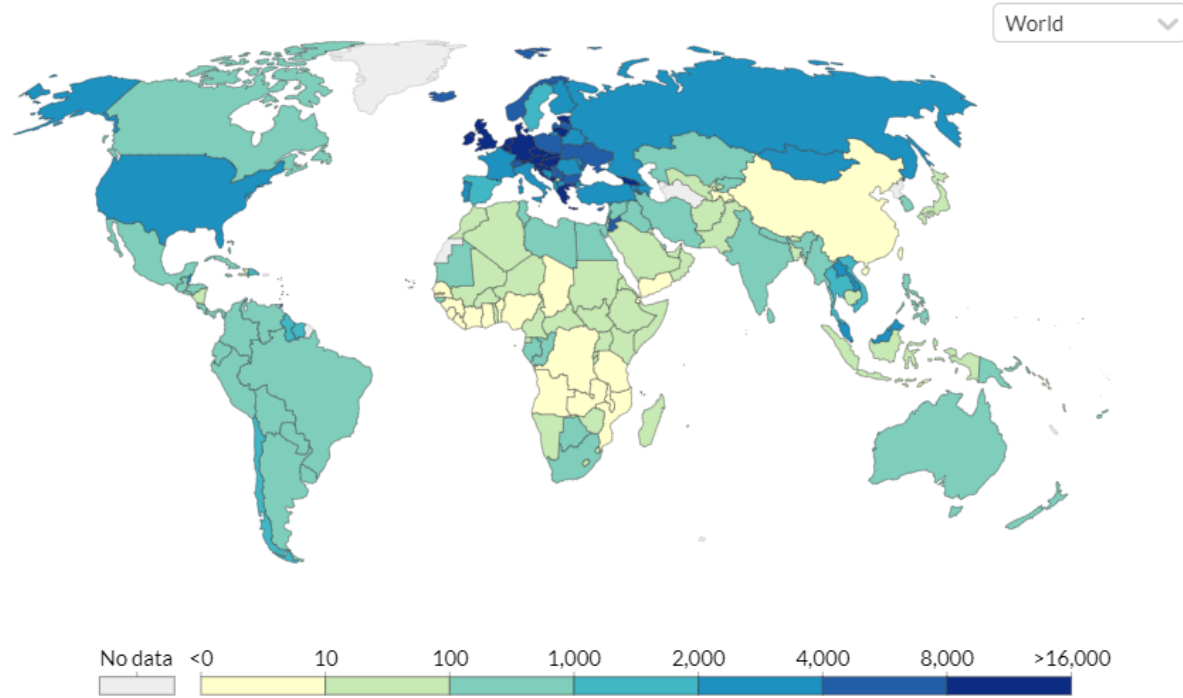
Source: Johns Hopkins University CSSE COVID-19 Data

CC BY

## Biweekly confirmed COVID-19 cases per million people, Nov 24, 2021

Biweekly confirmed cases refers to the cumulative number of cases over the previous two weeks.

Our World  
in Data



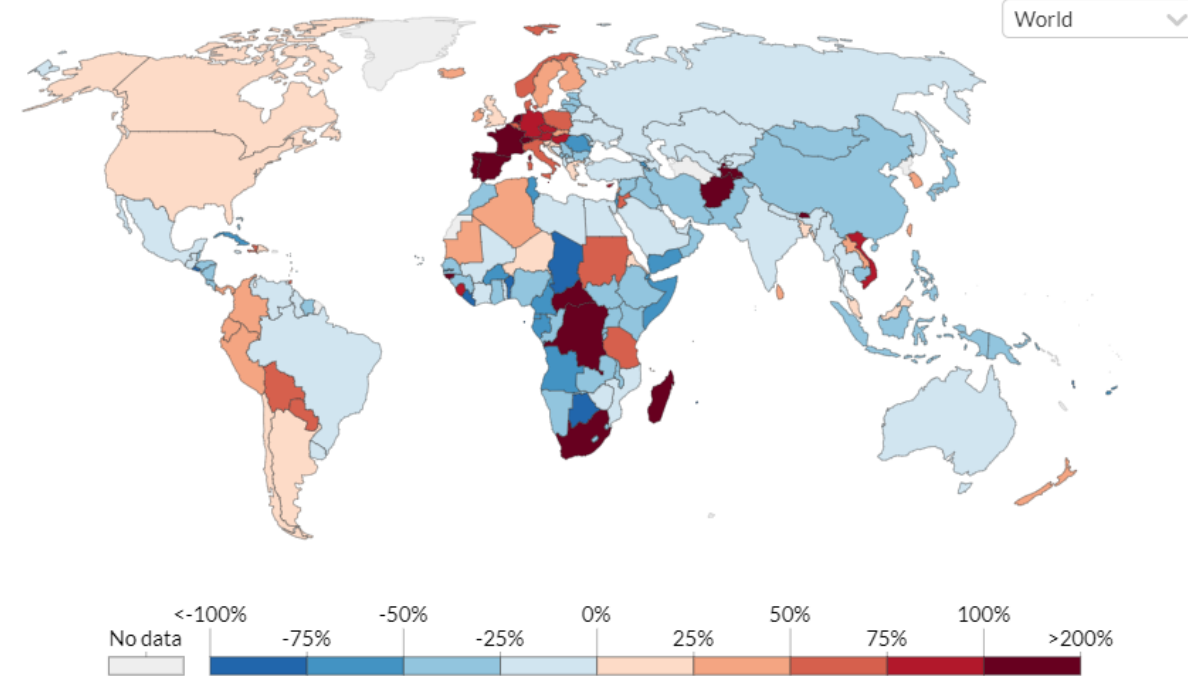
Source: Johns Hopkins University CSSE COVID-19 Data - Last updated 25 November, 07:04 (London time)

CC BY

## Biweekly change in confirmed COVID-19 cases, Nov 24, 2021

The biweekly growth rate on any given date measures the percentage change in the number of new confirmed cases over the last 14 days, relative to the number in the previous 14 days.

Our World  
in Data

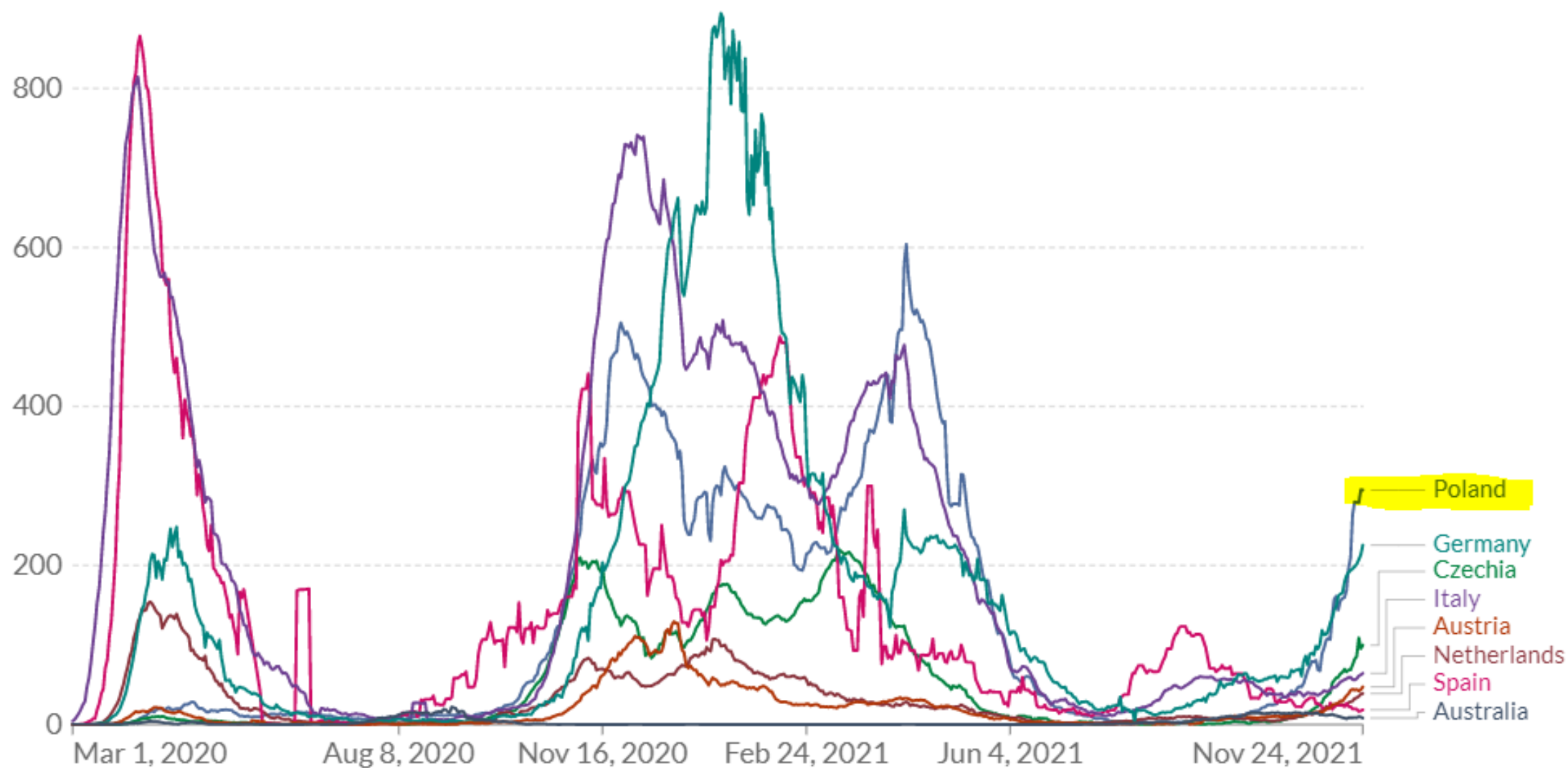


Source: Johns Hopkins University CSSE COVID-19 Data - Last updated 25 November, 07:04 (London time)  
OurWorldInData.org/coronavirus • CC BY

# Daily new confirmed COVID-19 deaths

7-day rolling average. Due to limited testing and challenges in the attribution of the cause of death, confirmed deaths can be lower than the true number of deaths.

**LINEAR** LOG [+ Add country](#)

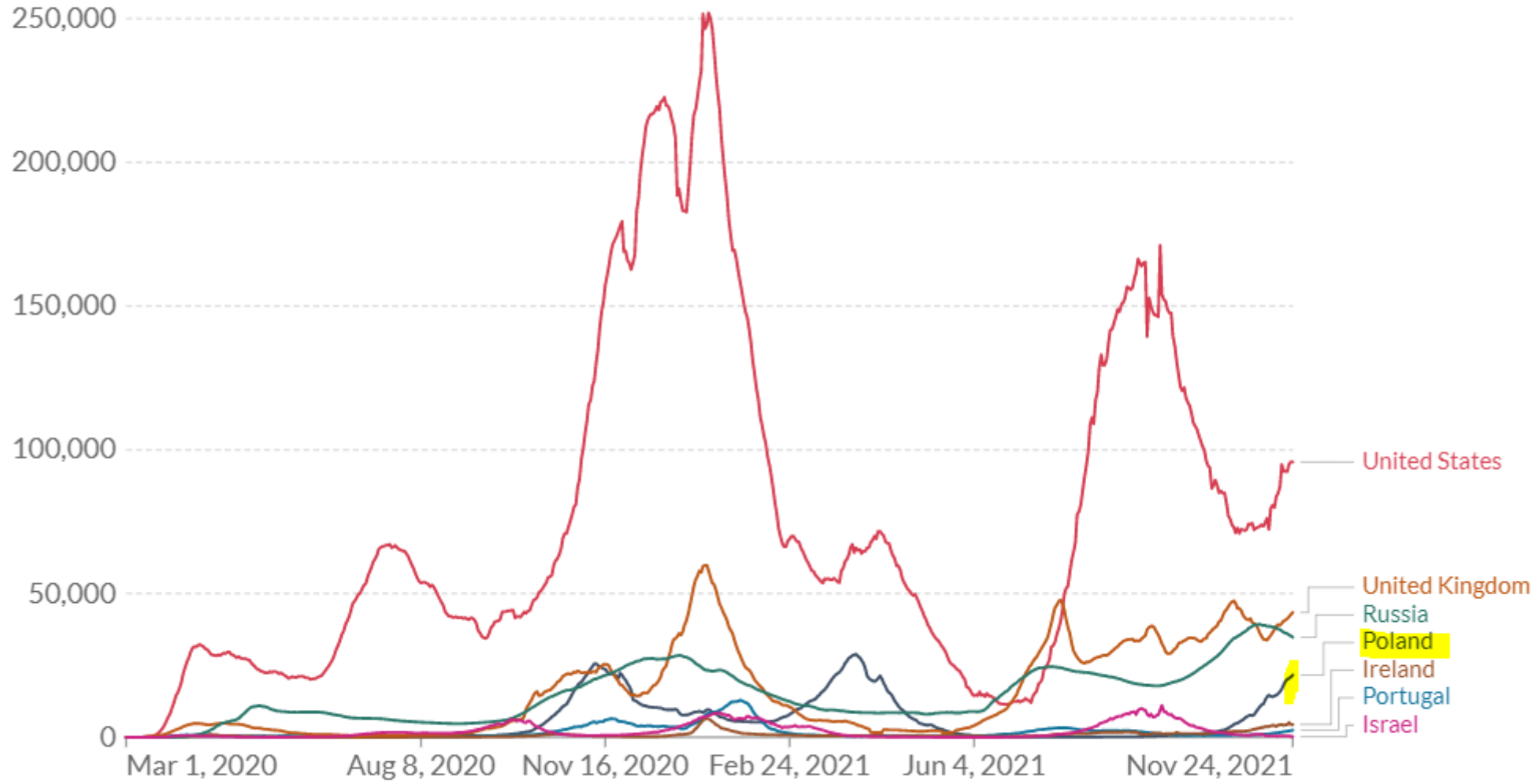




# Daily new confirmed COVID-19 cases

7-day rolling average. Due to limited testing, the number of confirmed cases is lower than the true number of infections.

**LINEAR** LOG [+ Add country](#)



Source: Johns Hopkins University CSSE COVID-19 Data

CC BY







Ministerstwo Zdrowia

@MZ\_GOV\_PL



➔📱📢 Przez najbliższe trzy dni osoby 50 plus, które są w pełni zaszczepione, dostaną wiadomość SMS o możliwym wcześniejszym przyjęciu szczepienia dawką przypominającą.



gov.pl

SMS z Ministerstwa Zdrowia do osób 50 plus - Ministerstwo Zdrowia - Portal G...

Przez najbliższe trzy dni osoby 50 plus, które są w pełni zaszczepione, dostaną wiadomość SMS o możliwym wcześniejszym przyjęciu szczepienia dawką ...



**Bartosz Fiałek** ✓

Opublikowane przez: Bartek Fiałek ? · Przed chwilą · 🌐



! Skuteczność dawki przypominającej (boostera) szczepionki Pfizer-BioNTech (Comirnaty) przeciw COVID-19.

➔ Na stronach amerykańskiego Centrum ds. Zapobiegania i Kontroli Chorób (CDC) przedstawiono wyniki randomizowanego badania dotyczącego skuteczności boostera Comirnaty mierzonej jako ochrona przed objawowym COVID-19 (link w komentarzu).

● Wnioski:

✓ Skuteczność Comirnaty po podaniu boostera w porównaniu do osób po 2 dawkach szczepienia, mierzona jako ochrona przed objawowym COVID-19, niezależnie od wieku, płci, etniczności tudzież chorób towarzyszących, wyniosła ok. 95 proc.!

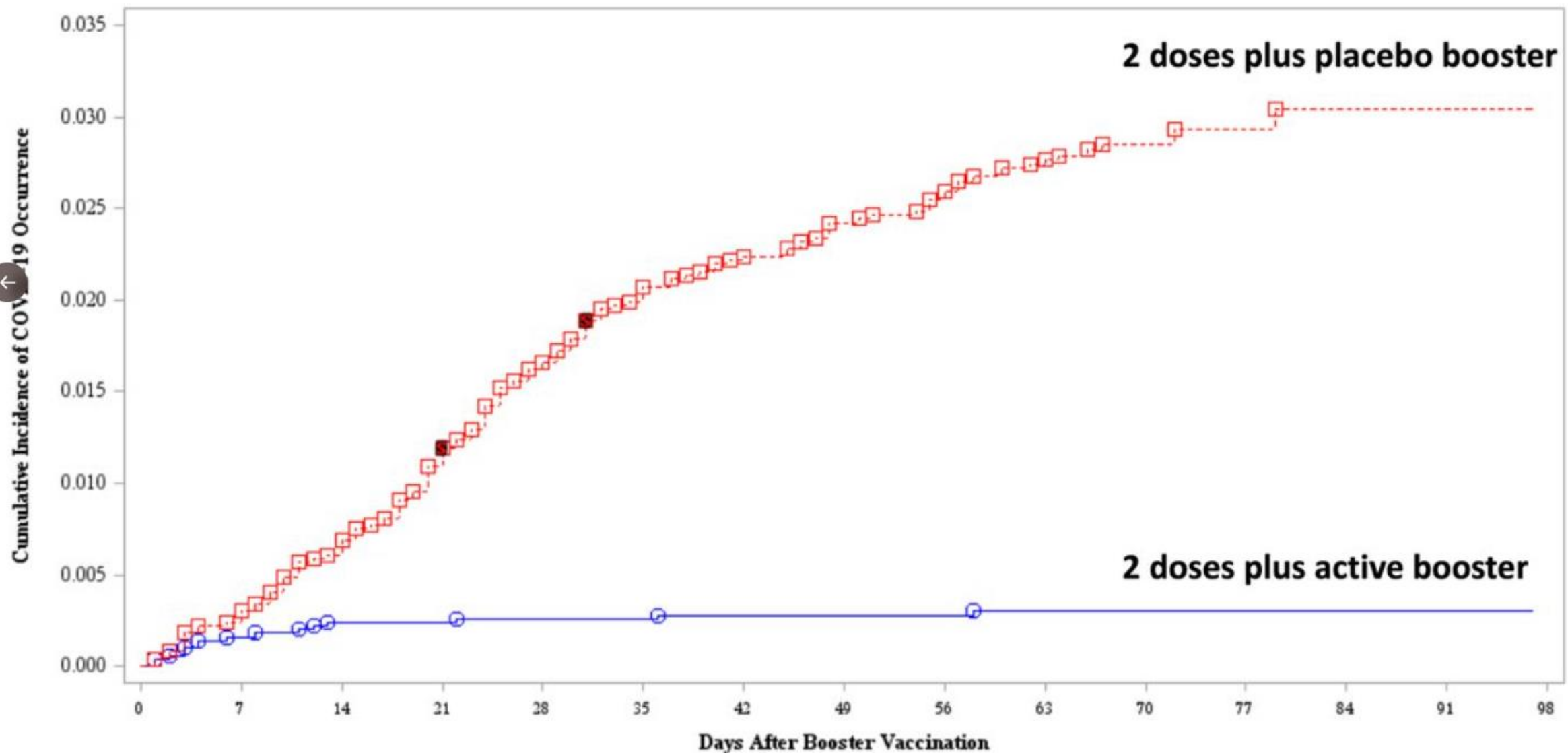
✓ Fenomenalną skuteczność boostera Comirnaty obserwowano już po 7 dniach od podania dawki przypominającej (rozchodzenie się krzywych przypadków COVID-19; czerwona – placebo, niebieska – booster 30 ug Comirnaty).

B. Fiałek



# Cumulative Incidence Curve for First COVID-19 Occurrence After Booster Vaccination – All Available Efficacy Population

**Curves diverge rapidly, starting even before 7 days after booster**





**Bartosz Fiałek** ✓

Opublikowane przez: Bartek Fiałek ? · Przed chwilą · 🌐



! Czas trwania skuteczności szczepień przeciw COVID-19 w kontekście ochrony przed infekcją SARS-CoV-2 oraz zachorowaniem na COVID-19.

➔ W serwisie „SSRN” (link w komentarzu) ukazał się preprint oceniający zmieniającą się, wraz z upływem czasu od zakończenia podstawowego cyklu szczepień, skuteczność szczepień przeciw COVID-19 (Pfizer-BioNTech, Moderna, Johnson & Johnson, Oxford-AstraZeneca). W celu przedstawienia danych oceniono 9 261 badań, z których 217 uzyskało status zrecenzowanych, a do analizy włączono 14 z nich.

### 🔴 Wnioski:

✓ Skuteczność szczepionek przeciw COVID-19 mierzona jako ochrona przed ciężkim przebiegiem choroby pozostawała wysoka (> 70 proc.) po 6 miesiącach od pełnego zaszczepienia, w tym czasie nieznacznie się zmniejszyła (8 – 10 punktów procentowych).

✓ Skuteczność szczepionek przeciw COVID-19 mierzona jako ochrona przed infekcją SARS-CoV-2 oraz objawowym COVID-19 zmniejszyła się o ok. 20 – 30 punktów procentowych w ciągu 6 miesięcy po szczepieniu.

📌 Badanie czeka na recenzję.

### ✗ Ode mnie:

🔗 To już kolejny raport, który uzasadnia przyjęcie dawki przypominającej (boostera; obecnie w Polsce możliwe jest to preparatami mRNA – Pfizer-BioNTech/Moderna – po upływie minimum 6 miesięcy/180 dni po zakończeniu podstawowego cyklu szczepień) w celu wzmocnienia odpowiedzi odpornościowej i zredukowania ryzyka transmisji nowego koronawirusa, zachorowania na COVID-19, w tym ciężkiego przebiegu oraz zgonu z powodu choroby.

B. Fiałek



**Bartosz Fialek**

@bfialek



2/2

Miano przeciwciał wynoszące 10 IU50/ml = 78 proc. skuteczności szczepionki

Miano przeciwciał wynoszące 100 IU50/ml = 91 proc. skuteczności szczepionki

Miano przeciwciał wynoszące 1 000 IU50/ml = 96 proc. skuteczności szczepionki



science.org

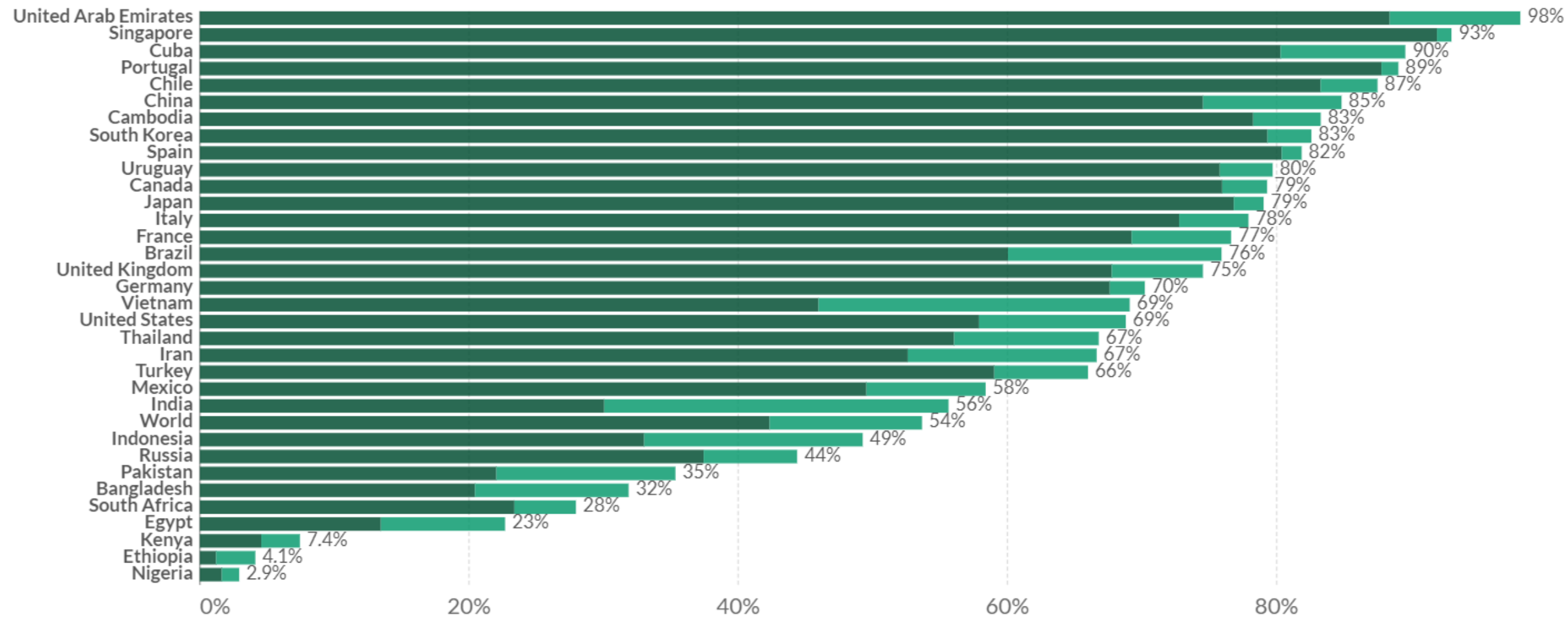
Immune correlates analysis of the mRNA-1273 COVID-19 vaccine efficacy clinical trial

8:07 PM · 23 lis 2021 · Twitter Web App

# Share of people vaccinated against COVID-19, Nov 24, 2021

Alternative definitions of a full vaccination, e.g. having been infected with SARS-CoV-2 and having 1 dose of a 2-dose protocol, are ignored to maximize comparability between countries.

■ Share of people fully vaccinated against COVID-19 ■ Share of people only partly vaccinated against COVID-19



Source: Official data collated by Our World in Data. This data is only available for countries which report the breakdown of doses administered by first and second doses in absolute numbers.

CC BY

▶ Dec 13, 2020

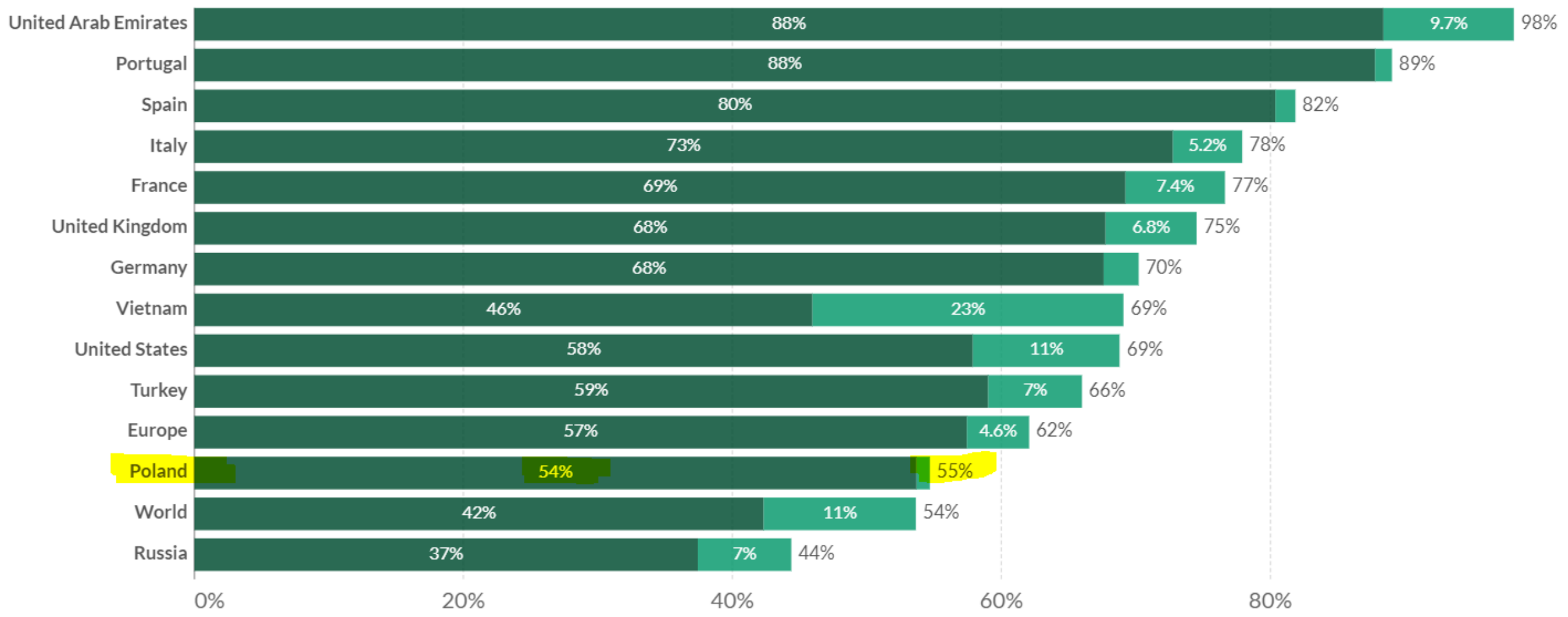
○ Nov 24, 2021



# Share of people vaccinated against COVID-19, Nov 24, 2021

Alternative definitions of a full vaccination, e.g. having been infected with SARS-CoV-2 and having 1 dose of a 2-dose protocol, are ignored to maximize comparability between countries.

■ Share of people fully vaccinated against COVID-19 ■ Share of people only partly vaccinated against COVID-19



Source: Official data collated by Our World in Data. This data is only available for countries which report the breakdown of doses administered by first and second doses in absolute numbers.

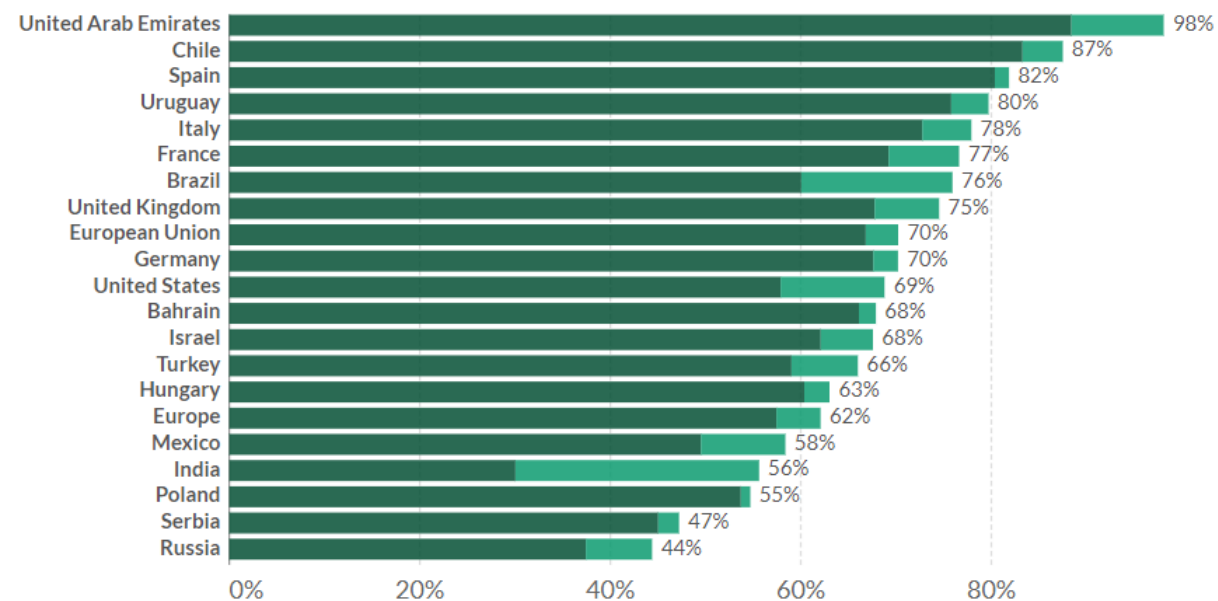
## Share of people vaccinated against COVID-19, Nov 24, 2021

Our World in Data

Alternative definitions of a full vaccination, e.g. having been infected with SARS-CoV-2 and having 1 dose of a 2-dose protocol, are ignored to maximize comparability between countries.

+ Add country

■ Share of people fully vaccinated against COVID-19 ■ Share of people only partly vaccinated against COVID-19



Source: Official data collated by Our World in Data. This data is only available for countries which report the breakdown of doses administered by first and second doses in absolute numbers. CC BY

▶ Dec 13, 2020 ○ Nov 24, 2021

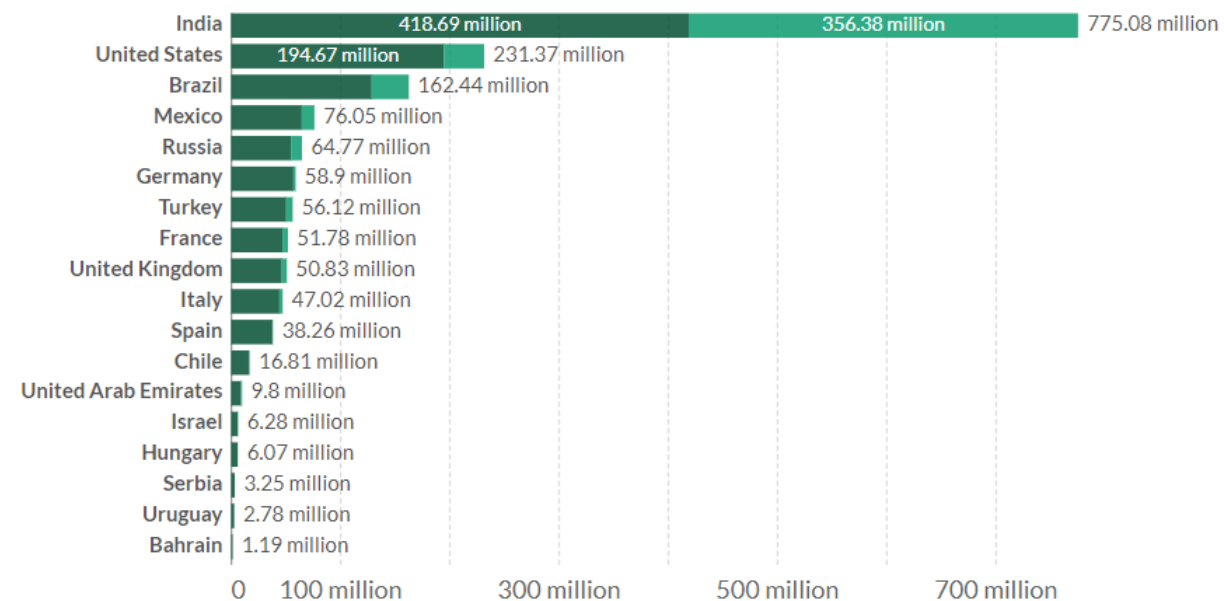
## Number of people vaccinated against COVID-19, Nov 24, 2021

Our World in Data

Alternative definitions of a full vaccination, e.g. having been infected with SARS-CoV-2 and having 1 dose of a 2-dose protocol, are ignored to maximize comparability between countries.

+ Add country

■ People fully vaccinated against COVID-19 ■ People only partly vaccinated against COVID-19



Source: Official data collated by Our World in Data. This data is only available for countries which report the breakdown of doses administered by first and second doses in absolute numbers. CC BY

▶ Dec 13, 2020 ○ Nov 24, 2021



**FUNDACJA PROMETEUSZ**

**Fundacja Prometeusz - szkolenia i  
ratownictwo**

**e-mail: [fundacja@fundacjaprometeusz.pl](mailto:fundacja@fundacjaprometeusz.pl)**