

COVID-19 i gospodarka wojenna

Gospodarka wojenna to sposób prowadzenia polityki gospodarczej, w celu zapewnienia zaplecza ekonomicznego dla planowanych lub prowadzonych działań wojennych lub transformacji społeczeństwa w celu zwolnienia zasobów i przywrócenia porządku.

Wojna i związany z nią sposób prowadzenia gospodarki jest często ostatnią próbą odwrócenia stale pogarszającej się sytuacji ekonomicznej lub zapobiegnięcia bankructwa gospodarki. Bankructwu kraju przeciwdziała się poprzez rozwijanie zatrudnienia w wojsku, przemyśle zbrojeniowym, sektorze budżetowym przy równoczesnej depopulacji wybranych segmentów społeczeństwa w celu zwolnienia zasobów i przywrócenia społecznego i ekonomicznego porządku.[1]

Obecnie na naszej planecie prowadzona jest walka z wirusem COVID-19, w ramach której wprowadzono restrykcje ekonomiczne podobne do restrykcji wojennych. W dalszej analizie postaramy się zweryfikować czy wspomniany wirus jest prawdziwą przyczyną zamykania gospodarki.

Czy COVID-19 jest groźny ?

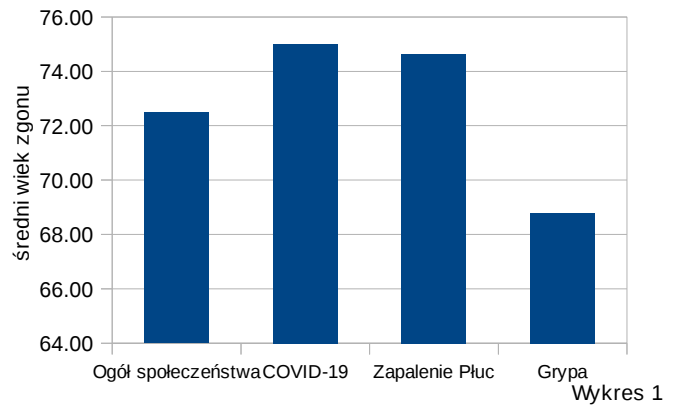
Zacniemy od analizy statystyk związanych z COVID-19. Do analizy użyjemy oficjalnych danych z urzędu statystycznego USA, które obejmują zakres czasowy od początku pandemii do teraz. Dane zostały pobrane z amerykańskiego rządowego portalu Data.gov[2][3].

Średni wiek osób zmarłych z powodu COVID-19

Średni wiek osób zmarłych z powodu określonej choroby może służyć jako miara niebezpieczeństwa dla zdrowia jakie niesie dana choroba. Choroba, która jest śmiertelnie niebezpieczna, zabija. Zabijanie wpływa na długość życia ofiary - znacznie je skraca. Choroba, która jest śmiertelnie niebezpieczna powinna więc skracać życie.

Zaletą używania średniego wieku śmierci jako miary niebezpieczeństwa choroby jest trudność podrobienia tego wskaźnika. Bardzo łatwo jest zmarłemu wpisać w kartę zgonu określoną przyczynę śmierci, jednak podrobienie wieku śmierci jest na szerszą skalę niemożliwe – ponieważ jest to łatwe do zweryfikowania przez np. rodzinę zmarłego lub zakład ubezpieczeń.

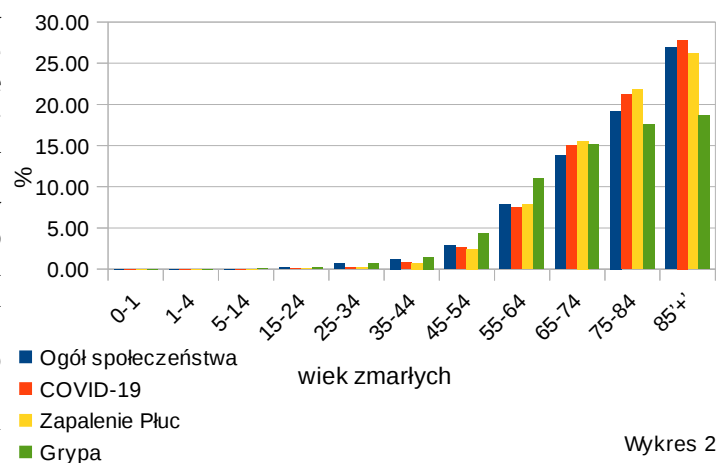
Wykres nr 1 przedstawia porównanie średniego wieku śmierci osób zmarłych z powodu COVID-19 z ogółem społeczeństwa i z osobami zmarłymi z powodu innych chorób płuc.



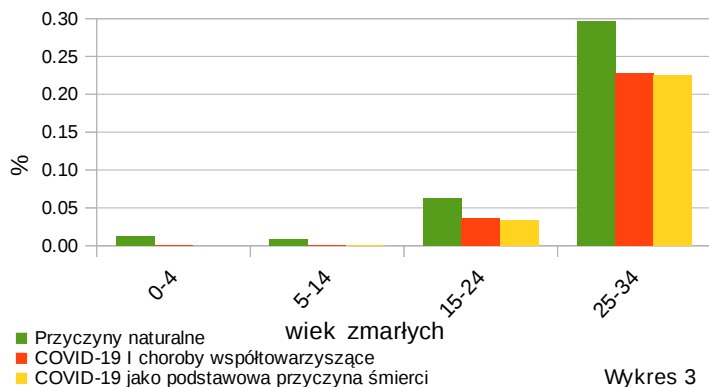
Zgodnie ze statystykami prowadzonymi przez Departament Zdrowia i Usług Społecznych USA średnia wieku zgonu z powodu COVID-19 jest wyższa od średniej długości życia ogółu społeczeństwa. Zgodnie z przyjętą miarą, nawet zwykła grypa jest dla przeciętnego człowieka bardziej niebezpieczna od COVID-19. Oznacza to, że COVID-19 albo nie jest chorobą śmiertelną albo zabija w większości osoby starsze niż średnia długość życia populacji. Sprawdźmy to w dalszej części analizy.

Rozkład wieku zgonów spowodowanych COVID-19

Na wykresie nr 2 porównano procentowy udział zgonów z powodu różnych przyczyn ze zgonami spowodowanymi COVID-19. Rozkład zgonów z powodu COVID-19 jest bardzo zbliżony do rozkładu zgonów ogółu społeczeństwa oraz z powodu zapalenia płuc. Ilość zgonów osób z powodu COVID-19 w wieku powyżej 75 lat jest o 3 punkty procentowe wyższa od niż w przypadku zgonów ogółu społeczeństwa.

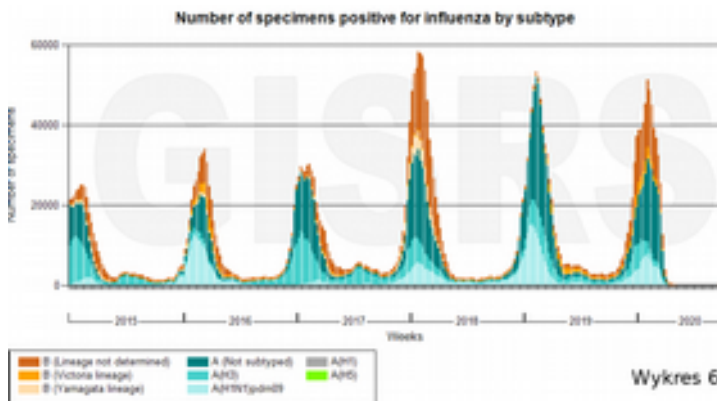


Na podstawie danych [3] porównaliśmy rozkład wieku zgonów z powodu COVID-19 ze zgonami z przyczyn naturalnych. W przeciwieństwie do COVID-19, większa część zgonów z przyczyn naturalnych ma miejsce w wieku poniżej 35 lat, co obrazuje wykres nr 3.



Wykres 3

Natomiast powyżej 35 roku życia udział zgonów z przyczyn naturalnych odpowiada zgonom zakwalifikowanym jako spowodowane przez COVID-19, co odzworowuje wykres nr 4.

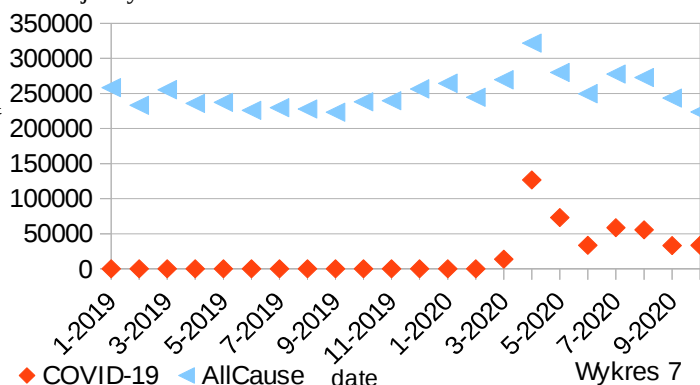


Wykres 6

Natomiast według rejestru [5] liczba zgonów z powodu grypy, zapalenia płuc i chorób dolnych dróg oddechowych nie uległa znaczącym zmianom względem okresu sprzed pandemii.

Czy wzrosła liczba zgonów?

Tak, od początku 2020 roku liczba zgonów w USA jest średnio o 12% wyższa niż w roku poprzednim. Szczególnie duża różnica, +36%, wystąpiła w kwietniu 2020. Z powodu COVID-19 zmarło 126 tys. osób, co stanowiło 39% wszystkich zarejestrowanych zgonów, których było łącznie 320 tys. W kwietniu poprzedniego roku zmarło 235 tys. osób. Jeżeli uznamy, że jedyną przyczyną wzrostu śmiertelności były zachorowania na COVID-19, to oznaczałoby to, że koronawirus powinien spowodować wzrost liczby zgonów, względem poprzedniego roku, o 53%. Na podstawie rozbieżności pomiędzy wzrostem wyliczonym teoretycznie (53%) i wyliczonym na bazie rzeczywistej liczby zgonów (36%) można wywnioskować, że w kwietniu 2020 roku mniej osób zmarło z powodu innych przyczyn niż COVID-19 lub część zgonów zostało bezpodstawnie zakwalifikowane jako COVID-19. Liczbę zgonów ogółem i z powodu COVID-19 obrazuje wykres nr 7.

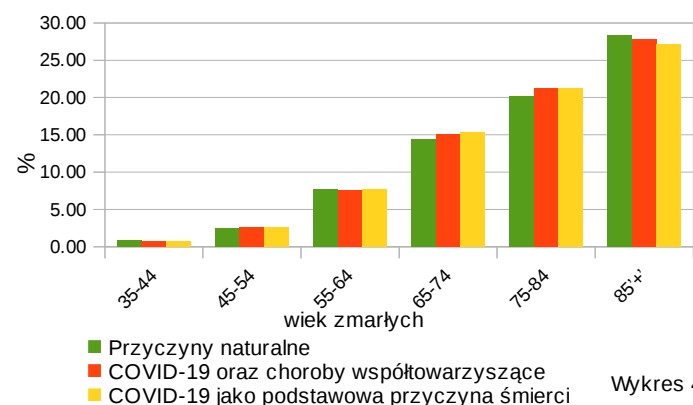


Wykres 7

Ponadto w okresie marca i kwietnia 2020 o około 10% wzrosła liczba zgonów z powodu chorób serca, co może wskazywać, na wzrost stresu wśród społeczeństwa.

#TODO Podsumować analizę danych statystycznych

- [1] https://en.wikipedia.org/wiki/War_economy
- [2] <https://catalog.data.gov/dataset/provisional-covid-19-death-counts-by-sex-age-and-state>
- [3] <https://catalog.data.gov/dataset/monthly-provisional-counts-of-deaths-by-age-group-and-hhs-region-for-select-causes-of-death>
- [4] <https://epidemia-koronawirus.pl/testy-w-polsce-koronawirus>
- [5] <https://data.cdc.gov/Case-Surveillance/United-States-COVID-19-Cases-and-Deaths-by-State-o9mfq-cb36>
- [6] <https://apps.who.int/flumart/Default?ReportNo=10>

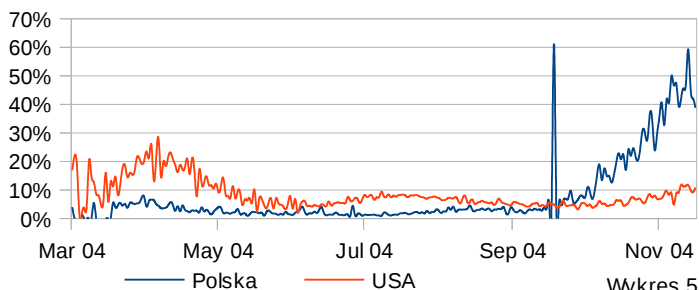


Wykres 4

Dlaczego nie ma epidemii ?

Na dzień 21 listopada 2020 ponad 40% wykonywanych w Polsce testów na COVID-19 zwraca wynik pozytywny [4], co oznacza, że prawie połowa Polaków już przeszła zarażenie i posiada przeciwciała zwalczające tego koronawirusa. Wzrost odporności przeciwko COVID-19 obrazuje wykres nr 5.

W przypadku obywateli USA stosunek osób, które już posiadają odporność na COVID-19 jest znacznie niższy i wynosi około 10%. [5]



Wykres 5

Dlaczego zniknęła grypa ?

Organizacja WHO od 1997 roku prowadzi serwis FluNet [6], dający otwarty dostęp do danych epidemiologicznych i wygodne narzędzia do monitorowania przemieszczania się między krajami wirusów grypy. Zgodnie z wykresem nr 6, szczyt zachorowań na grypę przypada zawsze w okresie zimowym. Jednak w roku 2020, zgodnie z raportami WHO grypa praktycznie przestała występować.