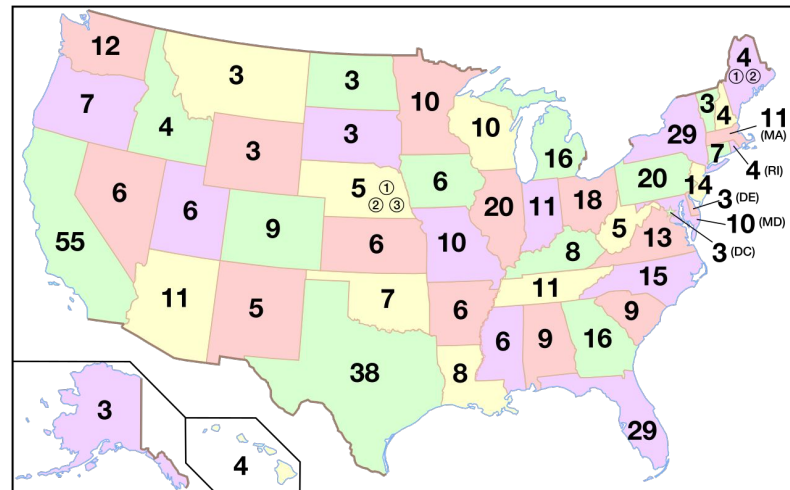

Wybory w USA

— Analiza danych pod kątem
preferencji wyborczych i anomalii —

Jak wyglądają wybory w Ameryce?

W amerykańskim systemie politycznym dominują tylko dwie partie, więc prezydent zawsze należy do jednej z nich. Trump - republikanie (GOP), Biden - demokraci.

O wygranej decyduje kolegium wyborcze - łącznie 538 głosy, zwycięża osoba która ma 270 lub więcej. Kto ma przewagę w danym stanie ten zgarnia wszystkie głosy.



Jak wyglądają wybory w Ameryce?

W Ameryce stany dzielą się na „bezpieczne” oraz „sporne” (inaczej swing states lub battleground states).

Stany “bezpieczne” to te, które regularnie skłaniają się ku jednej partii- są to stany “czerwone”, w których wygranej spodziewają się Republikanie i stany “niebieskie”- popierające Demokratów.

Gubernator jest najwyższym urzędnikiem wykonawczym w danym stanie. Ma kluczową rolę w kształtowaniu polityki stanowej oraz reprezentuje swój stan na arenie krajowej i międzynarodowej. Jest wybierany w wyborach bezpośrednich- obywatele danego stanu oddają głos na swojego kandydata. Kadencja gubernatora trwa 4 lata, jednak wybory odbywają się w systemie rotacyjnym- co roku dla wybranej części stanów.

Hipotezy i anomalie



Hipotezy:

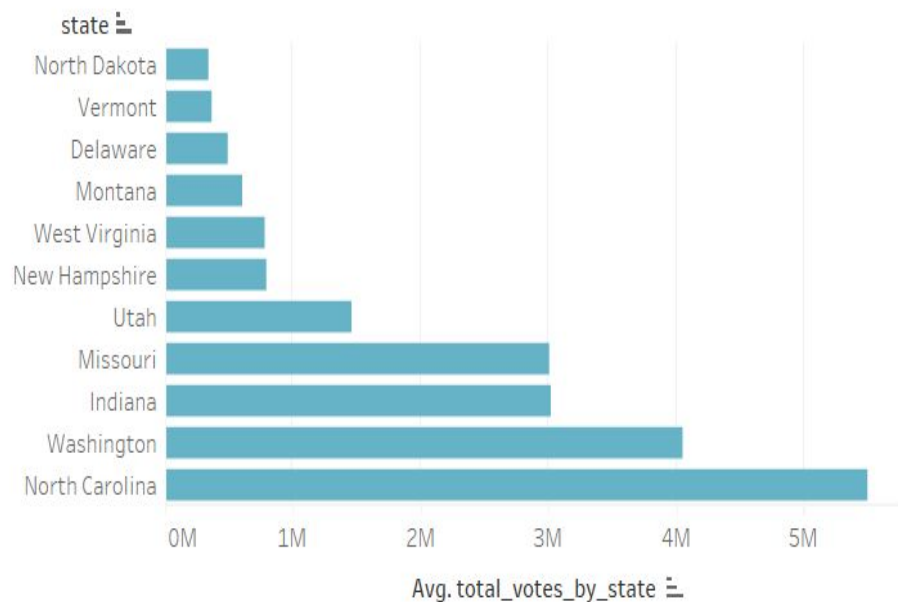
1. W stanach spornych było najwięcej nieważnych głosów (ponad 1000).
2. Donald Trump otrzymał więcej nieważnych głosów.
3. Joe Biden uzyskał więcej głosów od osób ze zróżnicowanych grup etnicznych.

Założenia:

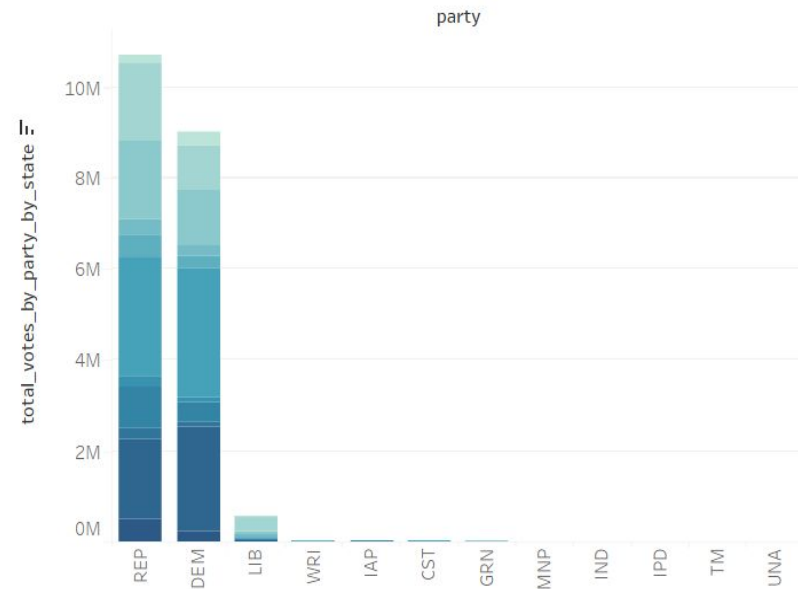
- przyglądamy się wyborom prezydenckim i na gubernatorów,
- current votes - ważne głosy; total votes - wszystkie; czasem total votes jest mniej, co wygląda na błąd; $\text{current votes} / \text{total votes}$ nie zawsze jest równe % ważnych głosów.

Wybory gubernatorskie w 2020 roku

Liczba głosów oddanych w danych stanie



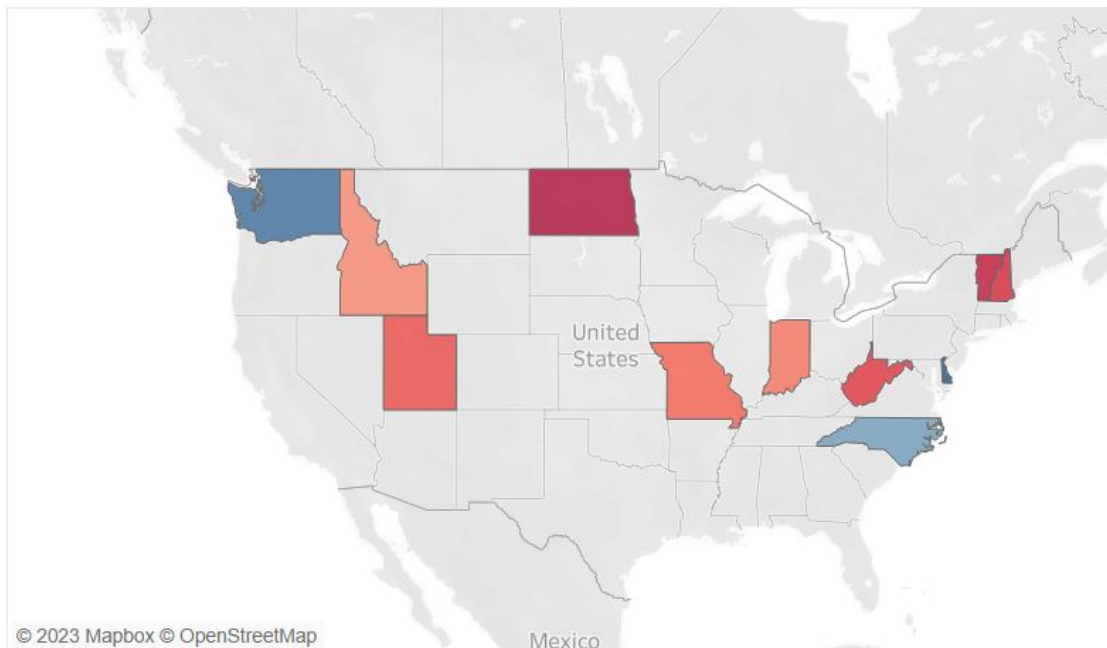
Liczba głosów dla każdej partii



W wyborach na gubernatorów brało udział 11 stanów, ze względu na system rotacyjny oraz 12 partii.

Wybory gubernatorskie w 2020 roku

Procentowy podział głosów na partie republikańską i demokratyczną w poszczególnych stanach



Wygrani

state	candidate	party
Delaware	John Carney	DEM
Indiana	Eric Holcomb	REP
Missouri	Mike Parson	REP
Montana	Greg Gianforte	REP
New Hampshire	Chris Sununu	REP
North Carolina	Roy Cooper	DEM
North Dakota	Doug Burgum	REP
Utah	Spencer Cox	REP
Vermont	Phil Scott	REP
Washington	Jay Inslee	DEM
West Virginia	Jim Justice	REP

Party

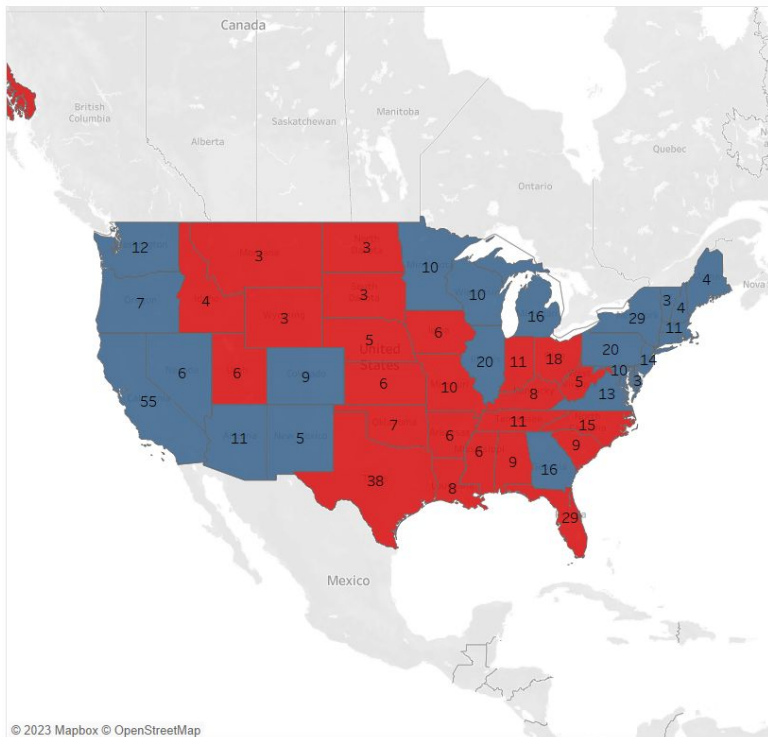
DEM
REP



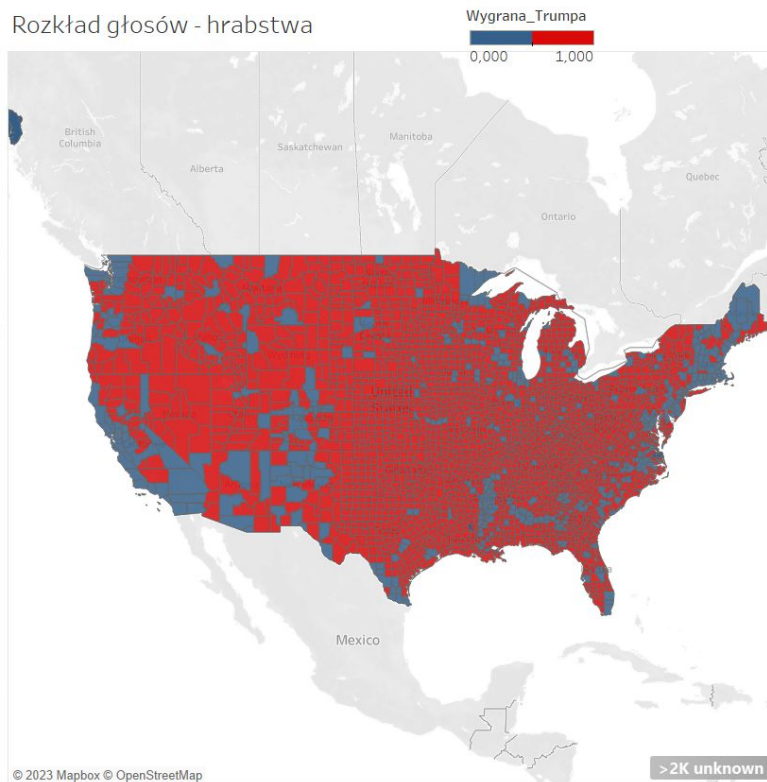
Republikanie wygrali łącznie w 8. stanach, a Demokraci w 3.

Wybory prezydenckie

Rozkład głosów - stany



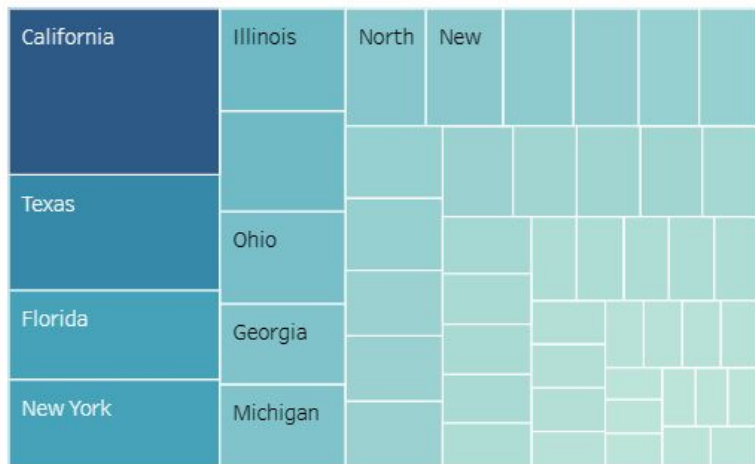
Rozkład głosów - hrabstwa



Donald Trump wygrał w większej ilości hrabstw, ale przegrał na poziomie stanowym.

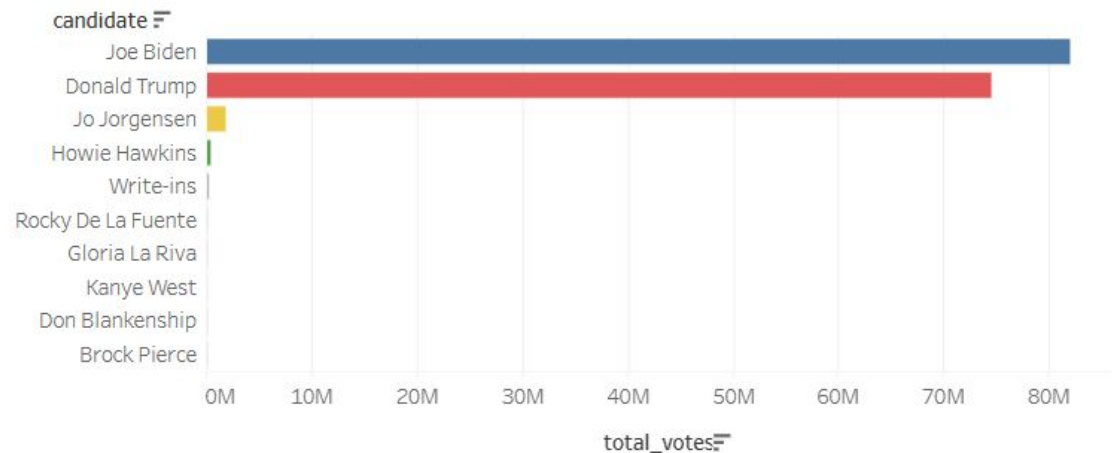
Prezydenci- statystyki

Liczba głosów elektorskich dla danego stanu



W stanach z największą liczbą głosów elektorskich (tzw. gorących stanach) toczyły się największe walki o wygraną.

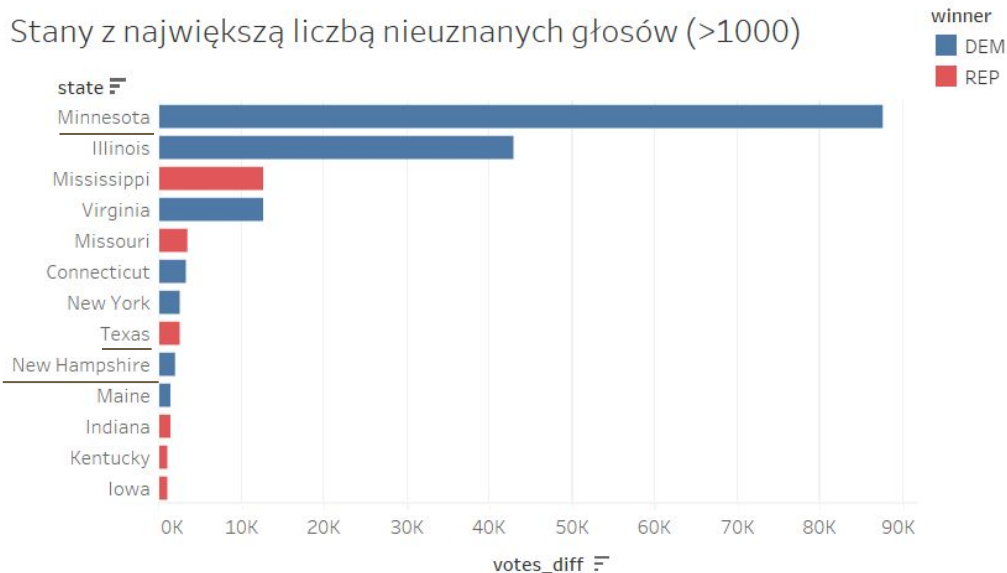
Kandydaci z największą liczbą głosów (do 10)



W wyborach wzięło udział 36 kandydatów. Łączny udział w głosach wszystkich przeciwników Joego Bidena i Donalda Trumpa wyniósł niecałe 1,8%.

Anomalie w wyborach Prezydenckich

Stany z największą liczbą nieuznanych głosów (>1000)

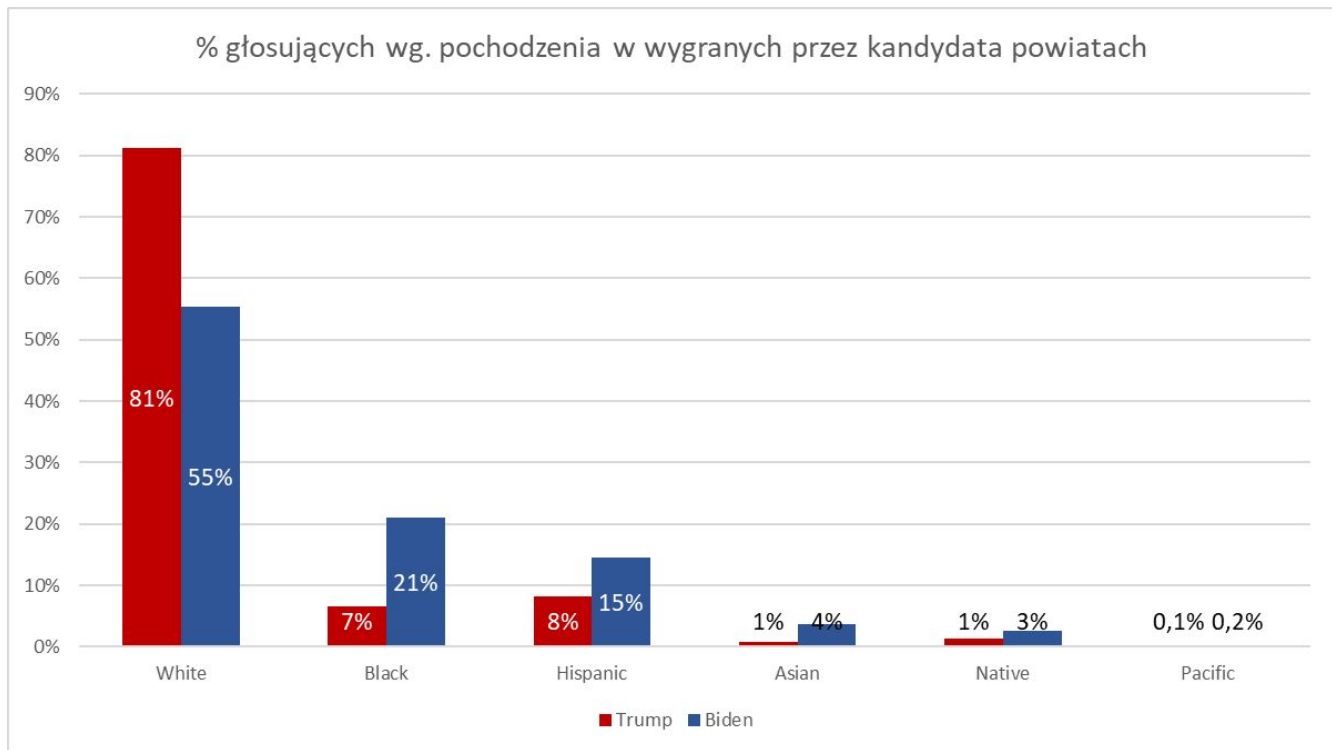


Procent uznanych głosów w spornych stanach

state	avg_pct	winner	
Arizona	100	DEM	DEM
Florida	100	REP	REP
Georgia	100	DEM	DEM
Michigan	100	DEM	DEM
Nevada	100	DEM	DEM
North Carolina	100	REP	REP
Pennsylvania	100	DEM	DEM
Wisconsin	100	DEM	DEM
Texas	99.8	REP	REP
New Hampshire	99.7	DEM	DEM
Minnesota	95.4	DEM	DEM

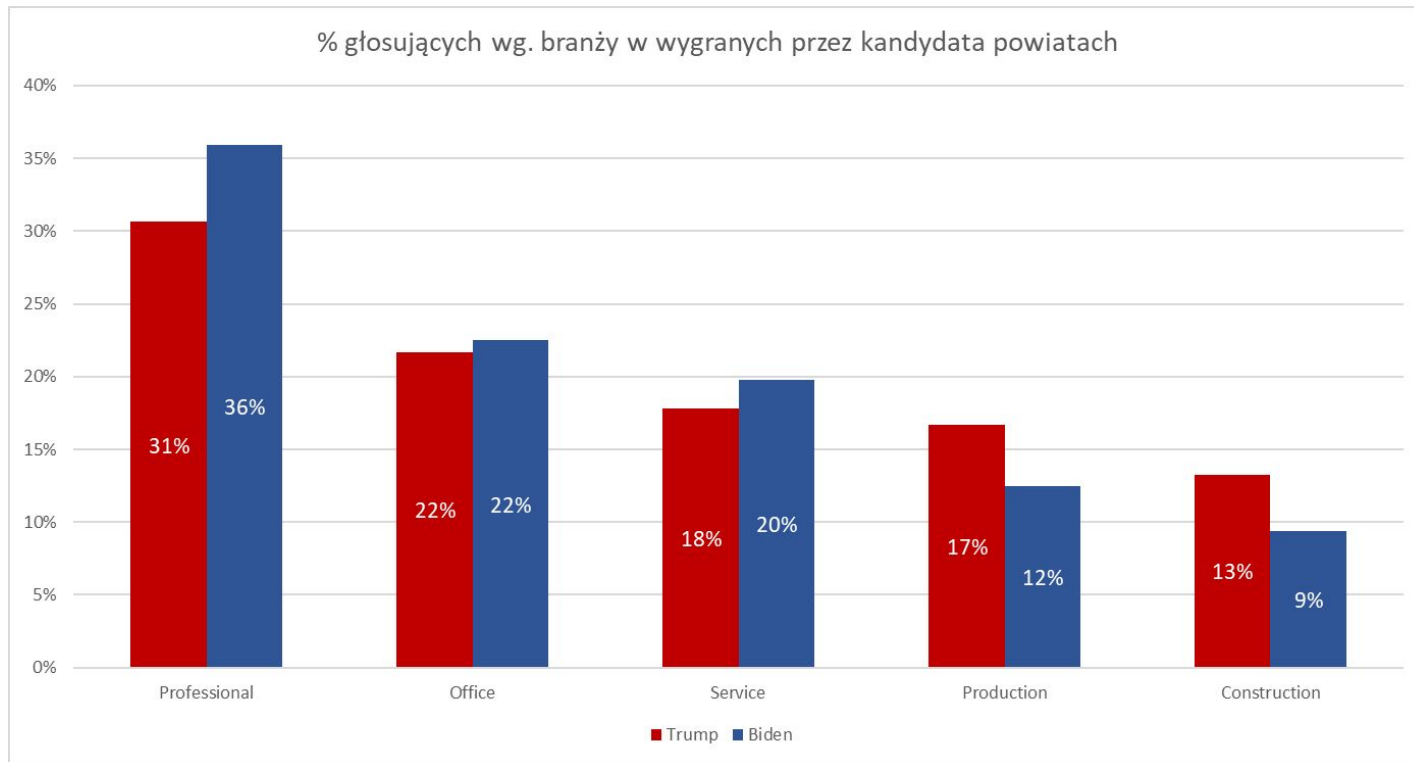
Wśród stanów z największą liczbą nieuznanych głosów (>1000), znalazły się trzy z tzw. “swing states”, które łącznie dysponują liczbą 52. głosów.

Demografia wyborców



Obszary z większą różnorodnością rasową (Black, Hispanic, Asian, Native, Pacific) są bardziej przychylne Bidenowi. Trump cieszy się większą popularnością wśród białych.

Demografia wyborców



Trump wygrywa w obszarach, w których większy udział ma branża produkcyjna i budowlana, natomiast Biden przoduje w środowisku korporacyjnym, takim jak usługi profesjonalne, biura i usługi.

Wnioski



Hipoteza nr 1

W stanach spornych było najwięcej nieważnych głosów.

Na 13 stanów z największą liczbą nieważnych głosów (ponad 1000), znalazło się 3 z 11 spornych stanów, były to: Minnesota, Texas i New Hampshire. Największe rozbieżności pojawiły się w Minnesocie (10 głosów elektorskich), gdzie odsetek uznanych głosów wyniósł 95,4%. W New Hampshire, dysponującym 4. głosami elektorskimi, 0,3% głosów było nieważnych, a w Teksasie, posiadającym aż 38 głosów - 0,2%.

Wnioski



Hipoteza 2

Donald Trump otrzymał najwięcej nieważnych głosów.

Należy pamiętać, że wybory w 2020 roku były utrudnione ze względu na trwającą pandemię, co wpłynęło na wydłużony czas liczenia i sprawdzania głosów. Przegrany kandydat, Donald Trump, próbował wykorzystać tę niecodzienną sytuację na swoją korzyść, szerząc tezy o rzekomym sfałszowaniu wyborów. Niemniej jednak, pomimo trudnych okoliczności, liczba głosów uznanych za nieważne w żadnym stanie nie przekroczyła 5%, a średnia liczba głosów ważnych dla wszystkich stanów wyniosła aż 99,5%.

Wnioski



Hipoteza 2

Joe Biden uzyskał więcej głosów od osób ze zróżnicowanych grup etnicznych.

Trump cieszy się większą popularnością w hrabstwach, gdzie dominują osoby o białym kolorze skóry (81% w stosunku do 55% kandydata Demokratów). Joe Biden zdobył przewagę w hrabstwach charakteryzujących się większą różnorodnością etniczną. Wygrał w miejscach, w których 21% to osoby czarnoskóre, a 15% to osoby hiszpańskiego pochodzenia (w porównaniu do odpowiednio, 7% i 8% w lokalizacjach, gdzie dominował Donald Trump). Różnica w przypadku osób pochodzenia azjatyckiego i rdzennych mieszkańców to, odpowiednio, 3 i 2 punkty procentowe na korzyść Bidena.

Propozycje działań biznesowych

Potencjalne działania by zwiększyć szanse w przyszłych wyborach.

Biden

- Zaangażowanie białych wyborców.
- Uderzenie w elektorat z branż produkcyjnych i budowlanych.
- Przeanalizowanie i skorygowanie strategii ekonomicznej tak, aby przynosiła korzyści nie tylko dla klasy średniej, ale także dla osób o niskich dochodach.
- Utrzymać poziom głosów otrzymanych w "swing states".

Trump

- Zaangażowanie innych niż białych wyborców.
- Pozyskanie elektoratu z branż korporacyjnych.
- Prowadzenie polityki ekonomicznej, która Uwzględnia potrzeby wszystkich Amerykanów, nie tylko tych na górze drabiny ekonomicznej.
- Dołożyć starań w walce o głosy "swing states".

Dziękujemy za uwagę

