

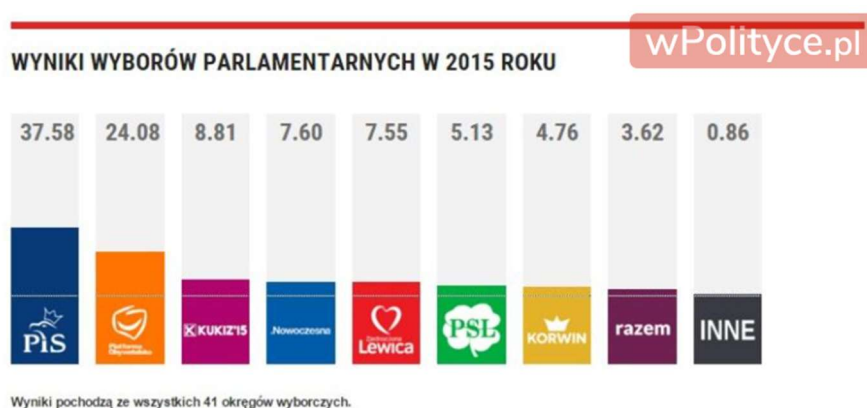
PRACA DOMOWA 4 - wyniki ostatnich 3 wyborów parlamentarnych

1. Poprawiane wykresy

1.1. Wyniki wyborów parlamentarnych w 2015 roku

Wysokość słupków jest bardzo zaburzona, wystarczy porównać chociażby wynik Ugrupowania Kukiz15 i Lewicy z wynikiem Prawa i Sprawiedliwości. Słupki tej ostatniej partii powinien być ponad 4 razy wyższy od wspomnianych wcześniej, a oczywiście tak nie jest. Takie samo zaburzenie jest z pozostałymi słupkami. Spowodowane jest to prawdopodobnie tym (nigdzie nie jest to opisane), że „faktyczne słupki” zaczynają się dopiero od mało widocznej cienkiej białej linii mającej grać rolę osi $y = 0$. Pozostawione poniżej jej kawałki słupków to tylko miejsce na logo ugrupowania, co bardzo zaburza odbiór wyników.

<https://wpolityce.pl/polityka/269634-prawo-i-sprawiedliwosc-wygrywa-wybory-parlamentarne-exit-poll-pis-bedzie-rzadzilo-samodzielnie-relacja-minuta-po-minucie?strona=2>



1.2. Wyniki wyborów parlamentarnych z 2019 roku (wg sondażu exit poll)

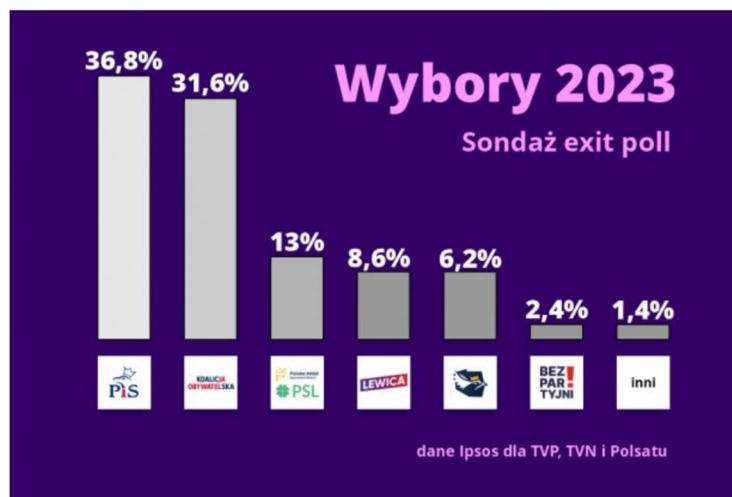
W tym wykresie pojawia się podobny problem jak powyżej, czyli wysokość słupków nie jest proporcjonalna do wartości, na przykład słupki o wartości 11,9% ma wysokość wyższą niż połowa słupka o wartości 27,4%. Zaburzenie to może mieć podobny powód jak wyżej jednak tutaj nawet nie ma żadnej linii reprezentującej poprawną oś $y = 0$.



<https://natemat.pl/287351,kto-wygral-wybory-2019-tu-znajdziesz-wyniki-wyborow>

1.3. Wyniki wyborów parlamentarnych w 2023 roku

Na tym wykresie łatwo zauważyć, że słupki dla danych różniących się o 2,4 pkt. proc. są tej samej wysokości. Może być to bardzo mylące dla czytelnika, zwłaszcza dlatego, że wartość następnego słupka (dla Bezpartyjnych) jest dokładnie taka sama jaka powinna być różnica między wskazanymi słupkami.



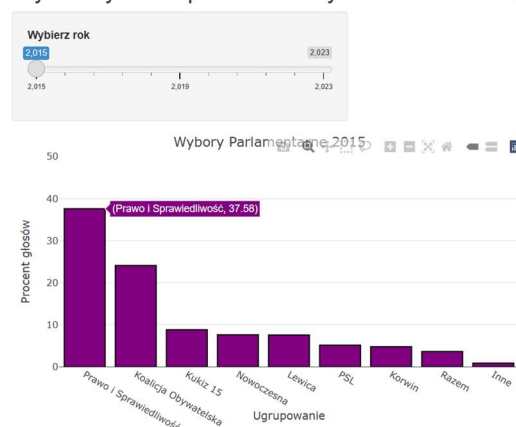
<https://istotne.pl/boleslawiec/wiadomosc/Td6/sa-sondazowe-wyniki-wyborow>

2. POPRAWIONE WYKRESY

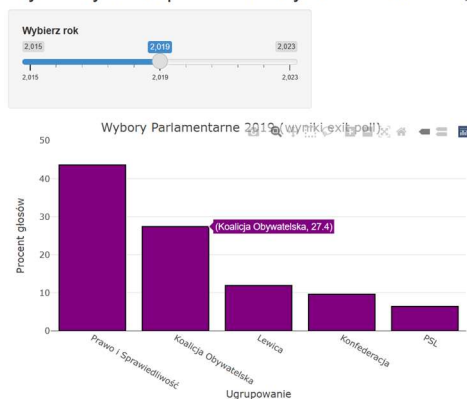
Poprawione wykresy przedstawiłam za pomocą plotly z możliwością wyboru roku z jakiego chce się otrzymać wyniki wyborów parlamentarnych.

Wykresy mają poprawnie opisane osie, mają odpowiedni tytuł, a przede wszystkim odpowiednią wysokość słupków i dobrze usytuowaną os OX. Po najechnięciu na odpowiedni słupek pojawia się dokładny wynik. Wykresy zostały przedstawione za pomocą aplikacji shiny.

Wyniki wyborów parlamentarnych w latach 2015, 2019, 2023



Wyniki wyborów parlamentarnych w latach 2015, 2019, 2023



Wyniki wyborów parlamentarnych w latach 2015, 2019, 2023

