

# Analiza powiatów w 2013 roku ze względu na liczbę żłobków w Polsce.

Dominika Mierziak, nr indeksu: 114227, GC07, St. stacj., rok 1, MSG, WGM

## OPIS ZBIORU DANYCH

Dane z kategorii „Ochrona zdrowia i opieka społeczna”, grupa „żłobki”, podkategoria „żłobki i kluby dziecięce”. Opracowane własne na podstawie danych Bank Danych Lokalnych (<https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start>).

**Populacja:** Powiaty w Polsce w 2013 roku

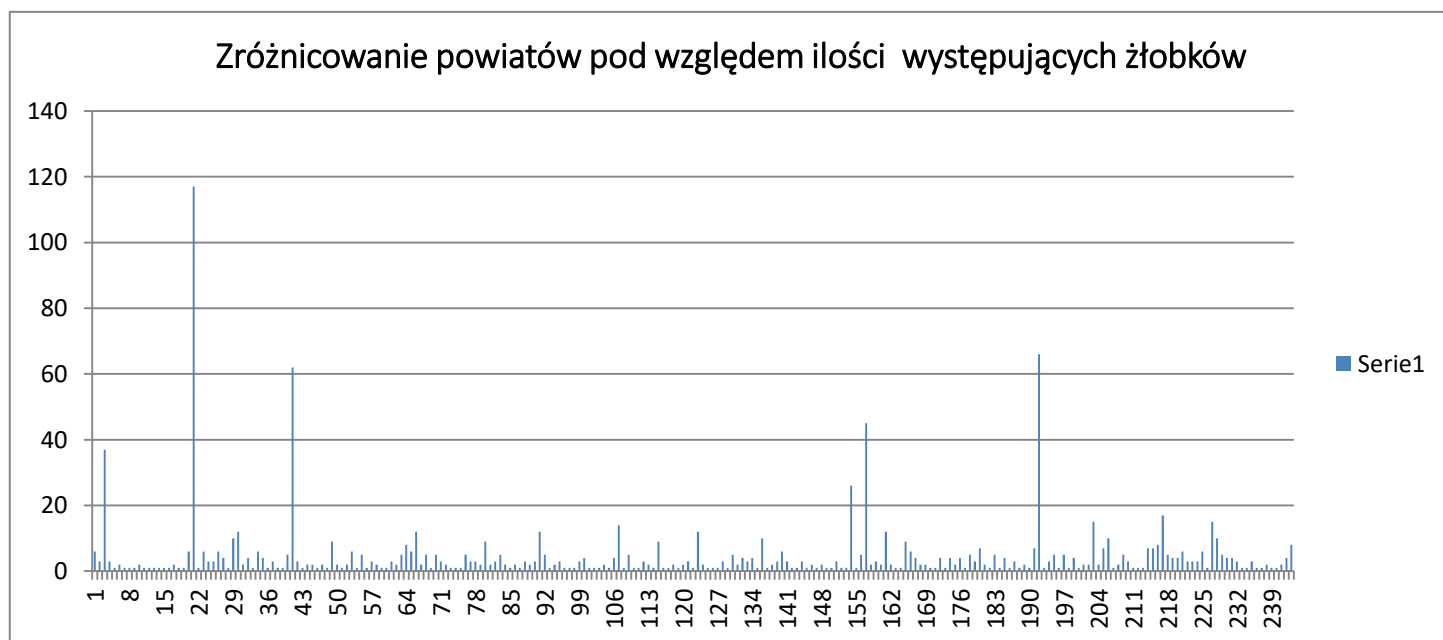
**Jednostka:** Powiat

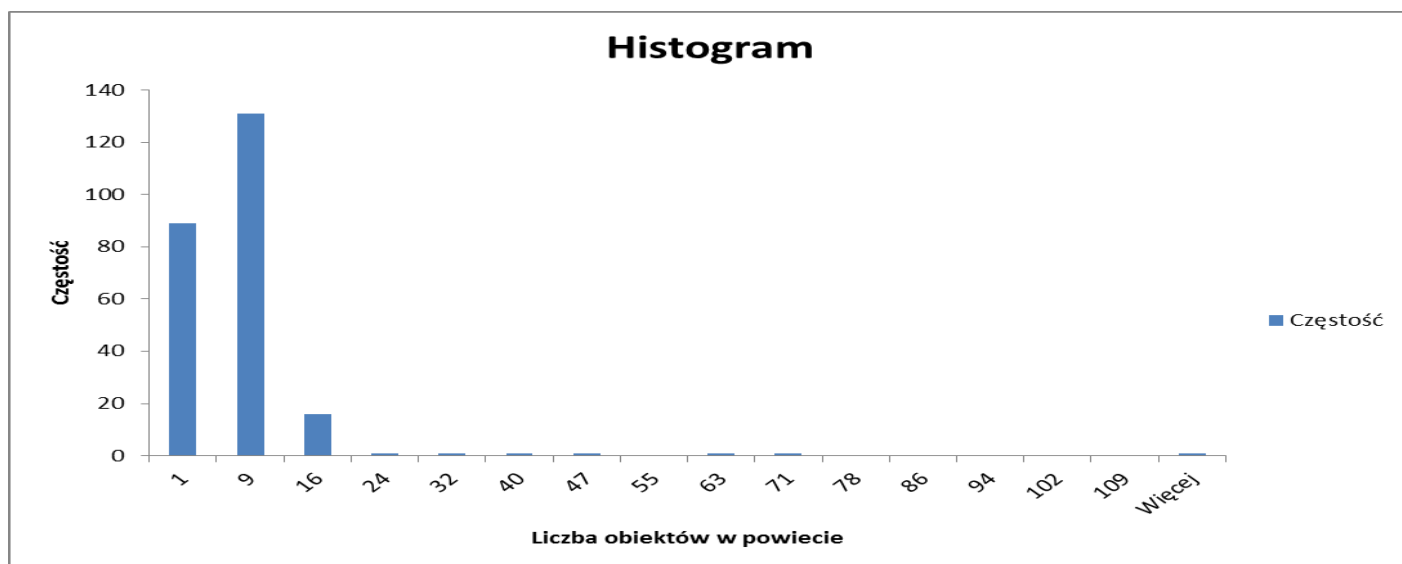
**Cechy stałe:** powiat, jednostka administracyjna w Polsce, rok 2013

**Cechy zmienne (które Państwo badają):** liczba placówek (żłobków/oddziałów) wykazana według stanu na 31 grudnia.

## WIZUALNA ANALIZA DANYCH

Na poniższym wykresie widać bardzo duże zróżnicowanie liczby żłobków występujących w powiatach. Największa liczba żłobków występuje w powiecie m. st. Warszawa, z liczbą 117 żłobków. Na drugim miejscu, z liczbą 66 żłobków znalazł się powiat m. Wrocław. Najczęściej w powiecie istnieje tylko 1 żłobek.





Na histogramie zauważalne jest, iż najczęściej w powiecie liczba żłobków nie przekracza 9.

## STATYSTYKI OPISOWE

<i><b>MIARY KLASYCZNE</b></i>		<i><b>INTERPRETACJA</b></i>
LICZNIK	<b>243,00</b>	LICZNIK jest równy <b>243</b> co oznacza, że analizie poddano 243 powiaty.
MINIMUM	<b>1,00</b>	MINIMUM jest równe <b>1</b> , co oznacza, że najmniejsza liczba żłobków w powiecie wynosi 1.
MAXIMUM	<b>117,00</b>	MAKSIMUM jest równe <b>117</b> , co oznacza, że największa liczba żłobków w powiecie wynosi 117.
ZAKRES	<b>116,00</b>	ZAKRES wynosi <b>116</b> , oznacza to, że im większy jest zakres, tym większe jest rozproszenie wyniku wokół średniej.
ŚREDNIA	<b>4,58</b>	ŚREDNIA liczba żłobków w Polsce w roku 2013 wynosiła <b>4,58</b> .
ODCHYLENIE STANDARDOWE	<b>10,24</b>	ODCHYLENIE STANDARDOWE wynosi <b>10,24</b> co oznacza, że liczba żłobków odchyłała się przeciętnie od średniej o ok. 10,24 placówki.
VX	<b>224%</b>	WSPÓŁCZYNNIK ZMIENNOŚCI równa się <b>224 %</b> co oznacza, że liczba żłobków odchyłała się przeciętnie od średniej o 224 %.
XTYP	<b>-5,67 14,82</b>	TYPOWY OBSZAR ZMIENNOŚCI mieści się w przedziale <b>5,67 &lt; X<sub>typ</sub> &lt; 14,82</b> .
KURTOZA	<b>69,71</b>	KURTOZA wynosi <b>69,71</b> i jest większa od zera, co oznacza, że mamy do czynienia z rozkładem leptokurtycznym (wysmukłym). Wskazuje nam, jak wiele wyników jest zbliżonych do średniej.
SKOŚNOŚĆ	<b>7,58</b>	SKOŚNOŚĆ wynosi <b>7,58</b> , współczynnik skośności jest większy od „0” świadczy to o tym, że rozkład jest prawoskośny (dodatnioskośny).

<i><b>MIARY POZYCYJNE</b></i>		<i><b>INTERPRETACJA</b></i>
<b>Q1</b>	<b>1</b>	<b>KWARTYL 1</b> jest równy <b>1</b> , oznacza to, że w Polsce w 2013 roku w 25% powiatów był 1 żłobek lub mniej, a w 75 % powiatów 1 żłobek lub więcej.
<b>Q2 (MEDIANA)</b>	<b>2</b>	<b>KWARTYL 2 (MEDIANA)</b> jest równa <b>2</b> . Oznacza to, że w 2013 roku w Polsce w 50 % powiatów istniały 2 żłobki lub mniej, a w 50% powiatów 2 żłobki lub więcej.
<b>Q3</b>	<b>4</b>	<b>KWARTYL 3</b> wynosi <b>4</b> . Oznacza to, że w 75% powiatów w 2013 roku istniały 4 żłobki lub mniej, a w 25 % powiatów 4 żłobki lub więcej.
<b>Q</b>	<b>1,50</b>	Odchylenie ćwiartkowe wynosi 1,5. Oznacza to, że przeciętna liczba żłobków odchyła się od mediany o 1,5.
<b>VQ</b>	<b>75%</b>	<b>POZYCYJNY WSPÓŁCZYNNIK ZMIENNOŚCI</b> wynosi <b>75 %</b> . Oznacza to, że powiaty w Polsce są bardzo zróżnicowane pod względem liczby istniejących na ich terenie żłobków.
<b>AQ</b>	<b>0,67</b>	<b>POZYCYJNY WSPÓŁCZYNNIK ASYMETRII</b> wynosi <b>0,67</b> . Występuje tu asymetria prawostronna ( $AQ > 0$ ). Oznacza to, że liczba żłobków jest większa od mediany.
<b>DOMINANTA</b>	<b>1 89</b>	<b>DOMINANTA</b> jest równa <b>1</b> . Oznacza to, że najczęściej w powiecie jest tylko 1 żłobek. Ilość ta występuje w 89 powiatach.

## PODSUMOWANIE

W tym przypadku stosowanie miar pozycyjnych nie jest korzystne, gdyż powiaty pod względem liczby żłobków są bardzo zróżnicowane. Przykładowo, Q2 ukazuje, że w 50 % powiatów były 2 żłobki lub mniej, bądź w 50 % w lub więcej. Te dane nie są zbyt dokładne, gdyż najbardziej powtarzalną liczbą żłobków jest 1.