

# Schemat doboru próby w sondażu polskim

Zbigniew Marczewski  
CBOS

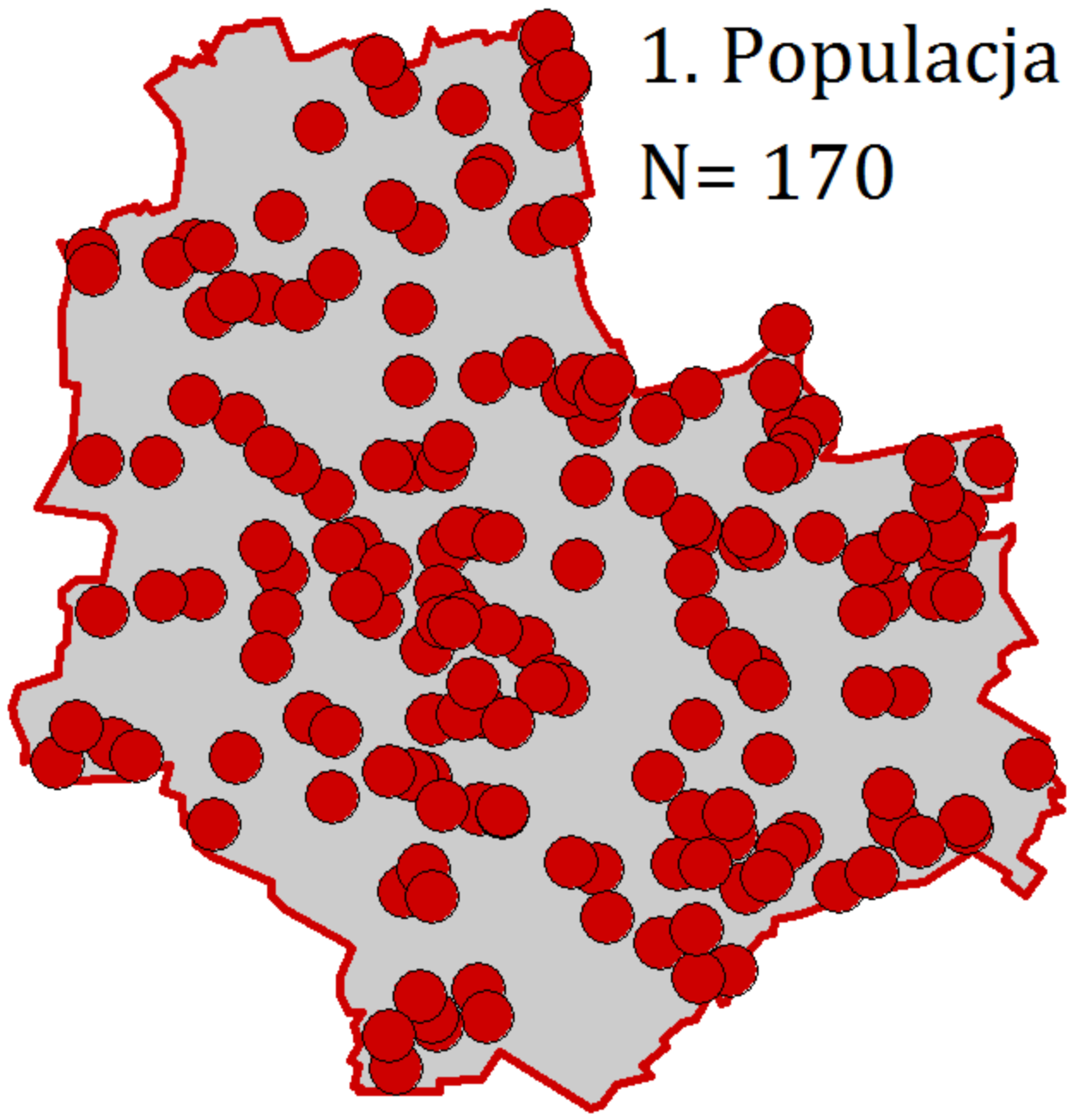


- Schemat doboru próby
  1. Populacja i operat losowania
  2. Warstwy
  3. Alokacja próby
  4. Losowanie
- Przykłady badań:
  1. Europejski Sondaż Społeczny
  2. PISA
  3. Diagnoza Społeczna



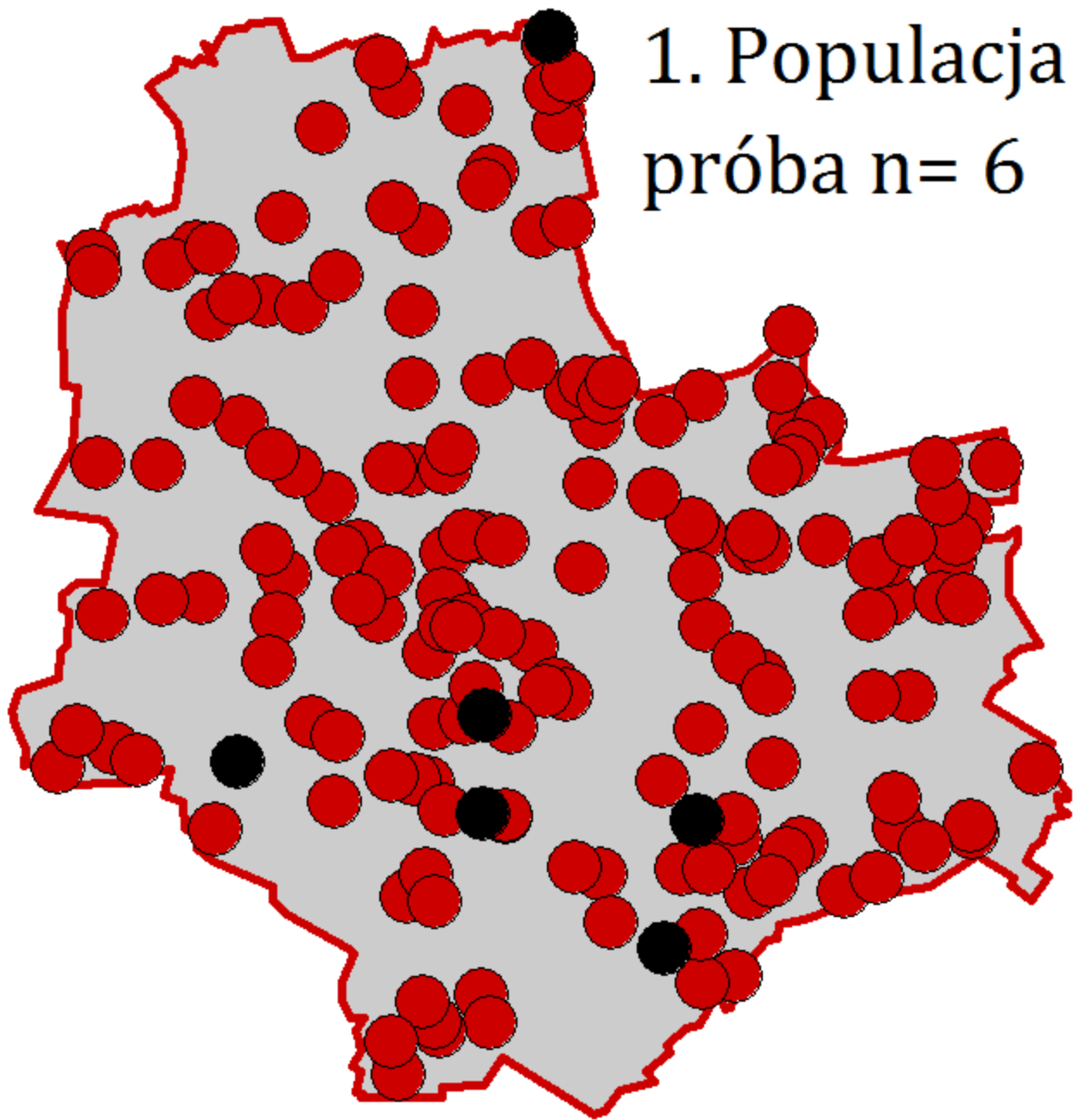
1. Populacja





1. Populacja

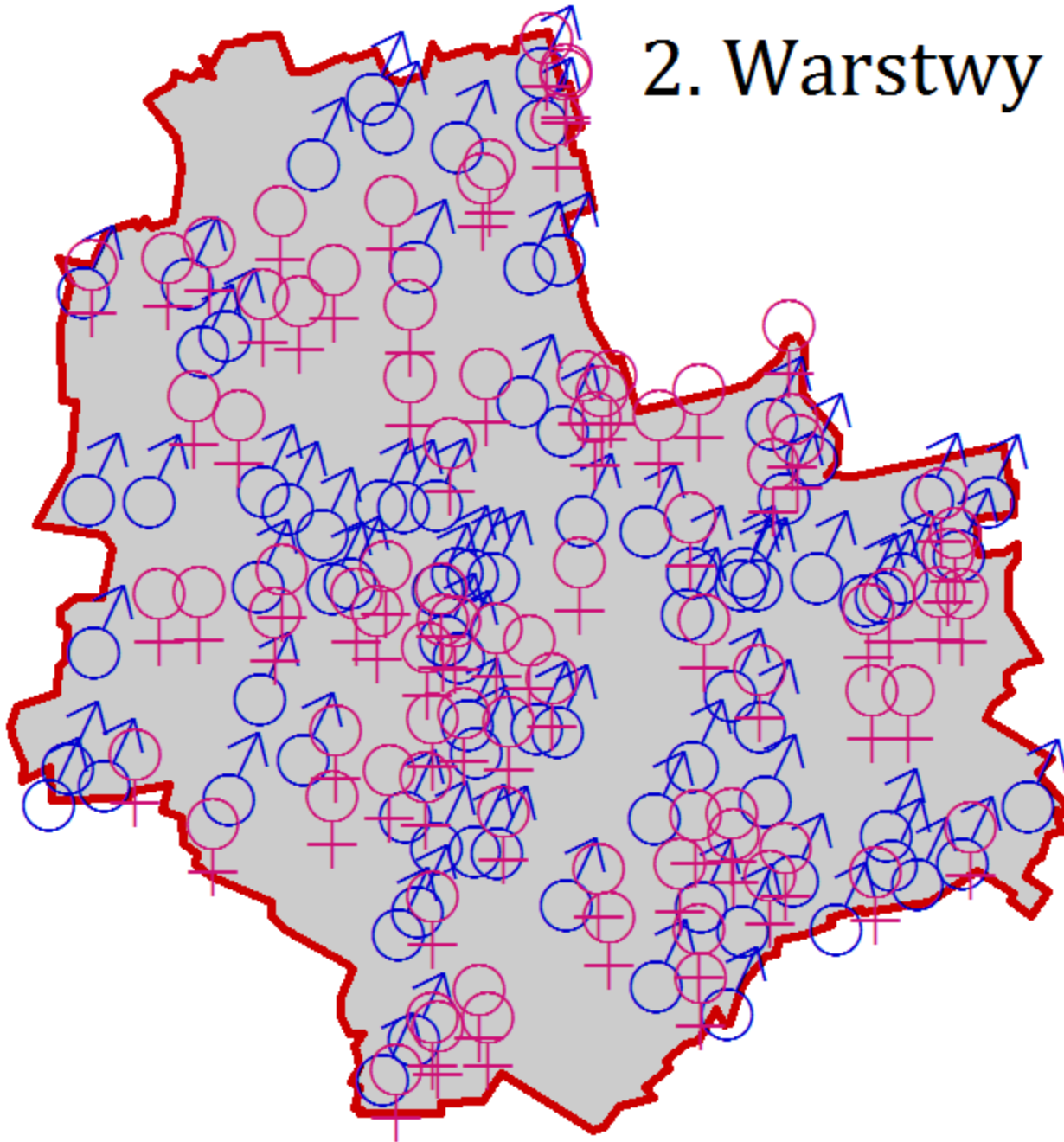
N= 170



1. Populacja  
próba  $n=6$

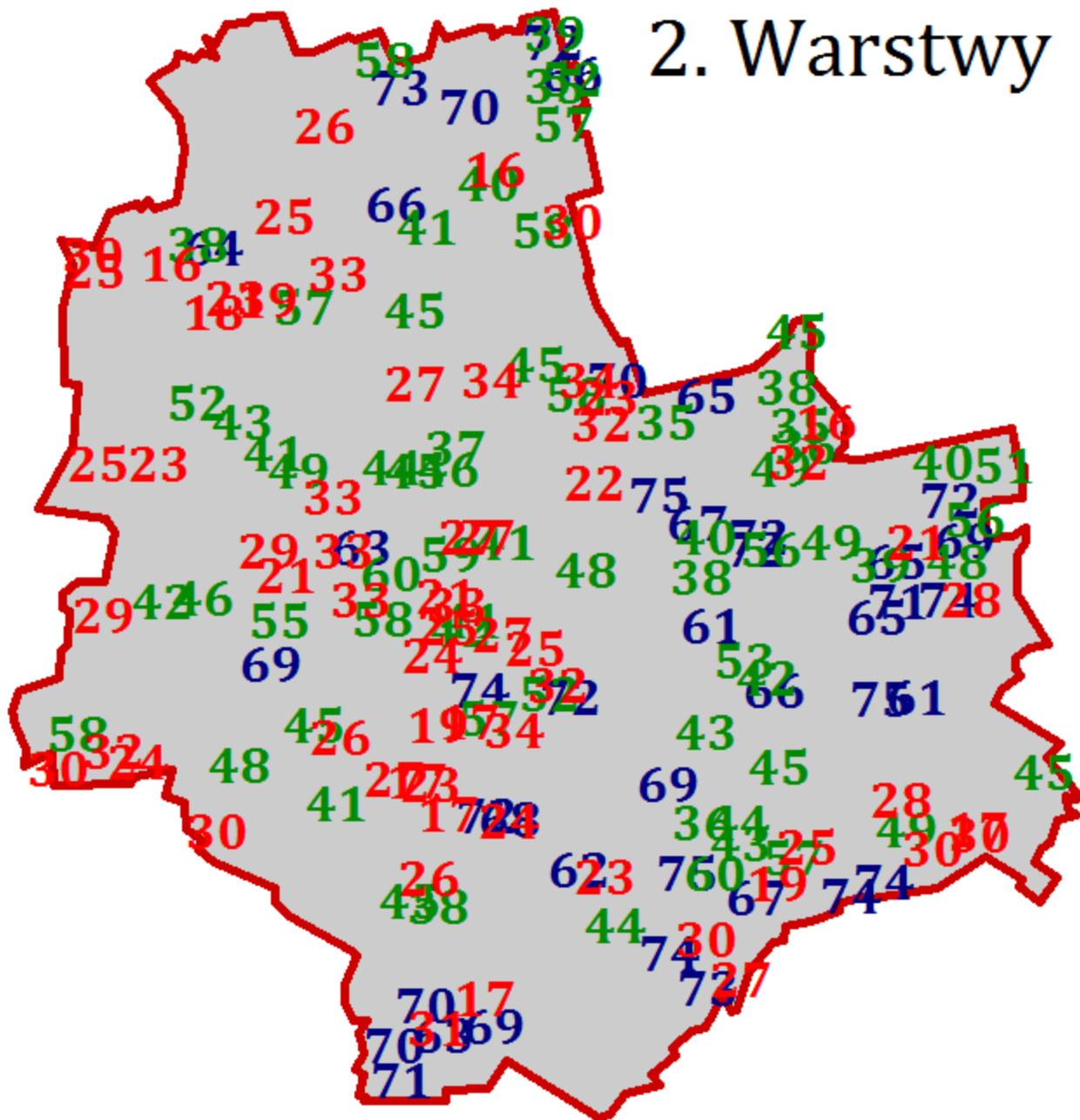


## 2. Warstwy

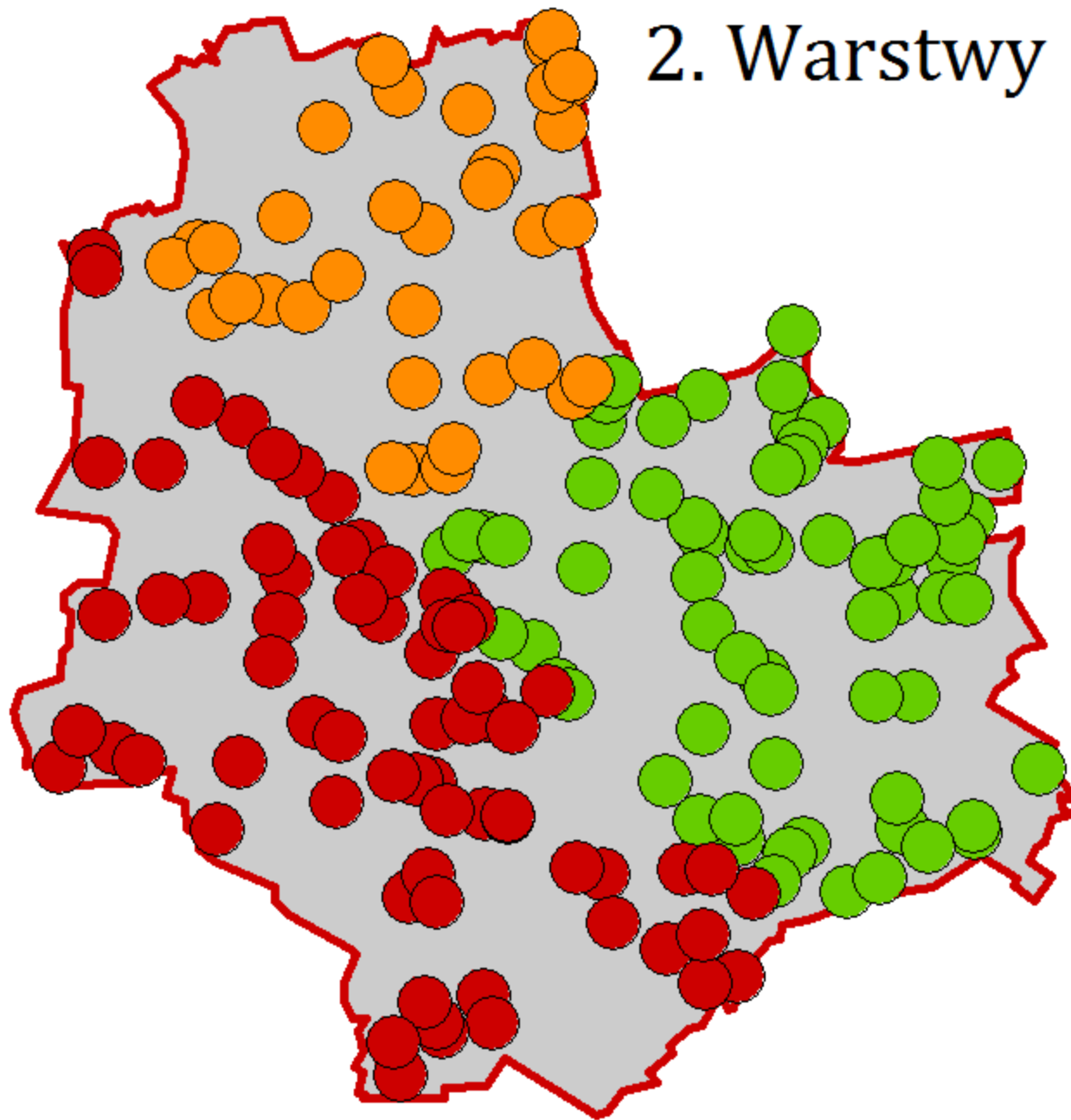




## 2. Warstwy



## 2. Warstwy





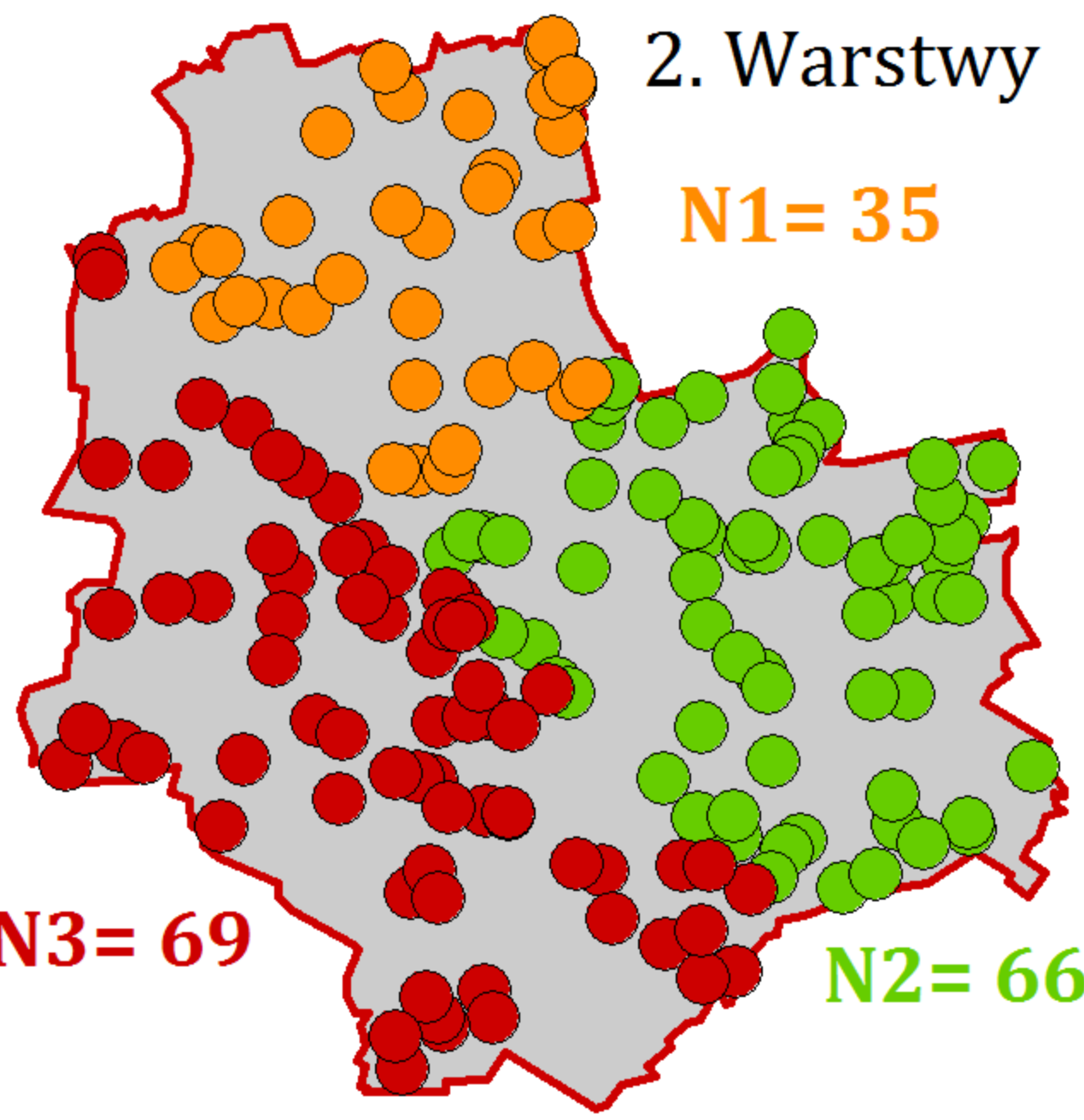


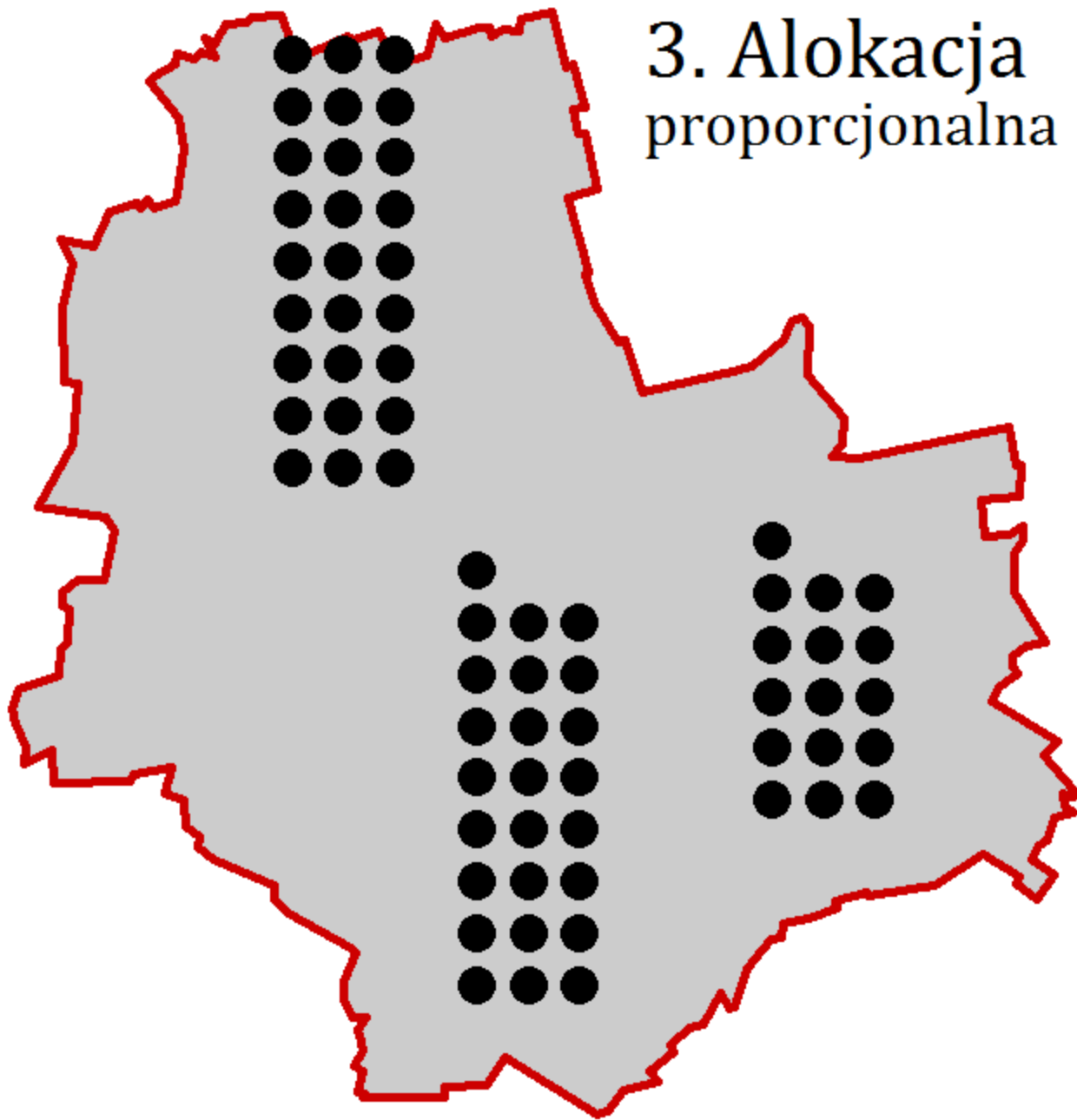
## 2. Warstwy

**N1= 35**

**N3= 69**

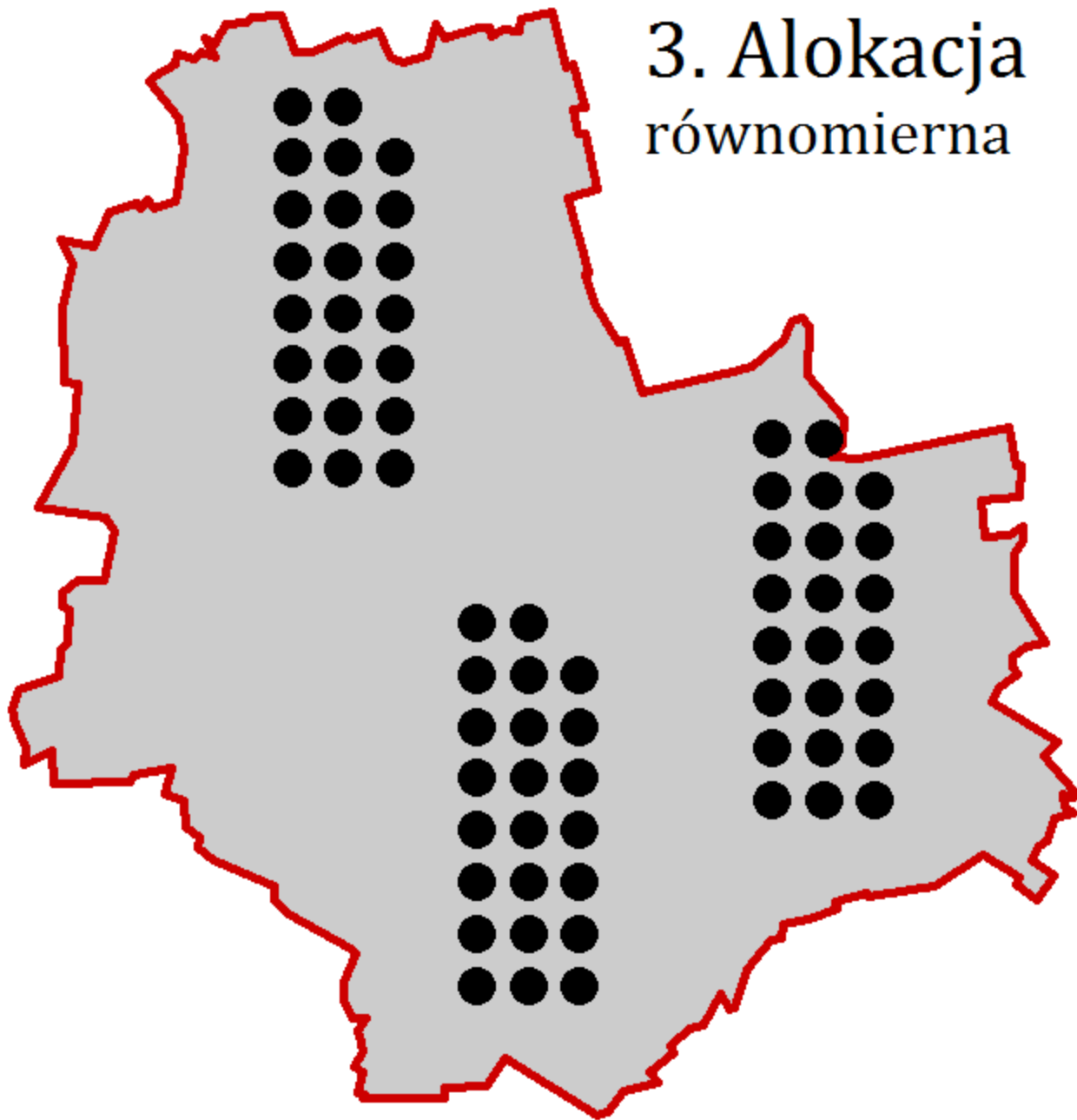
**N2= 66**





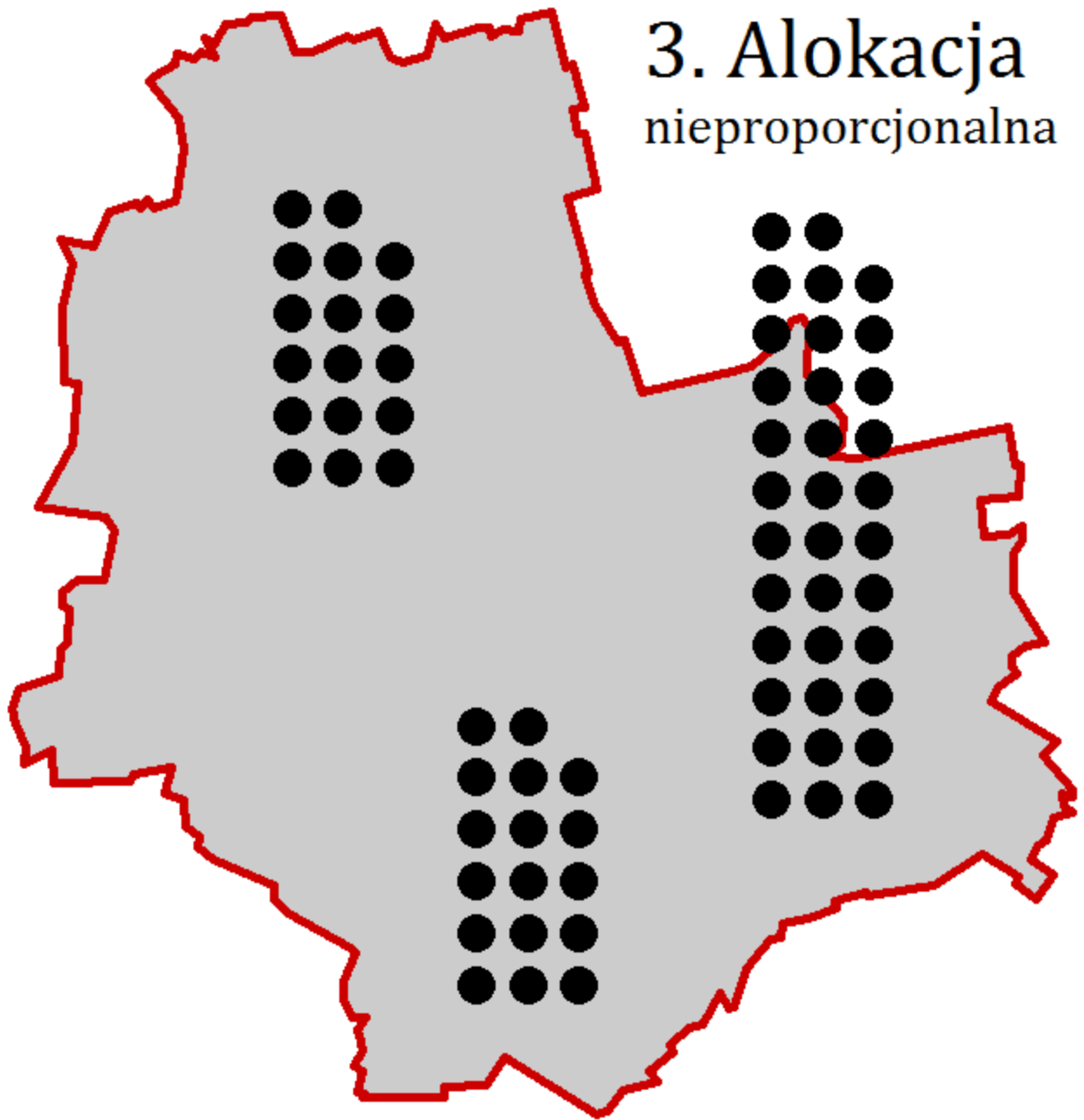
### 3. Alokacja proporcjonalna

### 3. Alokacja równomierna

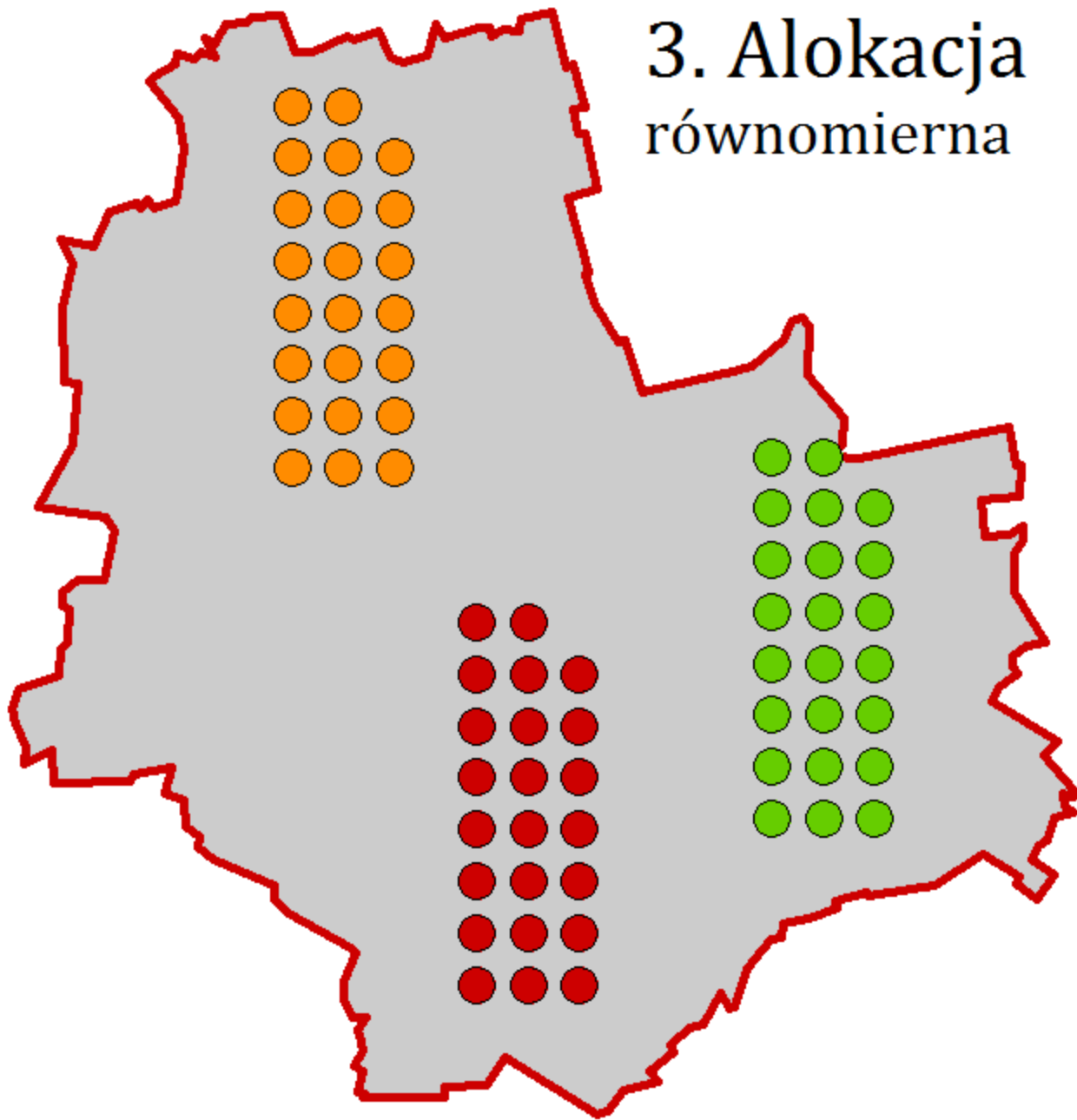




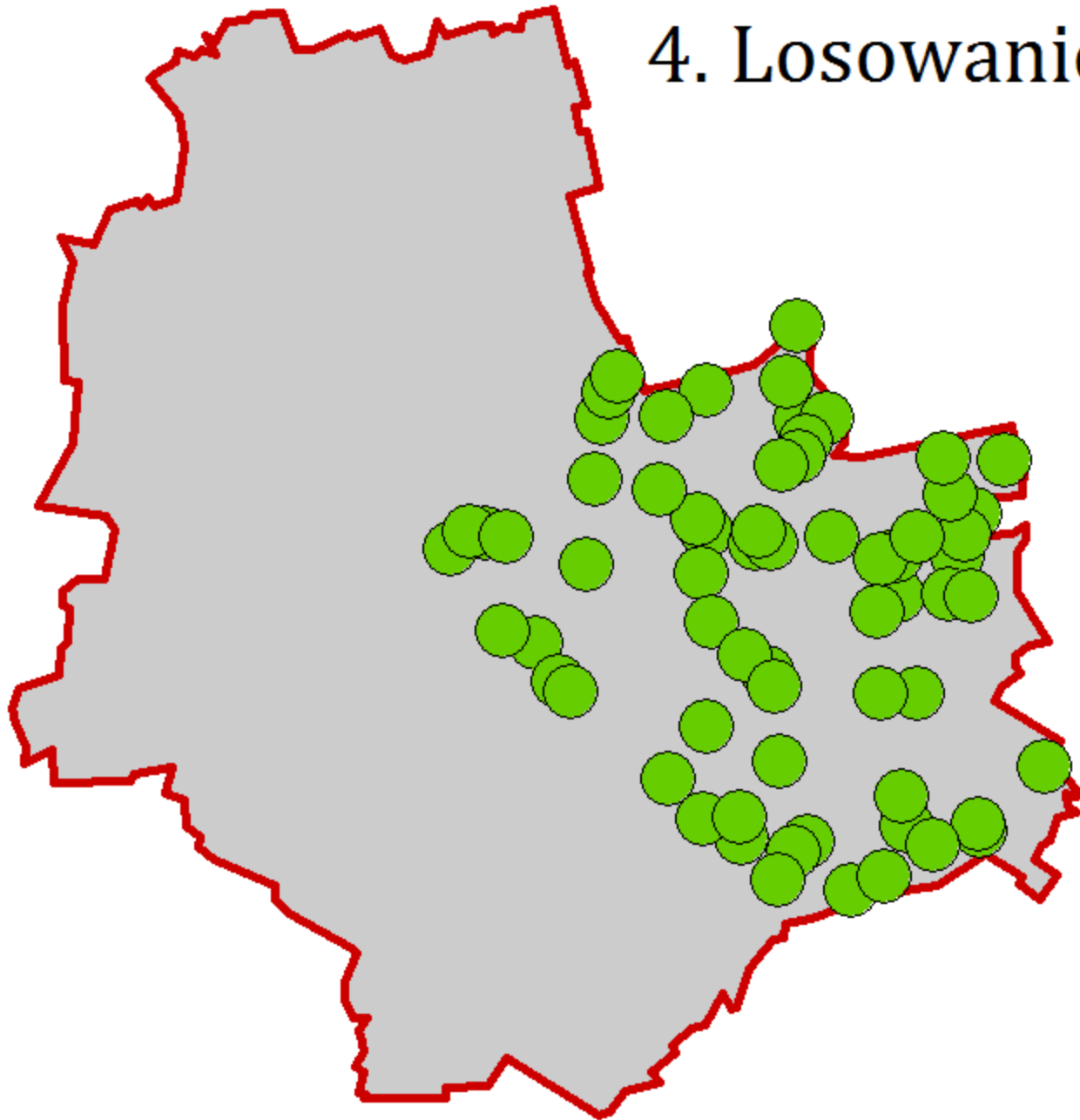
### 3. Alokacja nieproporcjonalna



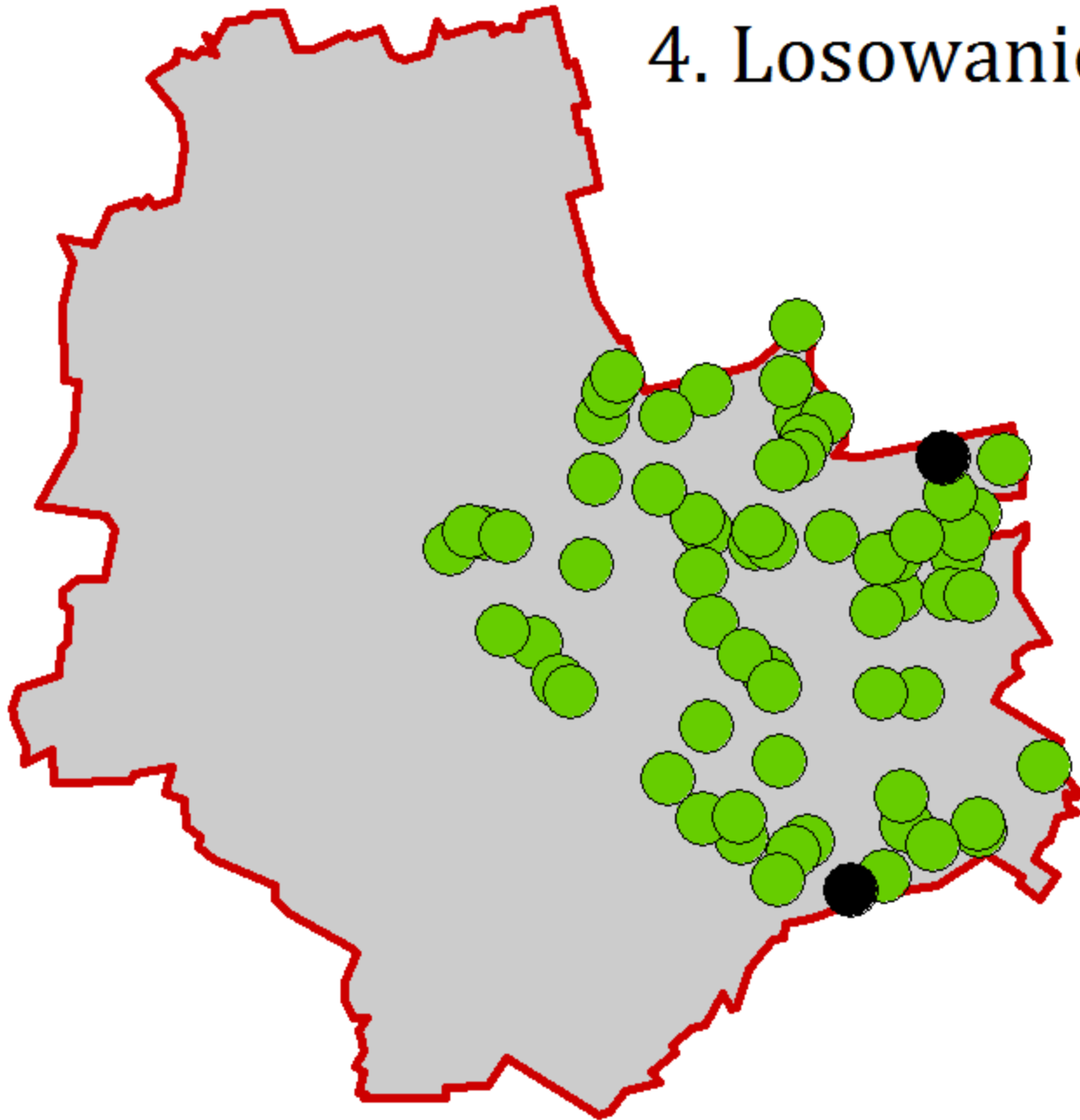
### 3. Alokacja równomierna



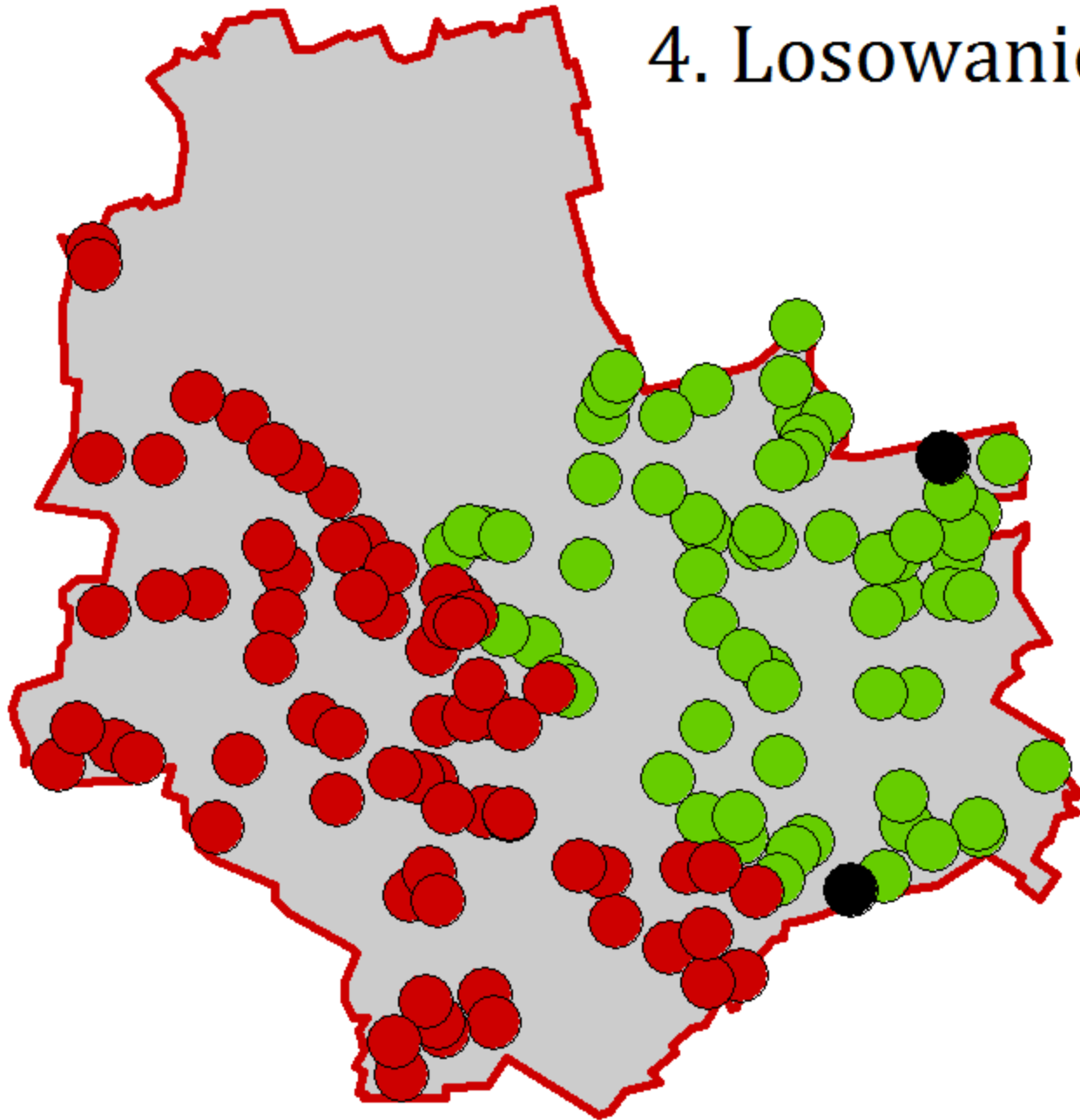
# 4. Losowanie



# 4. Losowanie

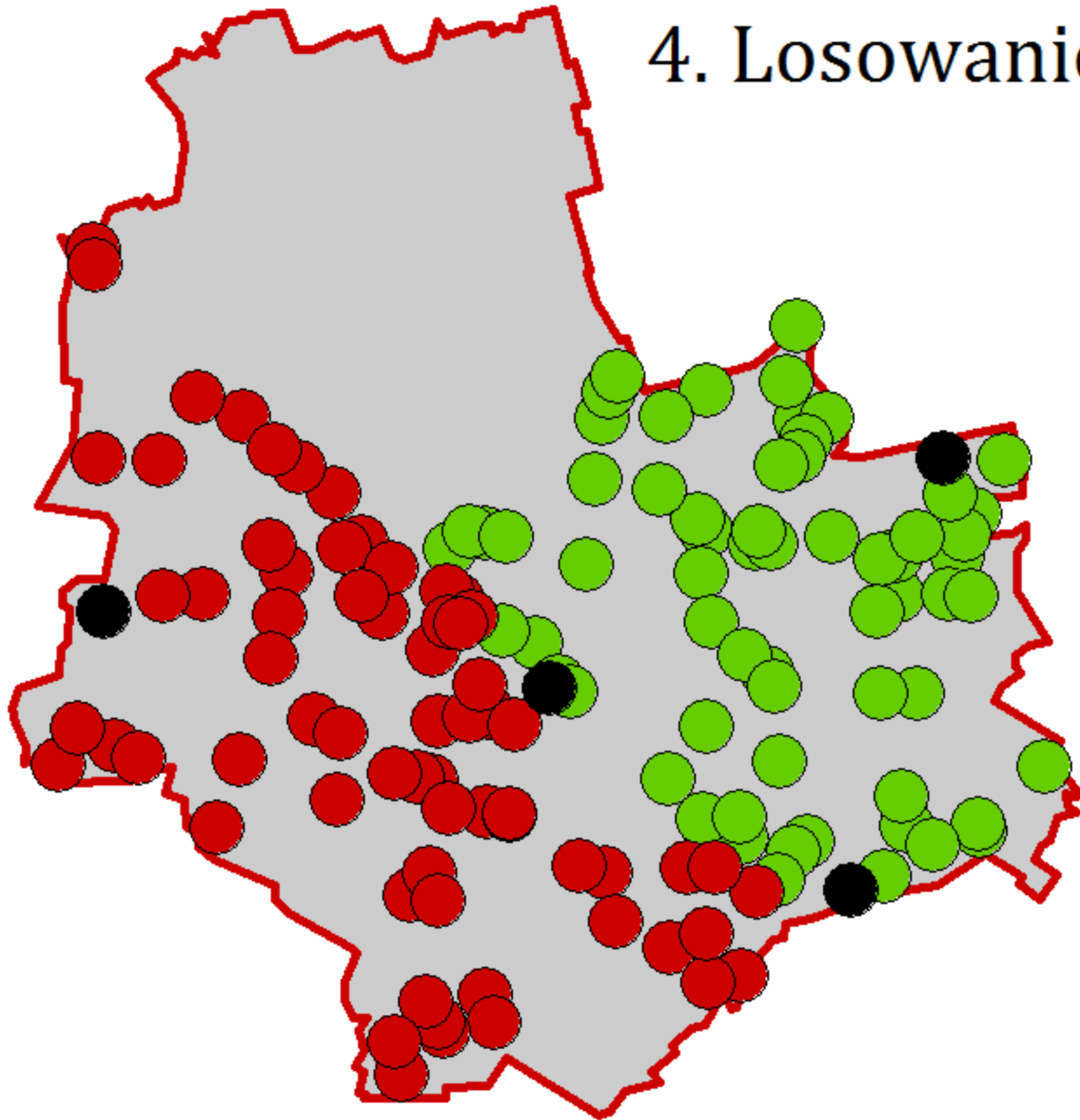


# 4. Losowanie

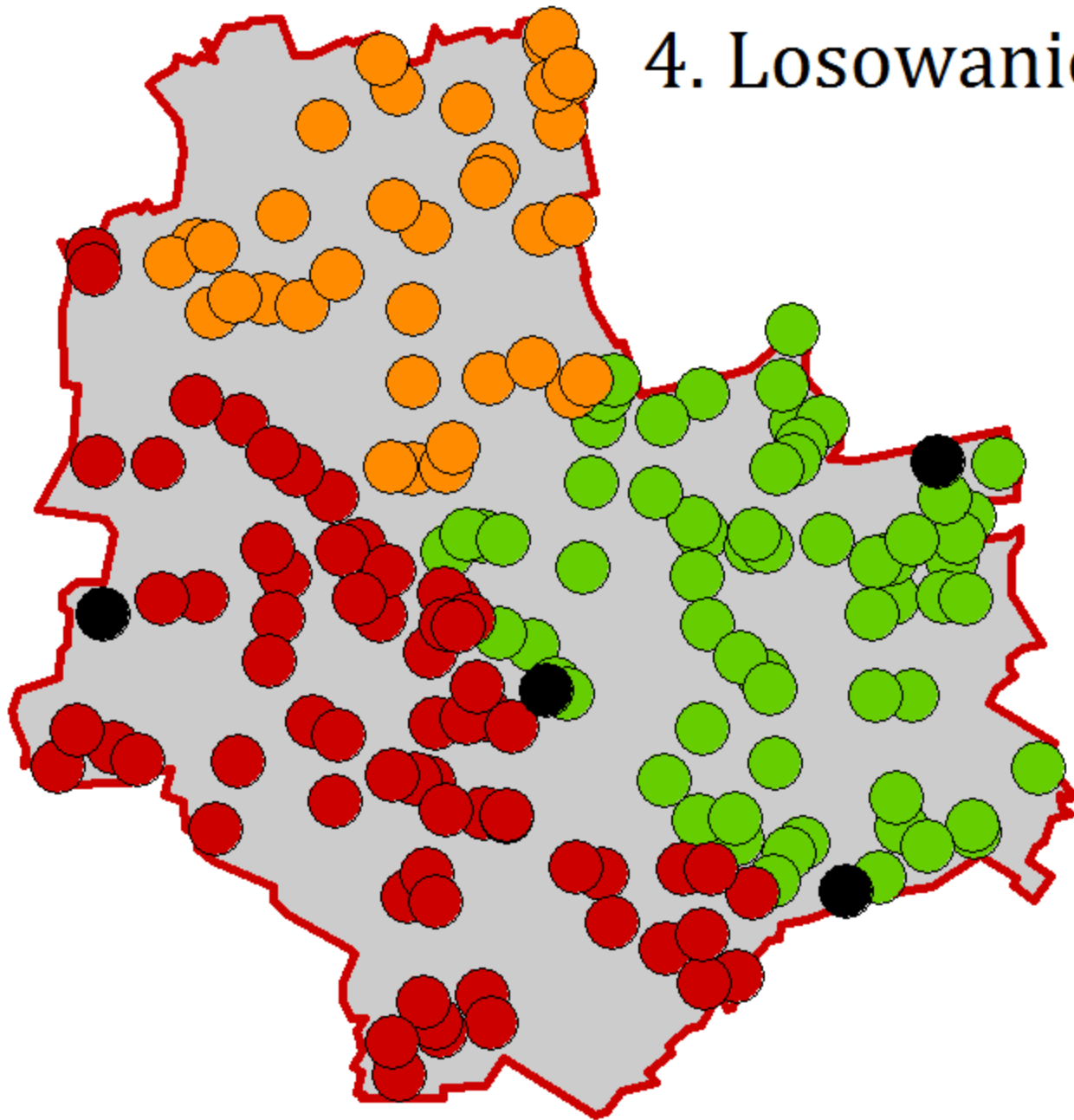




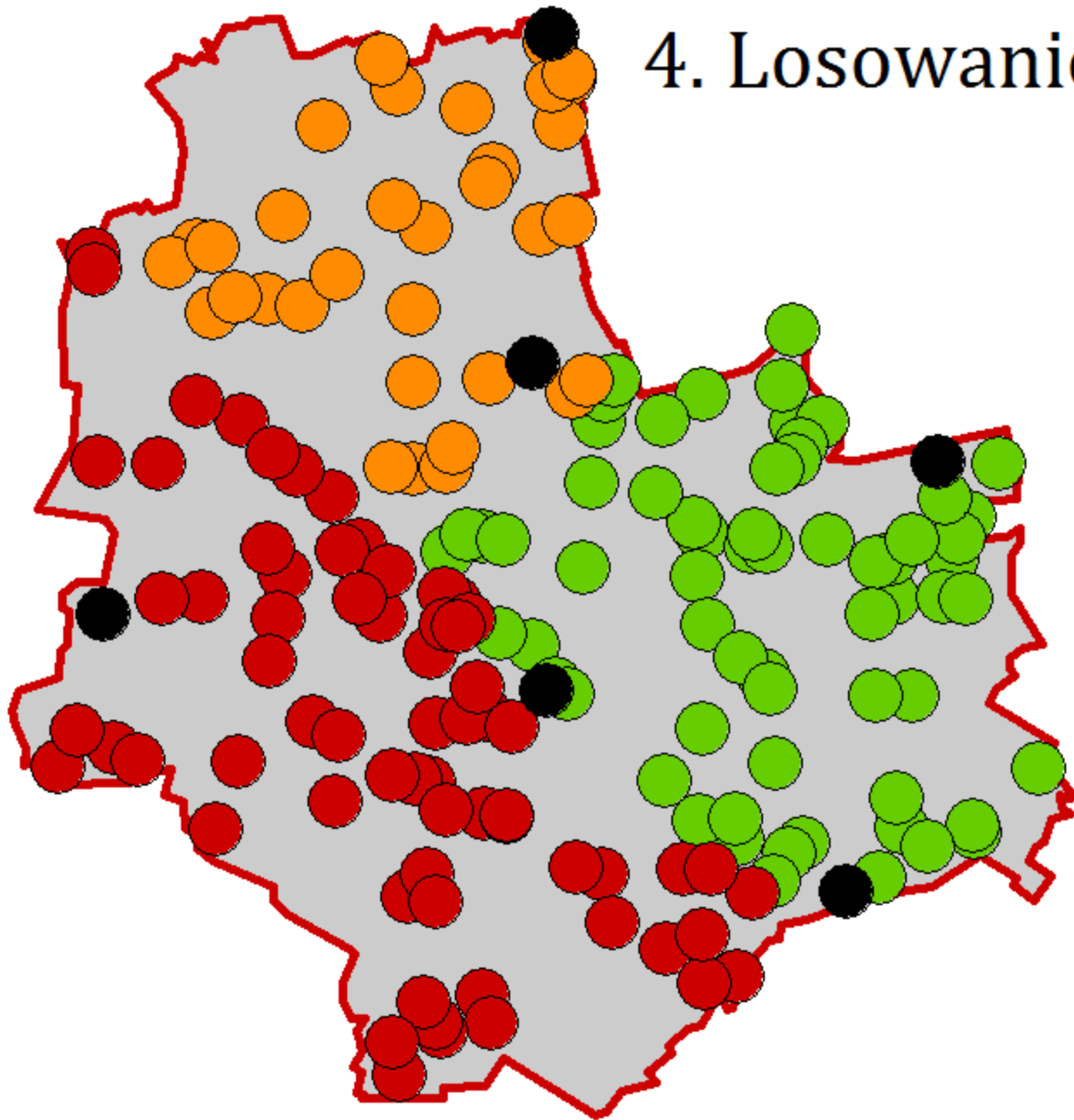
# 4. Losowanie

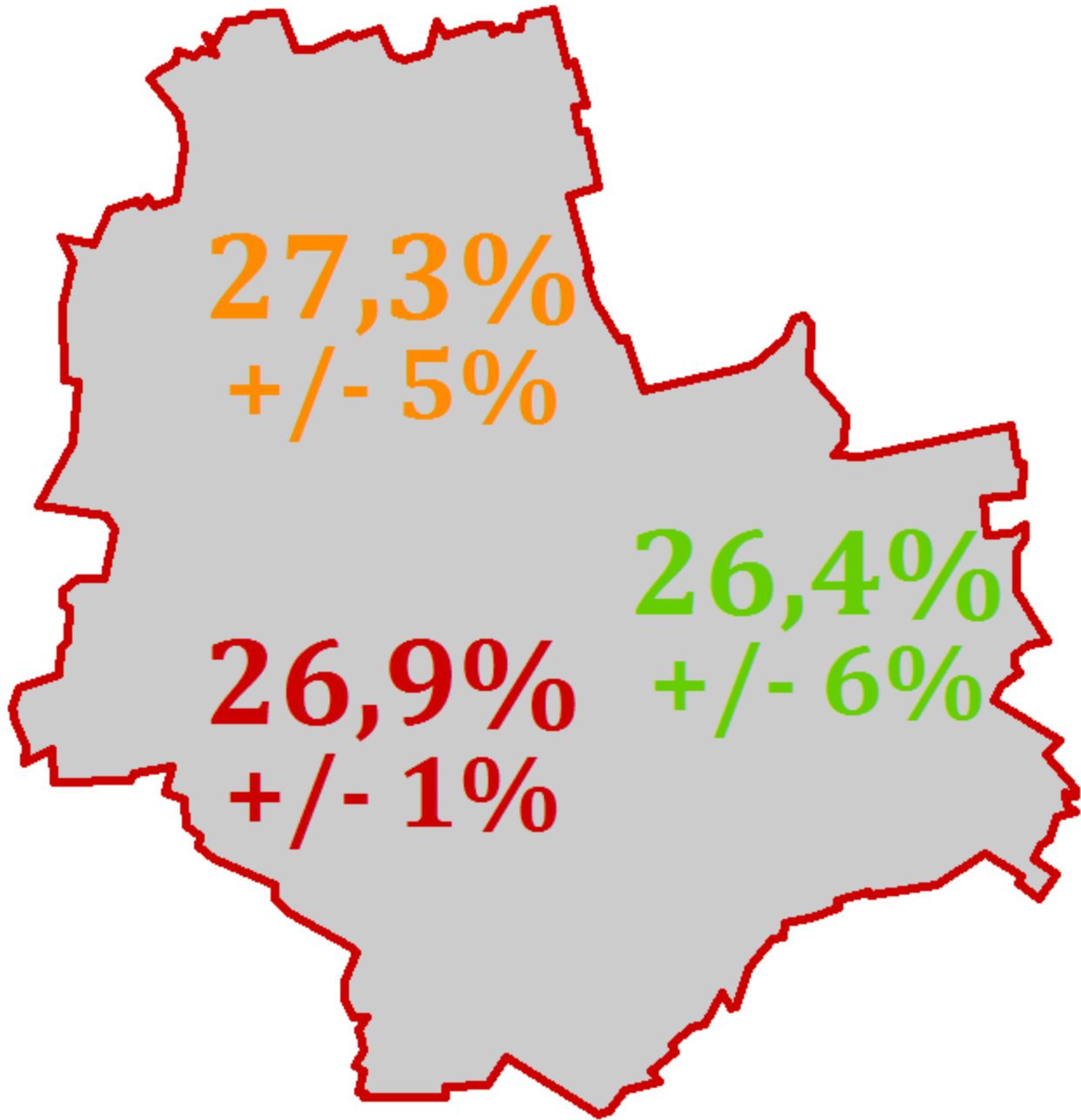


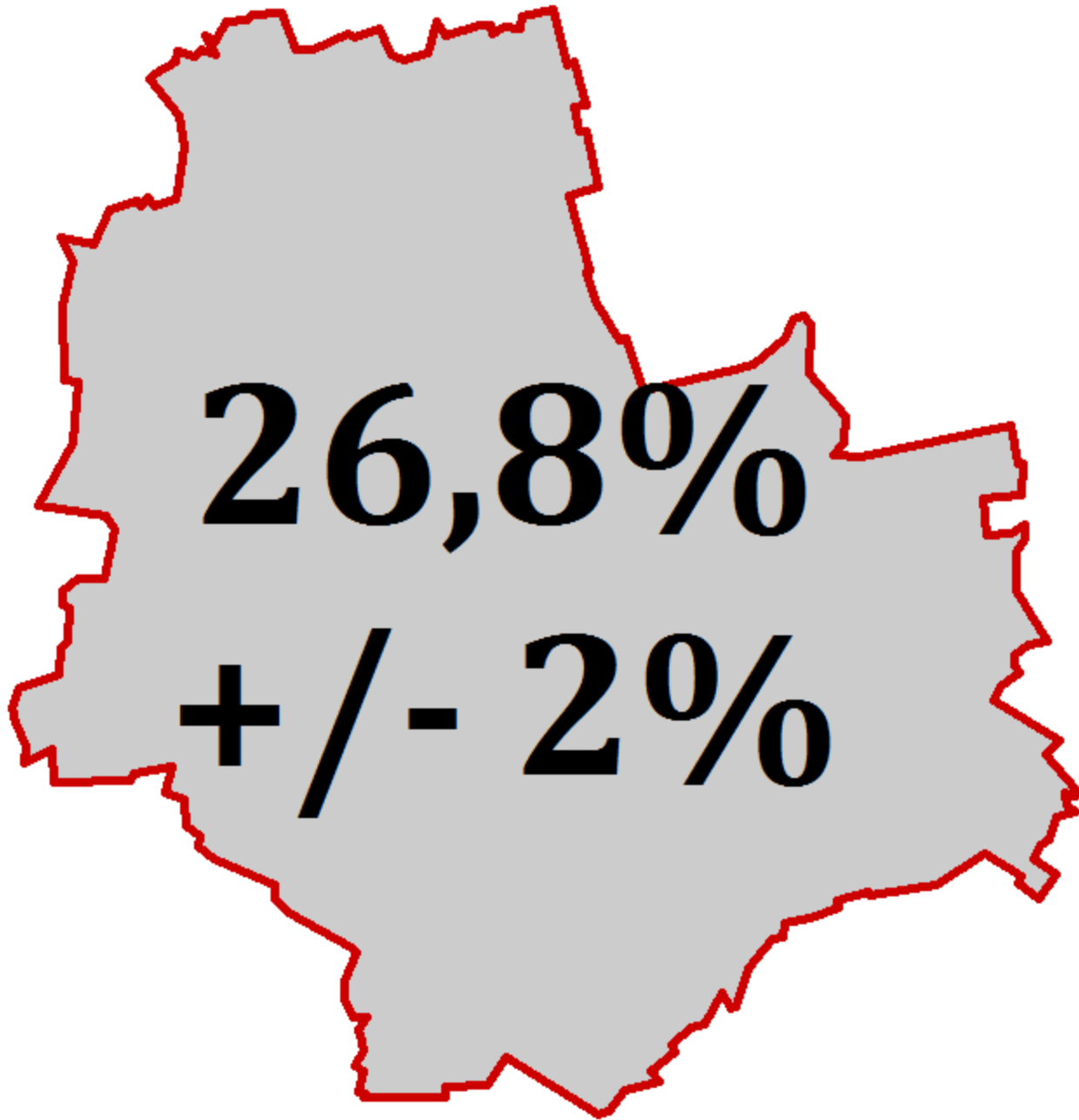
# 4. Losowanie



# 4. Losowanie

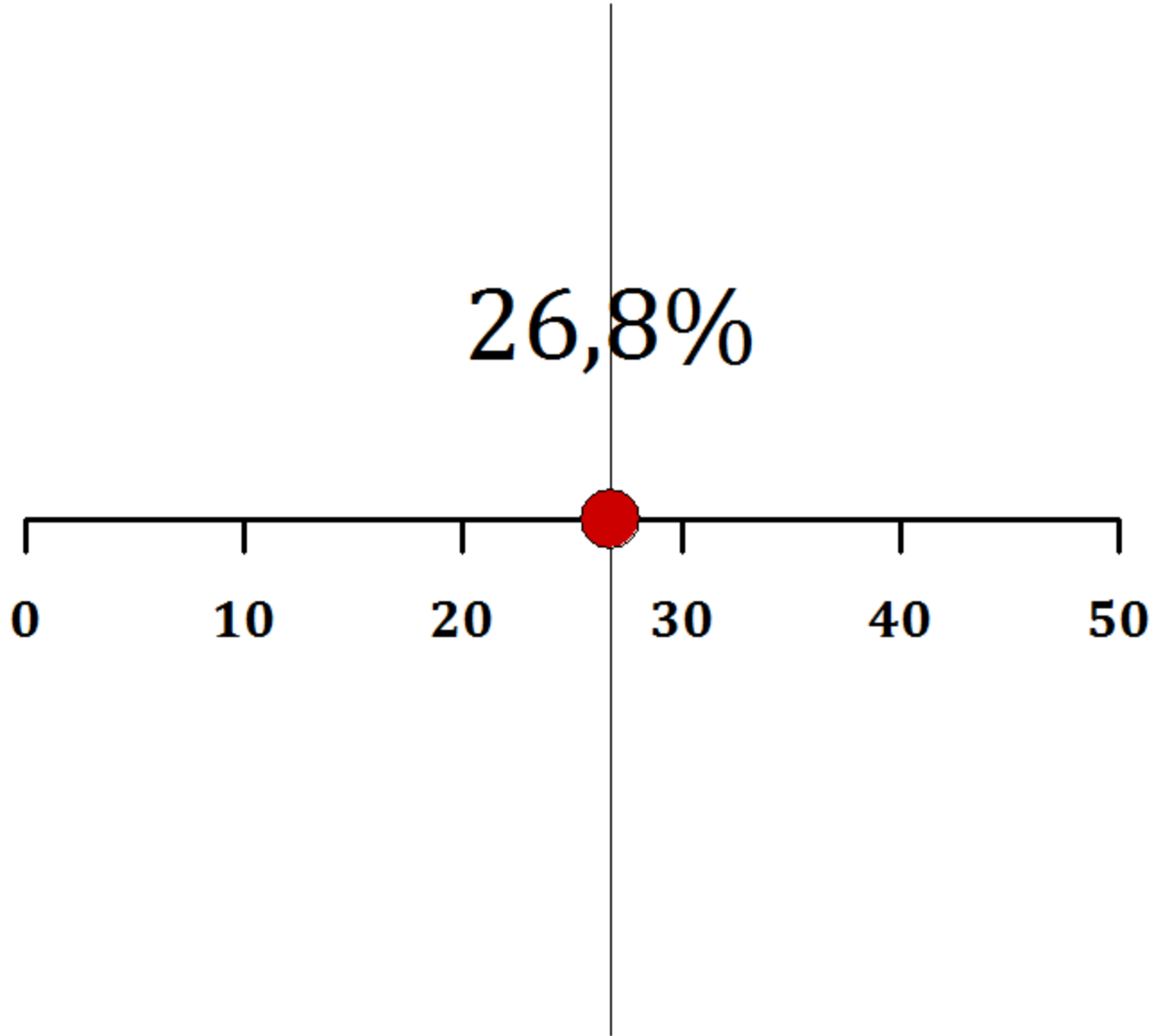


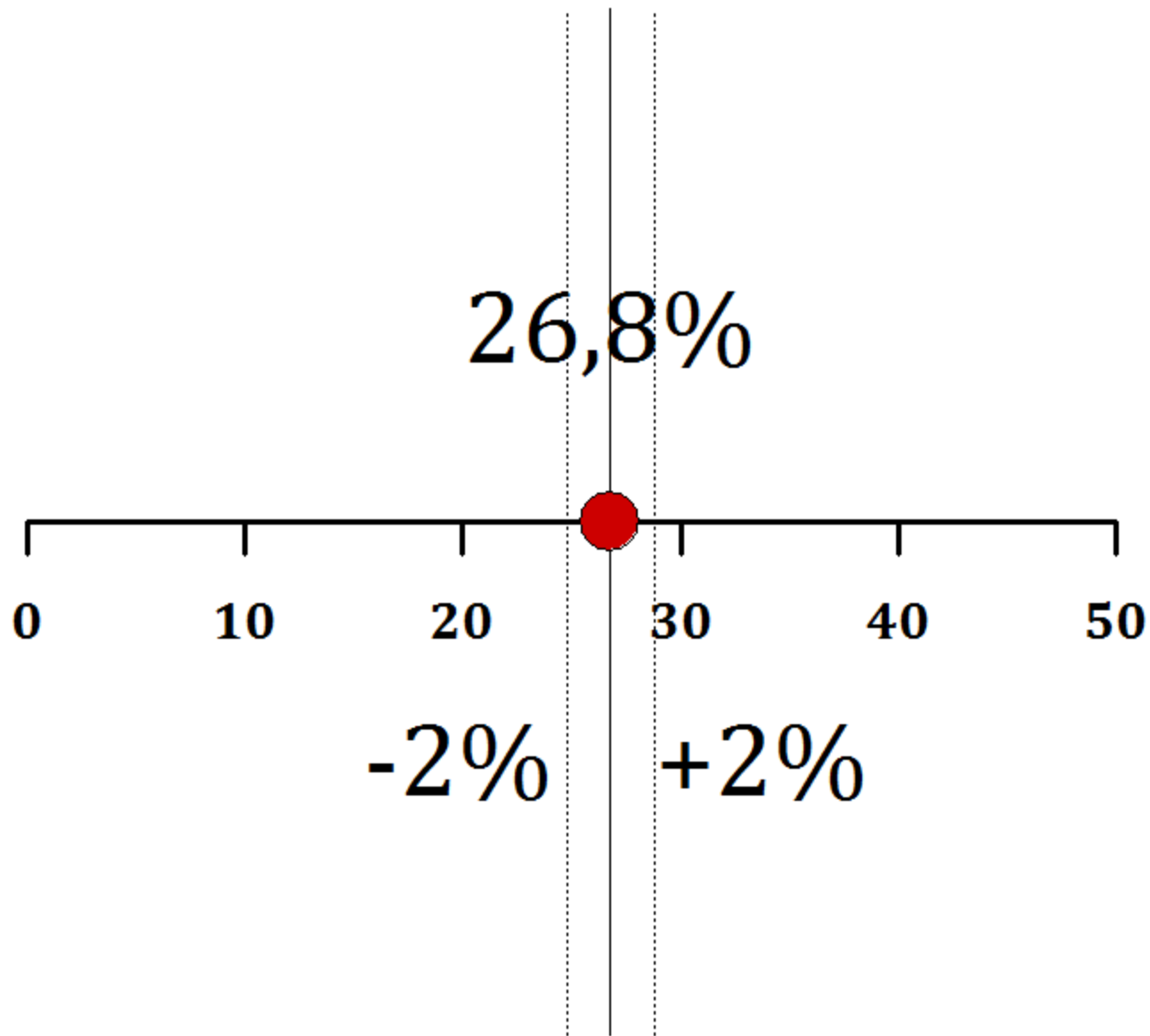


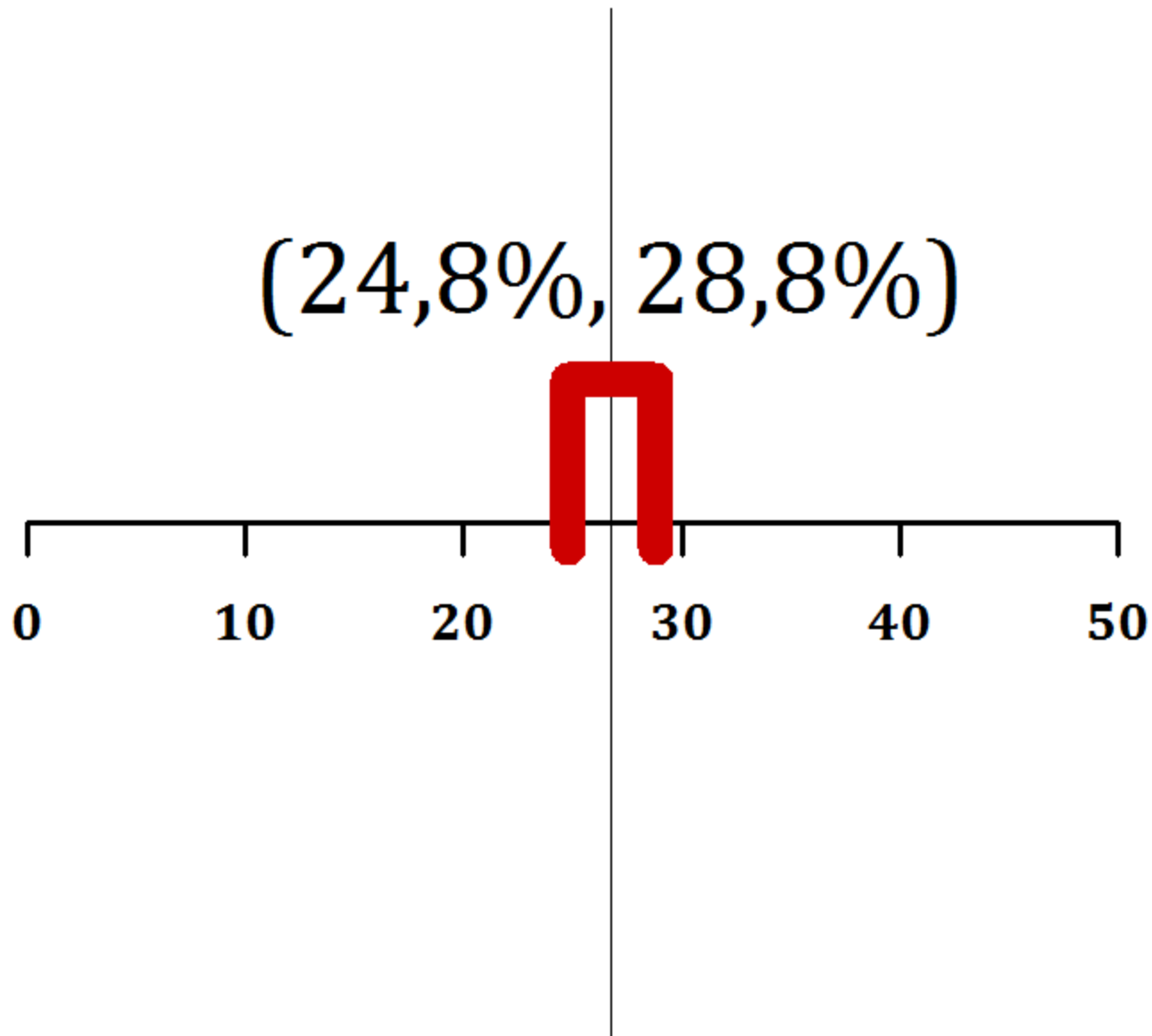


**26,8%**

**+/- 2%**











# Wybrane badania

1. Europejski Sondaż Społeczny
2. PISA
3. Diagnoza Społeczna



## **EUROPEJSKI SONDAŻ SPOŁECZNY (ESS)**

**Liczba rund** 6 (2002, 2004, 2006, 2008, 2010, 2012)

**Operat losowania i populacja** PESEL - mieszkańcy Polski 15+

**Warstwy** 70 - 120

**Alokacja** Nieproporcjonalna

**Losowanie** PROSTE / DWUSTOPNIOWE

**Liczebność próby** 2400 - 3000 (1600 - 2000)

**Zastępowanie** Niedozwolone

**Obserwacje niedostępne** Niepełna informacja



## **PROGRAM MIĘDZYNARODOWEJ OCENY UMIEJĘTNOŚCI UCZNIÓW (PISA)**



**Liczba rund** 5 (2000, 2003, 2006, 2009, 2012)



**Operat losowania i populacja** System Informacji Oświatowej – uczniowie 15 lat



**Warstwy** Explicite (2-5) – pełna informacja



**Alokacja** Nieproporcjonalna



**Losowanie** DWUSTOPNIOWE (szkoły -> uczniowie)



**Liczebność próby** 200 - 250 szkół (180 - 200 );  
6000 uczniów (5000 - 5500 )

**Zastępowanie** SZKOŁY

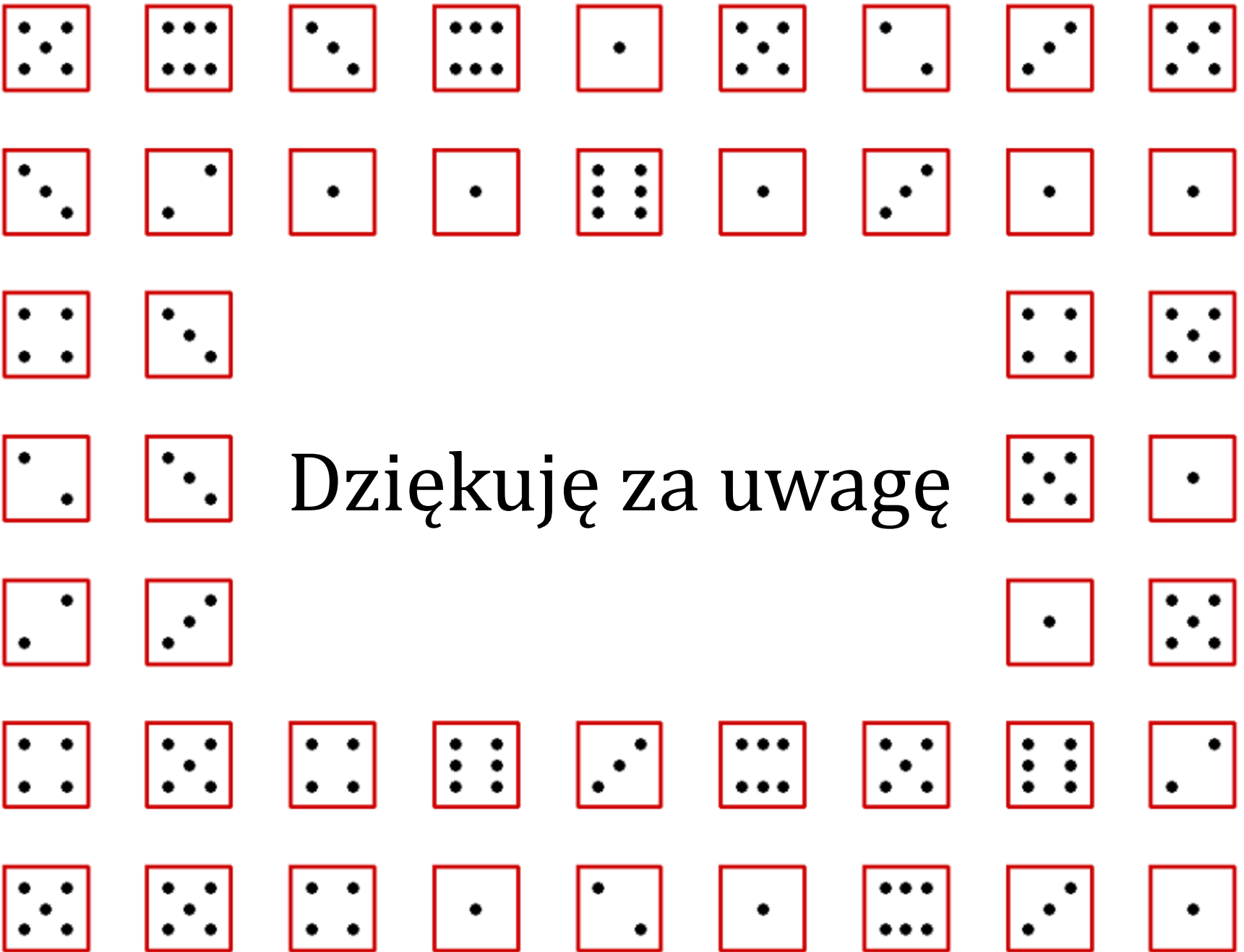
**Obserwacje niedostępne** Niepełna informacja



<b>DIAGNOZA SPOŁECZNA WARUNKI I JAKOŚĆ ŻYCIA POLAKÓW</b>	
<b>Liczba rund</b>	<b>7 (2000, 2003, 2005, 2007, 2009, 2011, 2013)</b>
<b>Operat losowania i populacja</b>	<b>TERYT (GUS) - gospodarstwa domowe, mieszkańcy Polski 16 +</b>
<b>Warstwy</b>	<b>BRAK DANYCH (100)</b>
<b>Alokacja</b>	<b>Nieproporcjonalna</b>
<b>Losowanie</b>	<b>Trójstopniowe</b>
<b>Liczebność próby (realizacja)</b>	<b>700 - 8700 gosp. dom. 2 tys. - 18,5 tys.</b>
<b>Zastępowanie</b>	<b>Dozwolone</b>
<b>Obserwacje niedostępne</b>	<b>Informacja o jednostkach z panelu</b>



	ESS	PISA	DIAGNOZA SPOŁECZNA
Operat losowania	+	+	+
Liczebność próby	+	+	-
Warstwy	-	+	-
Alokacja	+	+	+
Losowanie	-	+	+
Zastępowanie	+	+	+
Obserwacje niedostępne	-	-	-



Dziękuję za uwagę