

GMINA ŚWIECIE

POWIAT ŚWIECKI

ROK 2019

ROZLICZENIE OBOWIĄZKU W ZAKRESIE OSIĄGNIĘCIA POZIOMU RECYKLINGU I  
PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA OKREŚLONYCH FRAKCJI  
ODPADÓW KOMUNALNYCH

**PAPIER, METAL, TWORZYWA SZTUCZNE I SZKŁO**

I. Udział morfologiczny papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych  $Um_{pmts}$

a) liczba mieszkańców gminy ustalona na podstawie deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

liczba mieszkańców gminy ogółem wynosi  $L_m = 28.741$   
liczba mieszkańców miasta  $L_{mm} = 21.788$   
liczba mieszkańców wsi  $L_{mw} = 6.953$

b) obliczenie procentowego składu ludności miasta (y) i wsi (x)

$x = (L_{mw} * 100) / L_m = (6.953 * 100) / 28.741 = 24,19\%$   
 $y = 100\% - 24,19\% = 75,81\%$

c) obliczenie wartości  $Um_{pmts}$

$U_{mw} = 31,80\%$  (zgodnie z KPGO)  
 $U_{mm} = 36,40\%$  (zgodnie z KPGO)

$Um_{pmts} = (U_{mw} * x) + (U_{mm} * y) = (31,8 * 0,24) + (36,4 * 0,76) = 7,63 + 27,66 = 35,29\%$

II. Łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych  $MW_{pmts}$

$$MW_{pmts} = L_m \times MW_{GUS} \times Um_{pmts}$$

$$MW_{pmts} = 28.741 \times 0,332 \times 35,29\%$$

$$MW_{pmts} = 3.367,376 \text{ Mg}$$

$MW_{GUS}$  – masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa kujawsko – pomorskiego wynosi 332 kg/os/rok

- III. Obliczenie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

$$P_{pmts} = \frac{Mr_{pmts}}{Mw_{pmts}} \times 100\%$$

$$P_{pmts} = \frac{4.087,210}{3.367,376} \times 100\%$$

$$P_{pmts} = 1,2138 \times 100\%$$

$$P_{pmts} = 121,38 \%$$

gdzie:

$P_{pmts}$  – poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyrażony w %

$Mr_{pmts}$  – łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych (uwzględniono ilości odpadów zebranych w skupach surowców wtórnych i przekazanych do recyklingu) wyrażona w Mg.

*W 2019 roku gmina Świecie osiągnęła wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia określonych frakcji papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.*

Sporządziła: Aleksandra Arczyńska – Lisek

*Aleksandra Arczyńska-Lisek*  
Zup. Burmistrza  
mgr Aleksandra Arczyńska-Lisek  
Kierownik  
Referatu Gospodarki Odpadami