

GMINA ŚWIECIE

POWIAT ŚWIECKI

ROK 2017

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  $U_{mpmts}$

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

liczba mieszkańców gminy ogółem wynosi  $L_m = 28.835$

liczba mieszkańców miasta  $L_{mm} = 22.117$

liczba mieszkańców wsi  $L_{mw} = 6.718$

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

$$x = (L_{mw} * 100) / L_m = (6.718 * 100) / 28.835 = 23,30\%$$

$$y = 100\% - 23,30\% = 76,70\%$$

c) obliczenie wartości  $U_{mpmts}$

$U_{mw} = 31,8\%$  (zgodnie z KPGO)

$U_{mm} = 36,4\%$  (zgodnie z KPGO)

$$U_{mpmts} = (U_{mw} * x) + (U_{mm} * y) = (31,8 * 0,23) + (36,4 * 0,77) = \mathbf{35,34\%}$$

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  $M_{W_{pmts}}$

$$M_{W_{pmts}} = L_m * M_{WGUS} * U_{mpmts}$$

$$M_{W_{pmts}} = 28.835 * 0,288 * 35,34\%$$

$$M_{W_{pmts}} = 2.934,803 \text{ Mg}$$

$M_{WGUS}$  – masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa kujawsko – pomorskiego wynosi 288 kg/os/rok

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

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

$$P_{pmts} = \frac{1.173,071}{2.934,803} \times 100\%$$

$$P_{pmts} = 0,3997 \times 100\%$$

$$P_{pmts} = 39,97 \%$$

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, wyrażona w Mg.

*W 2017 roku gmina Świecie osiągnęła wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia określonych frakcji papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.*

Sporządziła: Aleksandra Arczyńska – Lisek