

# **BIOODPADY KOMUNALNE POSEGREGOWANE I PODDAWANE RECYKLINGOWI U ŹRÓDŁA W POLSCE 2024**

**INSTRUKCJA DLA GMIN  
METODA BEZPOŚREDNIA**



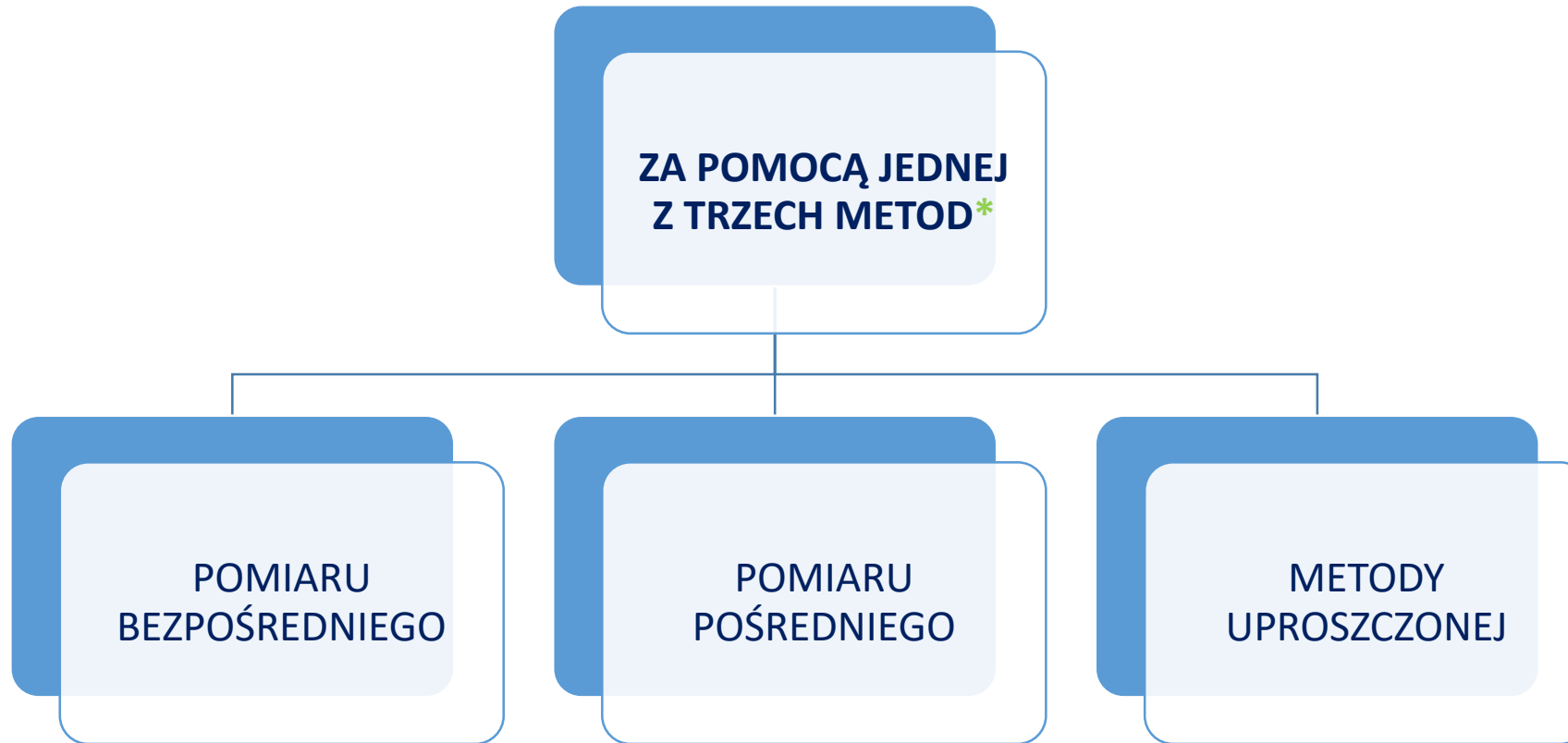
- B<sub>K</sub>** ilości bioodpadów kuchennych poddawanych recyklingowi u źródła przez jednego mieszkańca gospodarstwa domowego w danym roku w gminie, [kg/M/rok]
- B<sub>K1</sub>** ilości bioodpadów kuchennych poddawanych recyklingowi u źródła przez jednego mieszkańca gospodarstwa domowego w danym roku w gminie, na podstawie danych dla województwa, [kg/M/rok]
- B<sub>K2</sub>** ilości bioodpadów kuchennych poddawanych recyklingowi u źródła przez jednego mieszkańca gospodarstwa domowego w danym roku w gminie za pomocą wskaźnika wytwarzania odpadów, [kg/M/rok]
- B<sub>Z</sub>** ilości bioodpadów zielonych poddawanych recyklingowi u źródła pochodzące z 1 m<sup>2</sup> terenu zielonego w danym roku w gminie, [kg/m<sup>2</sup>/rok]
- B<sub>Z1</sub>** ilości bioodpadów zielonych poddawanych recyklingowi u źródła pochodzące z 1 m<sup>2</sup> terenu zielonego w danym roku w gminie na podstawie danych dla województwa, [kg/m<sup>2</sup>/rok]
- B<sub>Z2</sub>** ilości bioodpadów zielonych poddawanych recyklingowi u źródła pochodzące z 1 m<sup>2</sup> terenu zielonego w danym roku w gminie za pomocą wskaźnika wytwarzania odpadów, [kg/m<sup>2</sup>/rok]
- L<sub>M</sub>** liczba wszystkich mieszkańców gminy na podstawie rejestru mieszkańców gminy\* lub z deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
- M** mieszkańiec gospodarstwa/gminy/województwa
- M<sub>B</sub>** ilości bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddawanych recyklingowi u źródła w danym roku w gminie, [Mg]
- M<sub>B1</sub>** ilości bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddawanych recyklingowi u źródła w danym roku w gminie na podstawie danych dla województwa, [Mg]
- M<sub>B2</sub>** ilości bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddawanych recyklingowi u źródła w danym roku w gminie za pomocą wskaźnika wytwarzania odpadów, [Mg]

\*Ustawa z dnia 24 września 2010 r. o ewidencji ludności (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 274)

## SKRÓTY

- $M_G$**  łączna liczba wszystkich mieszkańców gospodarstw domowych w gminie, które segregują i poddają recyklingowi bioodpady kuchenne w kompostownikach przydomowych w danym roku
- $M_K$**  ilości bioodpadów kuchennych poddawanych recyklingowi u źródła w gminie w danym roku, [Mg]
- $M_{K1}$**  ilości bioodpadów kuchennych poddawanych recyklingowi u źródła w gminie w danym roku na podstawie danych dla województwa, [Mg]
- $M_{K2}$**  ilości bioodpadów kuchennych poddawanych recyklingowi u źródła w gminie w danym roku za pomocą wskaźnika wytwarzania odpadów, [Mg]
- $M_R$**  łączne ilości odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, [Mg]
- $M_W$**  ilości wytworzonych odpadów komunalnych w gminie, [Mg]
- $M_Z$**  ilości bioodpadów zielonych poddawanych recyklingowi u źródła w danym roku w gminie, [Mg]
- $M_{Z1}$**  ilości bioodpadów zielonych poddawanych recyklingowi u źródła w danym roku w gminie na podstawie danych dla województwa, [Mg]
- $M_{Z2}$**  ilości bioodpadów zielonych poddawanych recyklingowi u źródła w danym roku w gminie za pomocą wskaźnika wytwarzania odpadów, [Mg]
- $P_Z$**  łączna powierzchnia terenów zielonych znajdujących się w gospodarstwach domowych i użytkowanych przez mieszkańców gospodarstw (pielenie, koszenie, grabienie itd.), poddających kompostowaniu odpady w danym roku, [m<sup>2</sup>]
- $W_S$**  wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych, [kg/M/rok]

# JAK OBLICZYĆ MASĘ BIOODPADÓW KOMUNALNYCH POSEGREGOWANYCH I PODDAWANYCH RECYKLINGOWI U ŹRÓDŁA ?



\* na podst. Decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2019/1004 z dnia 7 czerwca 2019 r. określającej zasady obliczania, weryfikacji i zgłaszania danych dotyczących odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE oraz uchylającej decyzję wykonawczą Komisji C(2012) 2384 (Dz. U. UE. L. z 2019 r. Nr 163, str. 66)



W tej metodzie gmina może wykorzystać dane ilościowe wyznaczone:

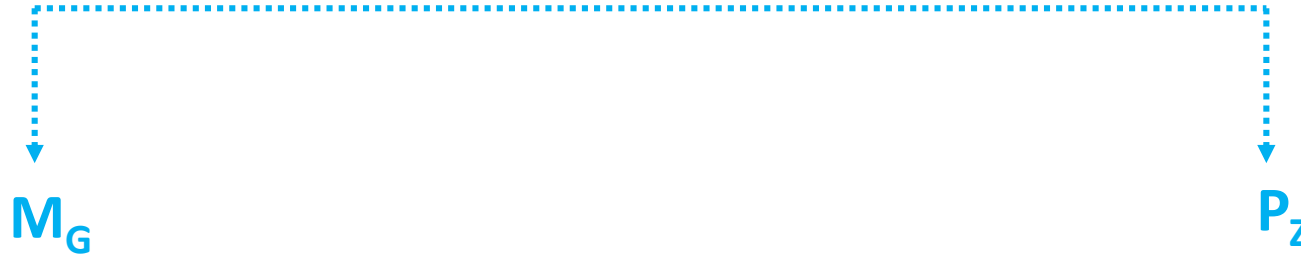
- dla województwa **lub**
- za pomocą wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych

### ZAPAMIĘTAJ

- **Biodpady kuchenne** - odpady żywności posegregowane i poddane recyklingowi u źródła przez gospodarstwa domowe
- **Biodpady zielone** - odpady posegregowane i poddane recyklingowi u źródła przez gospodarstwa na terenie zielonym przynależnym do gospodarstwa domowego
- **Wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych** - ilości odpadów komunalnych wytwarzane przez jednego mieszkańca gminy/województwa w ciągu roku

# METODA POMIARU BEZPOŚREDNIEGO

### Gmina powinna znać:



łączną liczbę **wszystkich mieszkańców** gospodarstw domowych, które segregują i poddają recyklingowi bioodpady kuchenne w kompostownikach przydomowych w danym roku

#### SKĄD DANE?

- ankiety
- deklaracje
- rejestr mieszkańców\*

łączną **powierzchnię terenów zielonych** znajdujących się w gospodarstwach domowych i użytkowanych przez mieszkańców gospodarstw (pielenie, koszenie, grabienie itd.), poddających kompostowaniu odpady w danym roku, [m<sup>2</sup>]

#### SKĄD DANE?

- ankiety
- z Referatu Geodezji i Kartografii lub Wydziału Gospodarki Nieruchomościami w urzędzie miasta/gminy, gdzie na podstawie ewidencji gruntów, ortofotomap lub dokumentacji planistycznej określana jest powierzchnia terenu niezabudowanego (zielonego) lub procent powierzchni biologicznie czynnej

# METODA POMIARU BEZPOŚREDNIEGO

NA PODSTAWIE DANYCH DLA WOJEWÓDZTWA

$M_{B1}$



# OBLICZENIE ILOŚCI BIOODPADÓW KOMUNALNYCH POSEGREGOWANYCH I PODDAWANYCH RECYKLINGOWI U ŹRÓDŁA W DANYM ROKU W GMINIE NA PODSTAWIE DANYCH DLA WOJEWÓDZTWA - $M_{B1}$

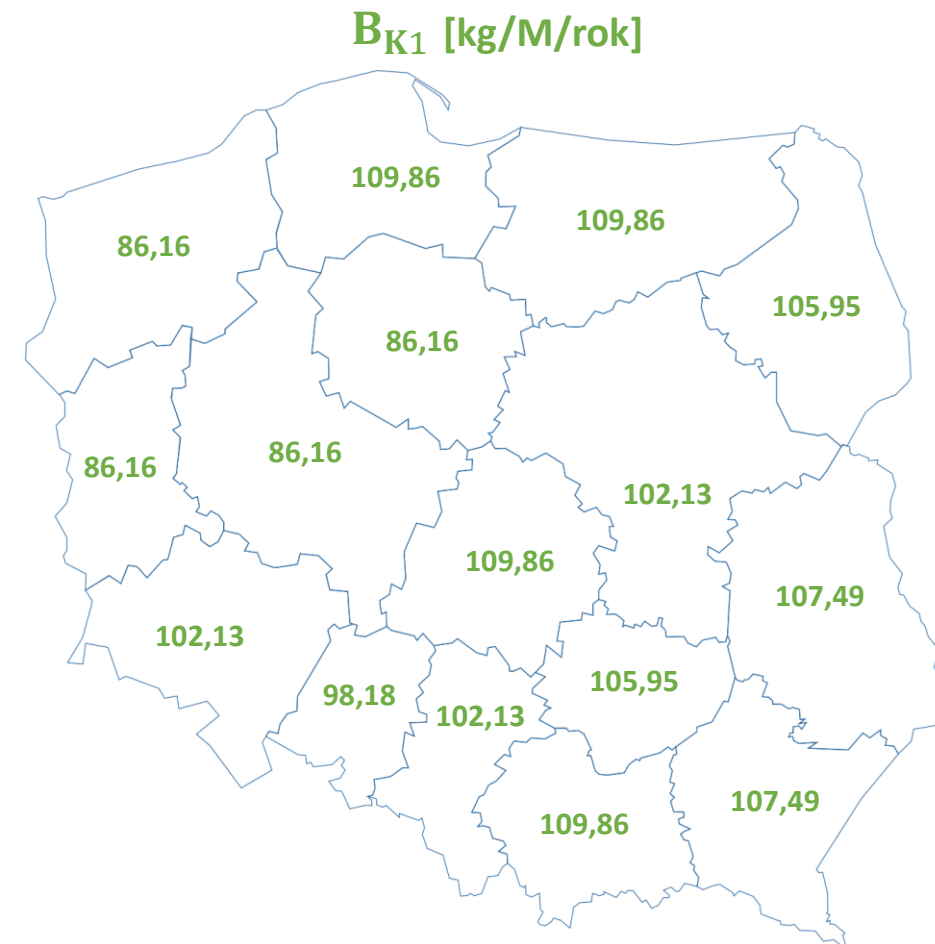
## KROK 2

Obliczyć ilości bioodpadów kuchennych poddawanych recyklingowi u źródła ( $M_{K1}$ ) w [Mg] na podstawie wzoru:

Wstawić dane z mapy dla województwa, w którym położona jest gmina

Wstawić łączną liczbę mieszkańców gospodarstw, które kompostują odpady

$$M_{K1} = \frac{B_{K1} \cdot M_G}{1\ 000}$$



# OBLICZENIE ILOŚCI BIOODPADÓW KOMUNALNYCH POSEGREGOWANYCH I PODDAWANYCH RECYKLINGOWI U ŹRÓDŁA W DANYM ROKU W GMINIE NA PODSTAWIE DANYCH DLA WOJEWÓDZTWA - $M_{B1}$

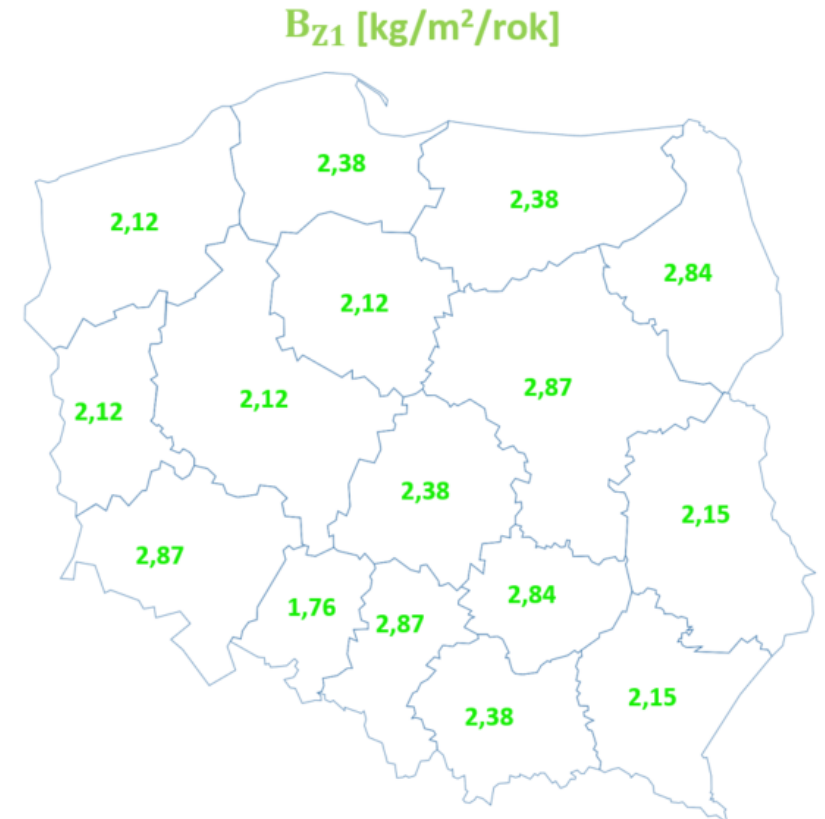
## KROK 3

Obliczyć ilości bioodpadów zielonych poddawanych recyklingowi u źródła ( $M_{Z1}$ ) w [Mg] na podstawie wzoru:

Wstawić dane z mapy dla województwa, w którym położona jest gmina

Wstawić powierzchnię terenów zielonych w [m<sup>2</sup>]

$$M_{Z1} = \frac{B_{Z1} \cdot P_Z}{1\ 000}$$



# OBLICZENIE ILOŚCI BIOODPADÓW KOMUNALNYCH POSEGREGOWANYCH I PODDAWANYCH RECYKLINGOWI U ŹRÓDŁA W DANYM ROKU W GMINIE NA PODSTAWIE DANYCH DLA WOJEWÓDZTWA - $M_{B1}$

## KROK 4

Obliczyć ilości bioodpadów komunalnych poddawanych recyklingowi u źródła ( $M_{B1}$ ) w [Mg] na podstawie wzoru:

$$M_{B1} = M_{K1} + M_{Z1} \quad \text{lub} \quad *M_{B1} = M_{K1}$$



- \* gmina ma możliwość zaliczenia do  $M_{B1}$  tylko  $M_{K1}$  (zgodnie z Decyzją 2019/1004 do  $M_B$  można zaliczać wszystkie bioodpady komunalne posegregowane i poddane recyklingowi u źródła lub tylko bioodpady kuchenne posegregowane i poddanych recyklingowi u źródła)

# METODA POMIARU BEZPOŚREDNIEGO

ZA POMOCĄ WSKAŹNIKA WYTWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

$M_{B2}$

## KROK 5

Obliczyć wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych ( $W_S$ )  
na podstawie wzoru:

$$W_S = \frac{M_W}{L_M}$$

Masa odpadów z Działu VIII  
Tabela B

Wstawić liczbę wszystkich  
mieszkańców gminy

Dział VIII Tabela B. Informacja o osiągniętym poziomie przygotowania do ponownego użycia i recyklingu

Łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w tonach [Mg] *	0,0000
Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w tonach [Mg] *	<b><math>M_W</math></b>
Masa bioodpadów stanowiących odpady komunalne posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła w tonach [Mg] *	0,0000
Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych [%] *	0,00
Osiągnięty przez związek międzygminny/metropolitalny poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych [%] *	

# OBLICZENIE ILOŚCI BIOODPADÓW KOMUNALNYCH POSEGREGOWANYCH I PODDAWANYCH RECYKLINGOWI U ŹRÓDŁA W DANYM ROKU W GMINIE ZA POMOCĄ WSKAŹNIKA WYTWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH - $M_{B2}$

## KROK 6

Obliczyć ilości bioodpadów kuchennych poddawanych recyklingowi u źródła ( $M_{K2}$ ) w [Mg] na podstawie wzoru:

Wstawić dane z tabeli dla wskaźnika wytwarzania odpadów ( $W_s$ ) wyliczonego dla gminy

Wstawić łączną liczbę mieszkańców gospodarstw, które kompostują odpady

$$M_{K2} = \frac{B_{K2} \cdot M_G}{1\ 000}$$

Wskaźnik wytwarzania $W_s$ [kg/M/rok]	• Bioodpady kuchenne $B_{K2}$ [kg/M/rok]
< 200	• 101,53
201 - 250	• 93,72
251 - 300	• 107,49
301 - 350	• 105,95
351 - 400	• 109,86
401 - 450	• 86,16
451 - 500	• 102,13
501 - 550	• 98,18
551 - 600	• 81,02
601 - 650	• 97,57
651 - 700	• 91,86
> 700	• 98,44

# OBLICZENIE ILOŚCI BIOODPADÓW KOMUNALNYCH POSEGREGOWANYCH I PODDAWANYCH RECYKLINGOWI U ŹRÓDŁA ZA POMOCĄ WSKAŹNIKA WYTWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH - $M_{B2}$

## KROK 7

Obliczyć ilości bioodpadów zielonych poddawanych recyklingowi u źródła ( $M_{Z2}$ ) w [Mg] na podstawie wzoru:

Wstawić dane z tabeli dla wskaźnika wytwarzania odpadów ( $W_s$ ) wyliczonego dla gminy

Wstawić łączną powierzchnię terenów zielonych w [m<sup>2</sup>]

$$M_{Z2} = \frac{B_{Z2} \cdot P_Z}{1\ 000}$$

Wskaźnik wytwarzania $W_s$ [kg/M/rok]	• Bioodpady zielone $B_{Z2}$ [kg/m <sup>2</sup> /rok]
< 200	• 1,70
201 - 250	• 1,82
251 - 300	• 2,15
301 - 350	• 2,84
351 - 400	• 2,38
401 - 450	• 2,12
451 - 500	• 2,87
501 - 550	• 1,76
551 - 600	• 2,56
601 - 650	• 1,02
651 - 700	• 1,13
> 700	• 2,27

## KROK 8

Obliczyć ilości bioodpadów komunalnych poddawanych recyklingowi u źródła ( $M_{B2}$ ) w [Mg] na podstawie wzoru:

$$M_{B2} = M_{K2} + M_{Z2}$$



- \* gmina ma możliwość zaliczenia do  $M_{B2}$  tylko  $M_{K2}$  (zgodnie z Decyzją 2019/1004 do  $M_B$  można zaliczać wszystkie bioodpady komunalne posegregowane i poddane recyklingowi u źródła lub tylko bioodpady kuchenne posegregowane i poddanych recyklingowi u źródła)



# ILOŚCI BIOODPADÓW KOMUNALNYCH POSEGREGOWANYCH I PODDAWANYCH RECYKLINGOWI U ŹRÓDŁA W DANYM ROKU W GMINIE

$M_B$

# OBLICZENIE ILOŚCI BIOODPADÓW KOMUNALNYCH POSEGREGOWANYCH I PODDAWANYCH RECYKLINGOWI U ŹRÓDŁA W DANYM ROKU W GMINIE - $M_B$

## KROK 9

Wybrać większą wartość

$$M_B = M_{B1} \text{ lub } M_{B2}$$



Przy obliczaniu poziomu recyklingu ilości bioodpadów posegregowanych i poddawanych kompostowaniu ( $M_B$ )\*\* doliczamy zarówno do:

- masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi ( $M_R$ ),
- masy odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości ( $M_W$ ).

Dział VIII Tabela B. Informacja o osiągniętym poziomie przygotowania do ponownego użycia i recyklingu

Łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w tonach [Mg] * ?	<input type="text" value="0,0000"/>	$M_R$
Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w tonach [Mg] * ?	<input type="text" value="0,0000"/>	$M_W$
Masa bioodpadów stanowiących odpady komunalne posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła w tonach [Mg] * ?	<input type="text" value="0,0000"/>	
Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych [%] * ?	<input type="text" value="0,00"/>	
Osiągnięty przez związek międzygminny/metropolitalny poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych [%] ?	<input type="text"/>	

\*\*zgodnie z wytycznymi MKiŚ masę bioodpadów  $M_B$  nie dodajemy bezpośrednio do wiersza 1  $M_R$  i 2  $M_W$  działu VIII b jedynie uwzględniamy w obliczeniach poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu

## PRZYKŁAD DLA GMINY **X** Z WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO



## PRZYKŁAD DLA GMINY X Z WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO



**2 000** - liczba mieszkańców gospodarstw domowych, które segregują i poddają recyklingowi bioodpady kuchenne w kompostowniku przydomowym w danym roku, ( $M_G$ )



**14 000** - liczba mieszkańców gminy w danym roku, ( $L_M$ )



**100 000 m<sup>2</sup>** - powierzchnia terenów zielonych znajdujących się w gospodarstwach domowych i użytkowanych przez mieszkańców gospodarstw (pielenie, koszenie, grabienie itd.) w danym roku, ( $M_Z$ )



**5 000 Mg** - ilości wytworzonych odpadów komunalnych w danym roku, ( $M_W$ )



**1 750 Mg** - ilości odpadów przekazane do ponownego użycia i recyklingu w danym roku, ( $M_R$ )

# METODA POMIARU BEZPOŚREDNIEGO

NA PODSTAWIE DANYCH DLA WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO

$M_{B1}$

KROK 1

KROK 2

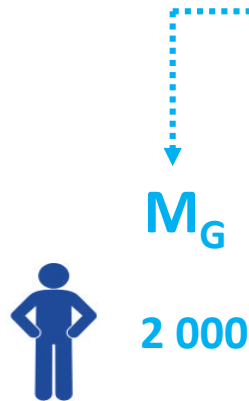
KROK 3

KROK 4



## KROK 1

Gmina zna:



SKĄD DANE?

- ankiety
- deklaracje
- rejestr mieszkańców\*



$P_Z$   
100 000 m<sup>2</sup>

SKĄD DANE?

- ankiety
- z Referatu Geodezji i Kartografii lub Wydziału Gospodarki Nieruchomościami w urzędzie miasta/gminy, gdzie na podstawie ewidencji gruntów, ortofotomap lub dokumentacji planistycznej określana jest powierzchnia terenu niezabudowanego (zielonego) lub procent powierzchni biologicznie czynnej

# OBLICZENIE ILOŚCI BIOODPADÓW KOMUNALNYCH POSEGREGOWANYCH I PODDAWANYCH RECYKLINGOWI U ŹRÓDŁA W 2024 R. W GMINIE X NA PODSTAWIE DANYCH DLA WOJEWÓDZTWA - $M_{B1}$

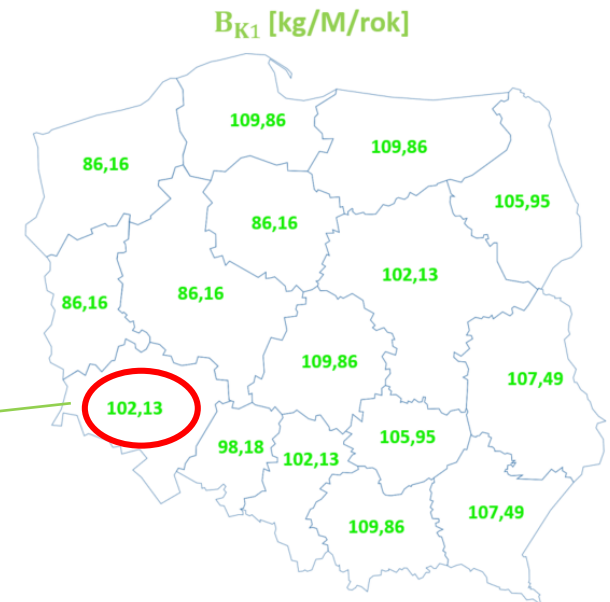
## KROK 2

Obliczyć ilości bioodpadów kuchennych poddawanych recyklingowi u źródła ( $M_{K1}$ ) w [Mg] na podstawie wzoru:

Wstawić dane z mapy dla województwa dolnośląskiego



$$M_{K1} = \frac{B_{K1} \cdot M_G}{1\ 000} = \frac{102,13 \cdot 2\ 000}{1\ 000} = 204,26\ \text{Mg}$$



# OBLICZENIE ILOŚCI BIOODPADÓW KOMUNALNYCH POSEGREGOWANYCH I PODDAWANYCH RECYKLINGOWI U ŹRÓDŁA W 2024 R. W GMINIE X NA PODSTAWIE DANYCH DLA WOJEWÓDZTWA - $M_{B1}$

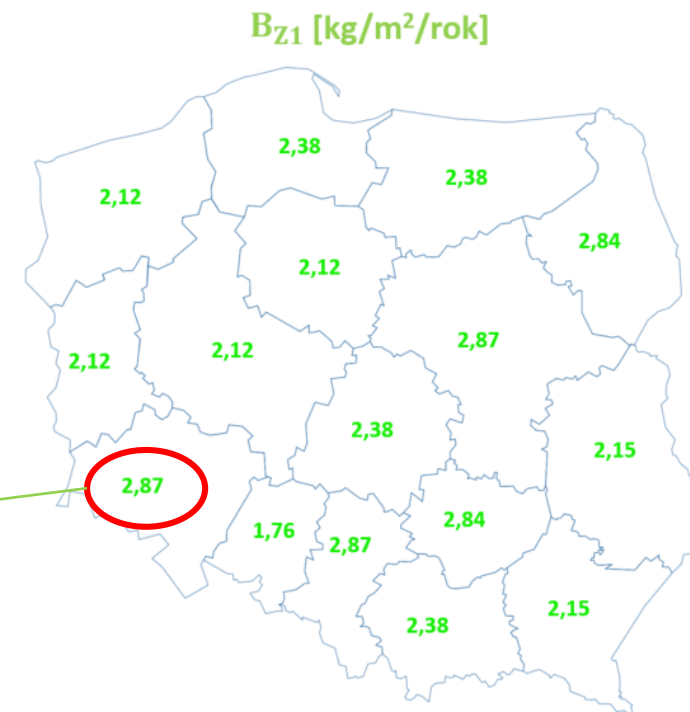
## KROK 3

Obliczyć ilości bioodpadów zielonych poddawanych recyklingowi u źródła ( $M_{Z1}$ ) w [Mg] na podstawie wzoru:

Wstawić dane z mapy dla województwa dolnośląskiego



$$M_{Z1} = \frac{B_{Z1} \cdot P_Z}{1\ 000} = \frac{2,87 \cdot 100\ 000}{1\ 000} = 287,00\ \text{Mg}$$





# OBLICZENIE ILOŚCI BIOODPADÓW KOMUNALNYCH POSEGREGOWANYCH I PODDAWANYCH RECYKLINGOWI U ŹRÓDŁA W 2024 R. W GMINIE X NA PODSTAWIE DANYCH DLA WOJEWÓDZTWA - $M_{B1}$

## KROK 4

Obliczyć ilości bioodpadów komunalnych poddawanych recyklingowi u źródła ( $M_{B1}$ ) w [Mg] na podstawie wzoru:

$$M_{B1} = M_{K1} + M_{Z1} = 204,26 + 287,00 = 491,26 \text{ Mg}$$

# METODA POMIARU BEZPOŚREDNIEGO

## ZA POMOCĄ WSKAŹNIKA WYTWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

$M_{B2}$

KROK 5

KROK 6


KROK 7

KROK 8



## KROK 5

Obliczyć wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych ( $W_S$ ) na podstawie wzoru:

$$W_S = \frac{M_W}{L_M}$$


5 000

14 000

$$W_S = \frac{5\,000}{14\,000} \times 1\,000 = 357 \text{ kg/M/rok}$$

## KROK 6

Obliczyć ilości bioodpadów kuchennych poddawanych recyklingowi u źródła ( $M_{K2}$ ) w [Mg] na podstawie wzoru:

Wstawić dane z tabeli dla wskaźnika wytwarzania odpadów ( $W_s$ ) wyliczonego dla gminy



$$M_{K2} = \frac{B_{K2} \cdot M_G}{1\ 000} = \frac{109,86 \cdot 2\ 000}{1\ 000} = 219,72 \text{ Mg}$$

Wskaźnik wytwarzania $W_s$ [kg/M/rok]	• Bioodpady kuchenne $B_{K2}$ [kg/M/rok]
< 200	• 101,53
201 - 250	• 93,72
251 - 300	• 107,49
301 - 350	• 105,95
351 - 400	• 109,86
401 - 450	• 86,16
451 - 500	• 102,13
501 - 550	• 98,18
551 - 600	• 81,02
601 - 650	• 97,57
651 - 700	• 91,86
> 700	• 98,44

# OBLICZENIE ILOŚCI BIOODPADÓW KOMUNALNYCH POSEGREGOWANYCH I PODDAWANYCH RECYKLINGOWI U ŹRÓDŁA W 2024 R. W GMINIE X ZA POMOCĄ WSKAŹNIKA WYTWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH - $M_{B2}$

## KROK 7

Obliczyć ilości bioodpadów zielonych poddawanych recyklingowi u źródła ( $M_{Z2}$ ) w [Mg]

na podstawie wzoru:

Wstawić dane z tabeli dla wskaźnika wytwarzania odpadów ( $W_s$ ) wyliczonego dla gminy



100 000

$$M_{Z2} = \frac{B_{Z2} \cdot P_Z}{1\ 000} = \frac{2,38 \cdot 100\ 000}{1\ 000} = 238,00\ \text{Mg}$$

Wskaźnik wytwarzania $W_s$ [kg/M/rok]	• Bioodpady zielone $B_{Z2}$ [kg/m <sup>2</sup> /rok]
< 200	• 1,70
201 - 250	• 1,82
251 - 300	• 2,15
301 - 350	• 2,84
351 - 400	• 2,38
401 - 450	• 2,12
451 - 500	• 2,87
501 - 550	• 1,76
551 - 600	• 2,56
601 - 650	• 1,02
651 - 700	• 1,13
> 700	• 2,27

# OBLICZENIE ILOŚCI BIOODPADÓW KOMUNALNYCH POSEGREGOWANYCH I PODDAWANYCH RECYKLINGOWI U ŹRÓDŁA W 2024 R. W GMINIE X ZA POMOCĄ WSKAŹNIKA WYTWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH - $M_{B2}$

## KROK 8

Obliczyć ilości bioodpadów komunalnych poddawanych recyklingowi u źródła ( $M_{B2}$ ) w [Mg] na podstawie wzoru:

$$M_{B2} = M_{K2} + M_{Z2} = 219,72 + 238,00 = 457,72 \text{ Mg}$$

## ILOŚCI BIOODPADÓW KOMUNALNYCH POSEGREGOWANYCH I PODDAWANYCH RECYKLINGOWI U ŹRÓDŁA W 2024 R. W GMINIE X

$M_B$

KROK 9

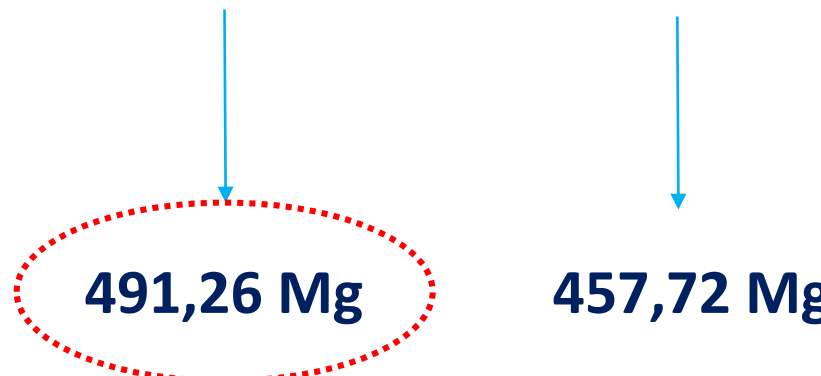


# OBLICZENIE ILOŚCI BIOODPADÓW KOMUNALNYCH POSEGREGOWANYCH I PODDAWANYCH RECYKLINGOWI U ŹRÓDŁA W 2024 R. W GMINIE X - $M_B$

## KROK 9

Wybrać **większą** wartość

$$M_B = M_{B1} \text{ lub } M_{B2}$$



**491,26 Mg**                      **457,72 Mg**



# OBLICZENIE ILOŚCI BIOODPADÓW KOMUNALNYCH POSEGREGOWANYCH I PODDAWANYCH RECYKLINGOWI U ŹRÓDŁA W 2024 R. W GMINIE X – M<sub>B</sub>

## KROK 9

Dział VIII Tabela B. Informacja o osiągniętym poziomie przygotowania do ponownego użycia i recyklingu

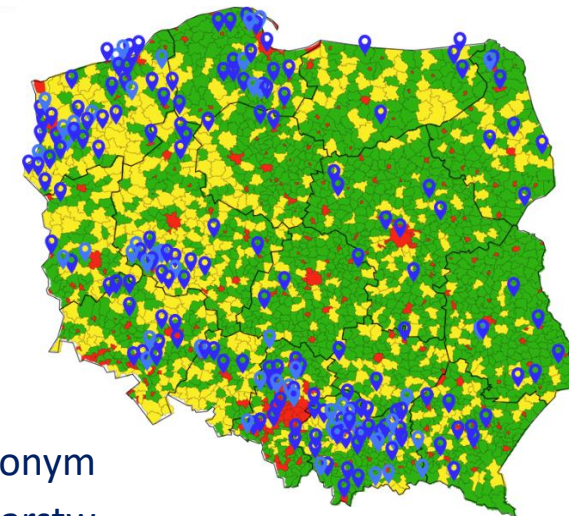
Łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w tonach [Mg] *	1 750
Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w tonach [Mg] *	5 000
Masa bioodpadów stanowiących odpady komunalne posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła w tonach [Mg] *	491,26
Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych [%] *	40,82
Osiągnięty przez związek międzygminny/metropolitalny poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych [%] *	

**Obliczenie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia**

$$P = \frac{M_R}{M_W} \times 100\%$$

$$M_R = 1\,750 + 491,26 = 2\,241,26 \text{ Mg}$$

$$M_W = 5\,000 + 491,26 = 5\,491,26 \text{ Mg}$$



## PODZIĘKOWANIA

Pragniemy wyrazić serdeczne podziękowania dla wszystkich gmin, które wzięły udział w przeprowadzonym badaniu rocznym w 2024 r. Dziękujemy przede wszystkim koordynatorom oraz mieszkańcom gospodarstw domowych za zaangażowanie, skrupulatność oraz poświęcony czas. Dzięki Państwu uzyskaliśmy rzetelne i wiarygodne dane dotyczące ilości bioodpadów komunalnych segregowanych i poddawanych recyklingowi u źródła **przez jednego mieszkańca gospodarstwa domowego oraz bioodpadów zielonych powstałych z 1 m<sup>2</sup> terenu zielonego przynależnego do gospodarstwa.**

To właśnie Państwa aktywne uczestnictwo przyczyni się do zwiększenia poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu 2 477 gminom w Polsce, a tym samym pozwoli na wywiązanie się Polski z zobowiązań w tym zakresie wobec UE.

DZIĘKUJEMY  
ZESPÓŁ IOŚ-PIB