

## KALKULACJA NOWYCH STAWEK OPŁAT ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI DLA GMINY ŚWIĘTAJNO

### I. Dane podstawowe:

1. Planowany termin obowiązywania stawek: od 1 stycznia 2021r.
2. Metody określania stawek opłat:
  - nieruchomości zamieszkałe: na 1 mieszkańca miesięcznie
  - nieruchomości niezamieszkałe: odbiór pojemnika
3. Podstawa określenia maksymalnych wartości miesięcznych stawek opłat (art. 6k ust. 5 ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach)
  - W przypadku metody dla nieruchomości zamieszkałych – maksymalna wartość stawki opłaty za mieszkańca nie może przekroczyć 2% przeciętnego miesięcznego dochodu rozporządzalnego,
  - W przypadku metody dla nieruchomości niezamieszkałych – maksymalna wartość stawki nie może przekroczyć 3,2% przeciętnego miesięcznego dochodu rozporządzalnego na 1 osobę ogółem za pojemnik o pojemności 1100 litrów lub 1% przeciętnego miesięcznego dochodu rozporządzalnego na 1 osobę ogółem za worek o pojemności 120 litrów; za pojemniki lub worki o mniejszej lub większej pojemności stawki opłat ustala się w wysokości proporcjonalnej do ich pojemności.
4. Przeciętny miesięczny dochód rozporządzalny na 1 osobę ogółem w 2019 roku wynosi – 1819 zł (obwieszczenie prezesa GUS z dnia 31 marca 2020r.)
5. Przewidywane zwolnienia z części opłaty (na podstawie art. 6k ust. 4a ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach) dla właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady w kompostowniku przydomowym
6. Odbiór i transport odpadów odbywał się będzie przez podmiot wyłoniony w drodze przetargu nieograniczonego (obowiązek przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego wynika z art. 6d ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach), tj. firmę AR-TEC Artur Kowalik z Ełku.
7. Miejsce zagospodarowania odpadów: Instalacja Komunalna w Siedliskach k/Ełku, z którą Gmina ma podpisaną umowę w ramach członkostwa w Związku Międzygminnym „Gospodarka Komunalna” w Ełku. Zarządcą instalacji jest Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami „Eko-Mazury” Sp. z o.o.
8. Ceny za zagospodarowanie 1 Mg (1 tony) odpadów w Instalacji w Siedliskach k/Ełku (na podstawie cennika za przyjęcie i zagospodarowanie odpadów, stanowiącego załącznik nr 1 do uchwały Nr 1/20 Nadzwyczajnego Zgromadzenia Wspólników PGO „Eko-Mazury” Sp. z o.o. z dnia 12 marca 2020r.), obowiązujące od 1 kwietnia 2020r.

**Ceny za odbiór i transport poszczególnych frakcji odpadów (na podstawie oferty przetargowej) i ceny za zagospodarowanie 1 Mg (1 tony) odpadów w Instalacji w Siedliskach k/Etku:**

| Lp | Rodzaj odpadu                                 | 2018r., 2019r., 2020r.                                      | 2021r.                                                                |                                                                           |                                                                                  |
|----|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                               | Cena brutto za odbiór 1 tony odpadów w latach 2018r.-2020r. | Cena brutto za odbiór 1 tony odpadów przez firmę AR-TEC Artur Kowalik | Cena brutto za zagospodarowanie 1 tony odpadów w instalacji w Siedliskach | Łączna cena brutto za odbiór i zagospodarowanie 1 tony odpadów [poz. 3 + poz. 4] |
|    | 1                                             | 2                                                           | 3                                                                     | 4                                                                         | 5                                                                                |
| 1  | papier                                        | 540 zł                                                      | 572,40 zł                                                             | 108,00 zł                                                                 | 680,40 zł                                                                        |
| 2  | szkło                                         | 540 zł                                                      | 572,40 zł                                                             | 50,98 zł                                                                  | 623,38 zł                                                                        |
| 3  | metale i tworzywa sztuczne                    | 540 zł                                                      | 572,40 zł                                                             | 152,93 zł                                                                 | 725,33 zł                                                                        |
| 4  | biodpady                                      | 540 zł                                                      | 669,60 zł                                                             | 261,36 zł                                                                 | 930,96 zł                                                                        |
| 5  | odpady zmieszane                              | 270 zł                                                      | 527,04 zł                                                             | 452,52 zł                                                                 | 979,56 zł                                                                        |
| 6  | odpady wielkogabarytowe                       | 486 zł                                                      | 626,40 zł                                                             | 344,09 zł                                                                 | 970,49 zł                                                                        |
| 7  | zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne | 486 zł                                                      | 626,40 zł                                                             | 382,00 zł                                                                 | 1.008,40 zł                                                                      |
| 8  | popiół pochodzący z palenisk domowych         | 378 zł                                                      | 669,60 zł                                                             | 344,09 zł                                                                 | 1.013,69 zł                                                                      |

**Ilość odebranych odpadów 2013r. – 2020r. Mg [tony]**

| Lp | Rodzaj odpadu                                                                                      | 2013r.                         | 2014r.        | 2015r.        | 2016r.        | 2017r.        | 2018r.          | 2019r.          | 2020r.                          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------------------------|
| 1  | zmieszane odpady komunalne [20 03 01]                                                              | 335,54                         | 655,60        | 749,34        | 767,58        | 830,28        | 1.036,60        | 997,88          | 801,08                          |
| 2  | zmieszane odpady opakowaniowe [15 01 06]                                                           | -                              | -             | -             | -             | -             | -               | 0,540           |                                 |
| 3  | elektrośmieci [20 01 36]                                                                           | -                              | -             | -             | 4,26          | 4,36          | 3,44            | 8,20            | 7,14                            |
| 4  | odpady wielkogabarytowe [20 03 07]                                                                 | -                              | -             | -             | 26,16         | 25,74         | 50,96           | 57,86           | 50,06                           |
| 5  | szkło [15 01 07]                                                                                   | -                              | -             | -             | -             | -             | 0,02            |                 |                                 |
| 6  | metale i tworzywa sztuczne [20 01 99]                                                              | -                              | -             | -             | -             | -             | 0,02            |                 | 0,100                           |
| 7  | inne nie wymienione frakcje zebrane w sposób selektywny (metale i tworzywa sztuczne) [EX 20 01 99] | -                              | -             | -             | -             | -             | -               | 0,72            |                                 |
| 8  | opakowania z tworzyw sztucznych [15 01 02]                                                         | -                              | -             | -             | -             | -             | 0,54            |                 |                                 |
| 9  | papier i tektura [20 01 01]                                                                        | -                              | -             | -             | -             | -             | -               | 0,340           |                                 |
| 10 | inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół) [20 01 99]                       | -                              | -             | -             | -             | -             | -               | 2,620           | 5,40                            |
| 11 | <b>Razem:</b>                                                                                      | <b>335,54 –<br/>6 miesięcy</b> | <b>655,60</b> | <b>749,34</b> | <b>798,00</b> | <b>860,38</b> | <b>1.091,58</b> | <b>1.068,16</b> | <b>863,78 –<br/>11 miesięcy</b> |

9. Przewidywana ilość poszczególnych frakcji do odbioru w 2021r.

| Lp            | Rodzaj odpadu                                 | Przewidywana ilość poszczególnych frakcji do odbioru w 2021r. (Mg) |
|---------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1             | papier                                        | 20                                                                 |
| 2             | szkło                                         | 100                                                                |
| 3             | metale i tworzywa sztuczne                    | 100                                                                |
| 4             | biodopady                                     | 70                                                                 |
| 5             | odpady zmieszane                              | 680                                                                |
| 6             | odpady wielkogabarytowe                       | 53                                                                 |
| 7             | zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne | 6                                                                  |
| 8             | popiół pochodzący z palenisk domowych         | 36                                                                 |
| <b>Razem:</b> |                                               | <b>1065 Mg/rok</b>                                                 |

10. Koszty odbioru i zagospodarowania poszczególnych frakcji odpadów w 2021r.

**Odbiór odpadów przez firmę AR-TEC Artur Kowalik:**

| Lp            | Rodzaj odpadu                                 | Wyliczenie: ilość odpadu [Mg] x cena za tonę z przetargu [zł/brutto/Mg] |
|---------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1             | papier                                        | $20 \times 572,40 = 11.448 \text{ zł}$                                  |
| 2             | szkło                                         | $100 \times 572,40 = 57.240 \text{ zł}$                                 |
| 3             | metale i tworzywa sztuczne                    | $100 \times 572,40 = 57.240 \text{ zł}$                                 |
| 4             | biodopady                                     | $70 \times 669,60 = 46.872 \text{ zł}$                                  |
| 5             | odpady zmieszane                              | $680 \times 527,04 = 358.387,20 \text{ zł}$                             |
| 6             | odpady wielkogabarytowe                       | $53 \times 626,40 = 33.199,20 \text{ zł}$                               |
| 7             | zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne | $6 \times 626,40 = 3.758,40 \text{ zł}$                                 |
| 8             | Popiół pochodzący z palenisk domowych         | $36 \times 669,60 = 24.105,60 \text{ zł}$                               |
| <b>Razem:</b> |                                               | <b>592.250,40 zł/rok</b> – koszt odbioru odpadów w 2021r.               |

**Zagospodarowanie odpadów przez Eko-Mazury Sp. z o.o. w Siedliskach:**

| Lp            | Rodzaj odpadu                                 | Wyliczenie: ilość odpadu [Mg] x cena za tonę zagospodarowania w Siedliskach [zł/brutto/Mg] |
|---------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1             | papier                                        | $20 \times 108 = 2.160 \text{ zł}$                                                         |
| 2             | szkło                                         | $100 \times 50,98 = 5.098 \text{ zł}$                                                      |
| 3             | metale i tworzywa sztuczne                    | $100 \times 152,93 = 15.293 \text{ zł}$                                                    |
| 4             | biodopady                                     | $70 \times 261,36 = 18.295,20 \text{ zł}$                                                  |
| 5             | odpady zmieszane                              | $680 \times 452,52 = 307.713,60 \text{ zł}$                                                |
| 6             | odpady wielkogabarytowe                       | $53 \times 344,09 = 18.236,24 \text{ zł}$                                                  |
| 7             | zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne | $6 \times 382 = 2.292 \text{ zł}$                                                          |
| 8             | popiół pochodzący z palenisk domowych         | $36 \times 344,09 = 12.387,24 \text{ zł}$                                                  |
| <b>Razem:</b> |                                               | <b>381.475,28 zł/rok</b> – koszt zagospodarowania odpadów w Siedliskach w 2021r.           |

11. Koszty administracyjne: 70.000 (płace brutto, pochodne, fundusz socjalny, korespondencja, szkolenia, delegacje, licencja za programy, wyposażenie biurowe, ulotki i naklejki dotyczące segregacji)

12. Nieruchomości niezamieszkałe:

Pojemnik 120 l:

44 pojemniki x 12 m-cy x 6,34 zł cena za pojemnik = 3.347,52 zł

2 pojemniki x 3 m-cy x 6,34 zł = 38,04 zł

1 pojemnik x 4 m-cy x 6,34 zł = 25,36 zł

4 pojemniki x 5 m-cy x 6,34 zł = 126,80 zł

1 pojemnik x 8 m-cy x 6,34 zł = 50,72 zł

Pojemnik 240 l:

7 pojemników x 12 m-cy x 12,69 zł = 1.065,96 zł

Pojemnik 1100 l:

5 pojemników x 12 m-cy x 58,20 zł = 3.492 zł

Pojemnik KP-7 [7m<sup>3</sup>]:

1 pojemnik x 12 m-cy x 370,36 zł = 4.444,32 zł

2 pojemniki x 1 m-cy x 370,36 zł = 740,72 zł

1 pojemnik x 4 m-cy x 370,36 zł = 1.481,44 zł

1 pojemnik x 5 m-cy x 370,36 zł = 1.851,80 zł

Nieruchomości letniskowe:

130 nieruchomości x 180 zł = 23.400 zł

Razem nieruchomości niezamieszkałe: **40.064,68 zł**

## **II. Obliczenie stawki opłaty dla nieruchomości niezamieszkałych**

Zgodnie z art. 6k ust. 2a pkt 5 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach maksymalna wartość opłaty dla pojemnika 1100 l wynosi 3,2% przeciętnego dochodu rozporządzalnego, tj. **58,20 zł**.

Z uwagi na określenie przez ustawodawcę maksymalnych wartości opłat dla pojemników i worków niezależnie od rzeczywistych kosztów ich odbioru i zagospodarowania (które mogą być zdecydowanie wyższe w zależności cennika za przyjęcie i zagospodarowanie odpadów w Instalacji Komunalnej oraz cen na odbiór i transport odpadów), przyjęto maksymalne dopuszczalne wartości bazowe dla pojemnika 1100 l, stawki za pozostałe pojemniki zostały obliczone proporcjonalnie.

Uwzględniając powyższe przyjęto następujące stawki opłat za pojemnik/miesiąc:

1. 3,70 zł – za pojemnik o pojemności 70 l (kosze uliczne)
2. 6,34 zł – za pojemnik o pojemnik 120 l
3. 12,69 zł – za pojemnik o pojemnik 240 l
4. 58,20 zł – za pojemnik o pojemności 1100 l
5. 370,36 zł – za pojemnik o pojemności 7m<sup>3</sup>

### III. Obliczenie stawki opłaty dla nieruchomości zamieszkałych na 1 mieszkańca/miesięcznie:

Koszty funkcjonowania systemu:

1. 592.250,40 zł/rok – koszt odbioru odpadów przez firmę
2. 381.475,28 zł/rok – koszt zagospodarowania odpadów w instalacji w Siedliskach
3. 70.000 zł/rok – koszty administracyjne
4. 13.529,64 zł – kwota zaległości (umorzenie egzekucji przez komornika z powodu bezskutecznej ścigalności od 8 osób)

**Razem: 1 057 255,32 zł**

Koszty funkcjonowania systemu po pomniejszeniu kosztów dla nieruchomości niezamieszkałych:

1 057 255,32 zł – 40.064,68 zł = **1 017 190,64 zł**

Obliczono wg:

Koszt systemu [zł] : ilość mieszkańców : 12 miesięcy = stawka opłaty

1 017 190,64 zł : 2550 osób : 12 m-cy = 33,24 zł ≈ **33,00 zł**

### IV. Oszacowanie wysokości zwolnienia z części opłaty dla właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady w kompostowniku przydomowym (art. 6k ust. 4a ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach):

Założono, że do odbioru trafi 70 Mg odpadów „bio”.

2550 – ilość osób nieruchomości zamieszkałe

695 – ilość osób nieruchomości wielolokalowe

669,60 zł – stawka brutto za odbiór 1 Mg bioodpadów

261,36 zł – stawka brutto za zagospodarowanie 1 Mg bioodpadów

2550 osób – 695 osób = 1855 osób

70 Mg x 669,60 zł = 46.872,00 zł

70 Mg x 261,36 zł = 18.295,20 zł

Razem: 65.167,20 zł : 1855 osób : 12 m-cy = 2,93 zł/osobę ≈ **3,00 zł**