

**Projekt**

z dnia 12 grudnia 2012 r.  
Zatwierdzony przez .....

**UCHWAŁA NR .....  
RADY MIEJSKIEJ W SULECHOWIE**

z dnia ..... 2012 r.

**w sprawie metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami oraz stawki opłaty**

Na podstawie art. 6k ust. 1 pkt 1 i ust. 3 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2012 r., poz. 391 z późn. zm.) uchwała się, co następuje:

**§ 1.** Dokonuje się wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, zgodnie z którą w przypadku nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy, opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowi iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz stawki opłaty, o której mowa w § 2 albo § 3 niniejszej uchwały.

**§ 2.** Ustala się miesięczną stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości 18,00 zł.

**§ 3.** Ustala się niższą miesięczną stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości 12,00 zł, jeżeli odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób selektywny w zakresie ustalonym w regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Sulechów.

**§ 4.** Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Lubuskiego.

## Uzasadnienie

Zgodnie z zapisami znowelizowanej ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Rada Gminy dokonuje wyboru jednej z metod ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Opłata ta stanowić może iloczyn określonej stawki opłaty oraz liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość, albo ilości zużytej wody na danej nieruchomości, albo powierzchni lokalu mieszkalnego.

Biorąc pod uwagę fakt, że zasadniczo wpływ na ilość wytwarzanych odpadów ma liczba osób zamieszkujących na danej nieruchomości proponuje się, aby w Gminie Sulechów przyjęta została metoda ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na podstawie liczby mieszkańców zamieszkujących na nieruchomości.

Przy ustalaniu natomiast stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi należy wziąć pod uwagę m.in.:

- 1) liczbę mieszkańców zamieszkujących daną gminę,
- 2) ilości wytwarzanych na terenie gminy odpadów komunalnych,
- 3) koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, tj.:
  - koszty zbiórki, w tym koszty stworzenia punktów selektywnego zbierania odpadów
  - koszty administracyjne, w tym prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych,

Kalkulacja kosztów miesięczna, na mieszkańca.

### 1) liczba mieszkańców

wg stanu na dzień 4 grudnia 2012r. w Gminie Sulechów zameldowanych jest : **26 584 osoby**

### 2) ilość odpadów:

Dane do obliczeń:

- średni wskaźnik objętościowy wytwarzania odpadów komunalnych w gospodarstwach domowych na mieszkańca w ciągu tygodnia w wielkości - 30 l/na mieszkańca,
- ciężar nasypowy odpadów komunalnych wynosi: 240kg/m<sup>3</sup>
- 52 tygodnie w roku

zatem ilość odpadów wytworzona przez mieszkańców Gminy Sulechów w ciągu roku wyniesie:

$$26584 \text{ osoby} \times 30\text{l/tydzień/mieszkańca} \times 52\text{tyg.} = 41471040\text{litrów/rok}$$

czyli 41471,04m<sup>3</sup> /rok

przeliczając m<sup>3</sup> na tony otrzymujemy, roczną ilość odpadów w Gminie Sulechów:

$$41471,04\text{m}^3/\text{rok} \times 240\text{kg/m}^3 = 9953049,6\text{kg} = \underline{9953,05\text{Mg}}$$

Do kalkulacji zakładamy 10% wzrost ilości odpadów ze względu na to, że w I etapie wdrożenia systemu mieszkańcy wytworzą zwiększoną ilość odpadów.

Tak więc łączna ilość odpadów powstająca na terenie Gminy Sulechów wyniesie:

$$\mathbf{45618,2\text{m}^3 /rok - 10948,36 \text{ Mg/rok}}$$

### 2) Koszty unieszkodliwiania

Zakłada się, że w roku 2013 koszt przyjęcia 1 Mg zmieszanych odpadów komunalnych na składowisko odpadów wyniesie 220zł/ 1Mg (opłata ta uwzględnia opłatę za korzystanie ze środowiska).

Zatem roczny koszt unieszkodliwiania odpadów wyniesie:

$$10948,36 \text{ Mg/rok} \times 220 \text{ zł/Mg} = 2.408.639,2 \text{ zł/rok}$$

W przeliczeniu na mieszkańca na miesiąc:

$$2.408.639,2 \text{ zł/rok} : 12\text{m-cy} : 26584 = 7,55\text{zł/mieszkańca/miesiąc}$$

### 3) Zbiórka i transport odpadów:

#### **Koszt zbierania i odbierania odpadów:**

Koszt zbierania i odbierania odpadów komunalnych z terenu nieruchomości zlokalizowanych na obszarze Gminy Sulechów (dane od przewoźnika) kształtuje się na poziomie: od 21 zł/1m<sup>3</sup> do 47zł/1m<sup>3</sup> odpadów, przyjęto 34zł/m<sup>3</sup>

Biorąc pod uwagę:

- ciężar nasypowy odpadów komunalnych – 240kg/m<sup>3</sup>
- przewidywaną, roczną ilość odpadów powstających w Gminie Sulechów – 45618,2m<sup>3</sup>/rok

roczny koszt zbierania i odbierania wynosi:

$$45618,2\text{m}^3/\text{rok} \times 34\text{zł/m}^3 = 1551018,8\text{zł/rok}$$

W przeliczeniu na mieszkańca, na miesiąc:

$$1551018,8\text{zł/rok} : 12 : 26584 = 4,86\text{zł/miesiąc}$$

#### **Transport odpadów na składowisko**

- odległość do składowiska – 60km
- 2 pojazdy dowożące odpady na składowisko 1 raz dziennie
- 2 pojazdy dowożące odpady na składowisko 4razy dziennie (kontenerowce)
- 22 dni - ilość dni w miesiącu , w których odbywa się transport
- koszt jednego kilometra – 4zł/1km

Miesięczny koszt transportu:

$$2 \text{ pojazdy} \times 22\text{dni} \times 4\text{kursy/dzień} \times 60\text{km} \times 4\text{zł/km} = 42240\text{zł/m-c}$$

$$2 \text{ pojazdy} \times 22 \text{ dni} \times 1\text{kurs/dzień} \times 60\text{km} \times 4\text{zł/km} = 10560\text{zł/m-c}$$

Łącznie: 52800zł/m-c

$$\text{W przeliczeniu na mieszkańca: } 52800\text{zł/m-c} : 26584 = 1,98\text{zł/m-c}$$

#### **Punkty selektywnego zbierania odpadów (wg uśrednionych danych od przedsiębiorców działających obecnie na rynku odpadów):**

##### 1) uśredniony koszt utrzymania 1 obsługowego punktu selektywnej zbiórki uwzględniający:

- a) koszty dzierżawy terenu – 3000zł/m-c
- b) koszty zatrudnienia trzech pracowników – 6000zł/m-c
- c) zużycie mediów, monitoring – 1500zł/m-c
- d) wyposażenie punktu w pojemniki i osprzęt niezbędny do świadczenia usług odbioru odpadów i przygotowania ich do transportu – 7.500zł/m-c

wyniesie: 18.000zł/m-c

$$\text{w przeliczeniu na mieszkańca: } 18.000\text{zł/m-c} : 26584 = 0,68\text{zł/m-c}$$

##### 2) uśredniony, miesięczny koszt utrzymania ok.150 bezobsługowych punktów zbierania odpadów komunalnych uwzględniający:

- a) koszt wyposażenia w pojemniki: 2000zł/punkt x 150punktów = 300.000zł
- b) koszt transportu: 1pojazd x 3500km/m-c x 4zł/km = 14.000zł/m-c x 12m-cy = 168.000zł/rok

wyniesie: 300.000zł + 168.000zł/rok = 468.000zł/rok

Co w przeliczeniu na mieszkańca, na miesiąc wynosi:

$$468.000\text{zł/rok} : 12\text{m-cy} : 26584 = \underline{1,47\text{zł/miesiąc}}$$

3) koszt odbierania zebranych „u źródła” odpadów komunalnych uwzględniający:

a) koszt transportu: 1pojazd x 3500km/m-c x 4zł/km = 14.000zł/m-c

Co w przeliczeniu na mieszkańca wynosi: 14.000zł/m-c : 26584 = 0,53zł/m-c

**Łącznie odbiór i transport odpadów:**

$$4,86 + 1,98 + 0,68 + 1,47 + 0,53 = \underline{9,52\text{zł/mieszkańca/m-c}}$$

5) **Edukacja** (wydawanie folderów, ulotek, informatorów) **0,40zł/mieszkańca/miesiąc**

6) **Obsługa administracyjna** (płace dla pracowników, wydruki deklaracji, koszty biurowe, oprogramowanie systemu) – **założono koszty w kwocie 225.000, co w przeliczeniu na mieszkańca wynosi: 1,41zł/mieszkańca/miesiąc**

7) **Zbiórka selektywna**

przy założeniu, że 50% stanowi odpad zebrany selektywnie, koszty unieszkodliwiania maleją i wynoszą:

$$[10948,36 - (10948,36 \text{ Mg/rok} \times 50\%)] \times 220 \text{ zł/Mg} = 1204319,6 \text{ zł/rok}$$

$$1204319,6 \text{ zł/rok} : 12\text{m-cy} : 26584 = \underline{3,77\text{zł/mieszkańca/miesiąc}}$$

a transport odpadów zmieszanych na składowisko ograniczy się do 2 pojazdów:

$$2 \text{ pojazdy} \times 22 \text{ dni} \times 1\text{kurs/dzień} \times 60\text{km} \times 4\text{zł/km} = 10560\text{zł/m-c}$$

W przeliczeniu na mieszkańca:

$$10560\text{zł/m-c} : 26584 = \underline{0,40\text{zł/m-c}}$$

<b>Składnik opłaty:</b>	<b>Selektywna zbiórka</b>	<b>Brak selektywnej zbiórki</b>
Unieszkodliwianie	3,77	7,55
Usługi odbioru odpadów i ich transport	7,94	9,52
Edukacja	0,40	0,40
Obsługa administracyjna	1,41	1,41
<b>Łącznie:</b>	<b>13,52</b>	<b>18,88</b>

Mając na względzie wyniki kalkulacji proponuje się, aby stawka opłaty za gospodarowanie odpadami na terenie Gminy Sulechów wynosiła 18 zł/osobę/miesiąc i była obniżona do kwoty 12zł/osobę/miesiąc w przypadku gdy odpady są zbierane selektywnie.

Selektywne zbieranie odpadów odpowiada współczesnym wymogom ochrony środowiska przed odpadami i ideom prawidłowej gospodarki odpadami. Segregacja przyczynia się do ochrony środowiska przed odpadami, daje szansę, że wyselekcjonowany odpad stanie się produktem i zostanie powtórnie użyty, w związku z tym proekologiczne zachowania winny być premiowane. Stąd proponuje się, aby w stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy będą selektywnie zbierać odpady stawka była obniżona do 12zł/osobę/miesiąc.

Nie ustala się stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności, z uwagi na to, że na terenie Gminy Sulechów nie zostaną objęte systemem gospodarowania odpadami komunalnymi nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, do których stawki te mają wyłączne zastosowanie.