



## Gospodarka odpadami 2020



Wspólne posiedzenie Komisji 11.02.2020

1. Stan obecny.
2. Zmiana przepisów.
3. Przyczyny zmiany cen.
4. Kalkulacja.
5. Symulacje.





# Mieszkańcy

- Mieszkańcy, którzy zadeklarowali segregację odpadów **8,00 zł/os.**
- Mieszkańcy, którzy nie zadeklarowali segregacji odpadów **16,00 zł/os.**

## Deklaracje w 2019 r:

➤ **4226 osoby**

- **Selektywnie: 2200**
- **Nieselektywnie: 2026**
- **Kompostownik: 440**

## WADY SYSTEMU:

- **Problemy z ustaleniem rzeczywistej liczby osób zamieszkujących.**
- **Za osoby zamieszkujące a niezadeklarowane, płacą mieszkańcy.**

# Nieruchomości niezamieszkałe

Deklaracje w 2019 r:

- 933 nieruchomości
- Selektywnie: 400
- Nieselektywnie: 500



**WADY SYSTEMU:**

- Stawka w oparciu o uśrednione normy wytwarzania odpadów.
- Problemy z ustaleniem rzeczywistego stanu powierzchni użytkowej, ilości miejsc konsumpcyjnych i noclegowych.
- „Korekty” deklaracji śmieciowych.
- W praktyce wywożone jest 2 x więcej odpadów niż deklarowane.
- Podrzucanie odpadów do gniazd.



Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi na terenie nieruchomości niezamieszkałej wynosi odpowiednio:

<b>POJEMNOŚĆ</b>	<b>NIESELEKTYWNE</b>	<b>SELEKTYWNE</b>
<b>110 l</b>	<b>19,33 zł</b>	<b>11,24 zł</b>
<b>120 l</b>	<b>21,09 zł</b>	<b>12,27 zł</b>
<b>240 l</b>	<b>42,18 zł</b>	<b>24,52 zł</b>
<b>360 l</b>	<b>63,27 zł</b>	<b>36,77 zł</b>
<b>1100 l</b>	<b>193,33 zł</b>	<b>112,37 zł</b>



# Wymogi UE



- zgodnie z unijnymi regulacjami Polska w 2020 r. **musi uzyskać 50%** poziom recyklingu i przygotować do ponownego użycia: papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło.
- obecny poziom recyklingu **26%**
- wzrost poziom recyklingu dla odpadów komunalnych:
  - do 2025 roku - 55%,
  - do 2030 roku - 60%,
  - do 2035 - 65%.



- nieosiągnięcie w 2020 r. wymaganych przez UE poziomów recyklingu będzie skutkowało nałożeniem na Polskę wysokich kar pieniężnych.

# Opłata marszałkowska

Opłata ponoszona z tytułu składowania odpadów, służąca osiągnięciu celów ochrony środowiska.

- **2014 r - 73,60 zł/1 Mg (1,324 mln)**
- **2019 r - 170 zł/1 Mg (3 mln)**
- **2020 r - 270 zł/1 Mg (4,9 mln)**





<b>kod</b>	<b>rodzaj odpadu</b>	<b>cena 2019 (zł/Mg)</b>	<b>cena obecna (zł/Mg)</b>	<b>zmiana</b>
20 03 01	Niesegregowane zmieszane odpady komunalne	288 zł	563 zł	95%
20 03 01	Niesegregowane zmieszane odpady komunalne z popiołem	288 zł	700 zł	143%
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji (luz)	137 zł	200 zł	46%
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji (w workach)	137 zł	300 zł	119%
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji (zupa)	137 zł	800 zł	484%
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	50 zł	100 zł	100%
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	50 zł	300 zł	500%
15 01 07	Opakowania ze szkła	1 zł	100 zł	9900%



# Obsługa PSZOK i gniazd do selektywnej zbiórki odpadów



➤ Do marca 2019 r. opłata zryczałtowana (0,50 zł/mieszkańca)  
**8 157,26 zł na miesiąc** (w tym opłata za prowadzenie PSZOK)

➤ Obecnie:

- usługa zbierania i transport z gniazd (27 lokalizacji) na podstawie faktycznie przejechanych km i tonażu surowca

+

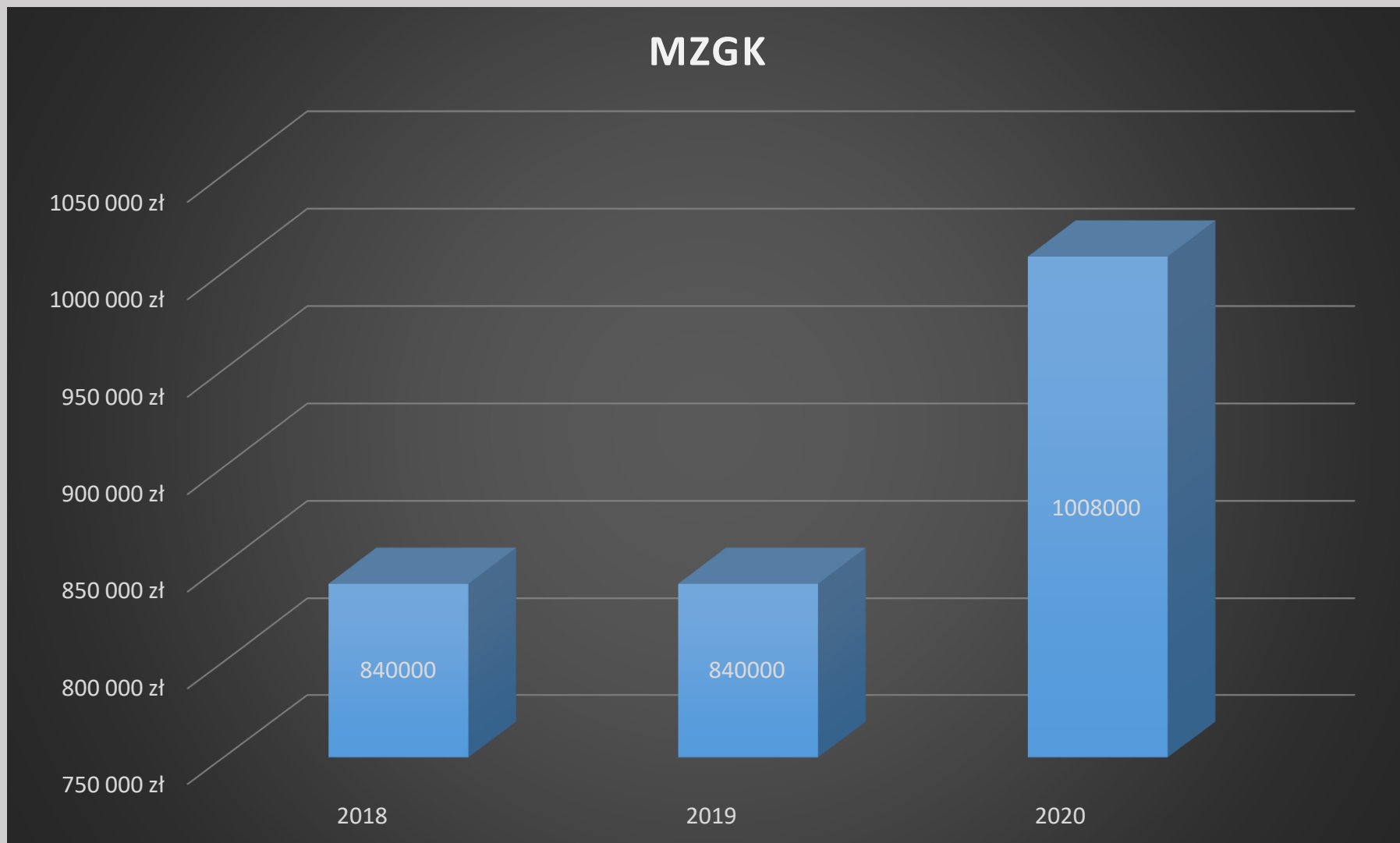
- ryczałt za prowadzenie PSZOK – 2007,95 zł/miesiąc

**Średnio: 12 tys. zł/miesiąc**



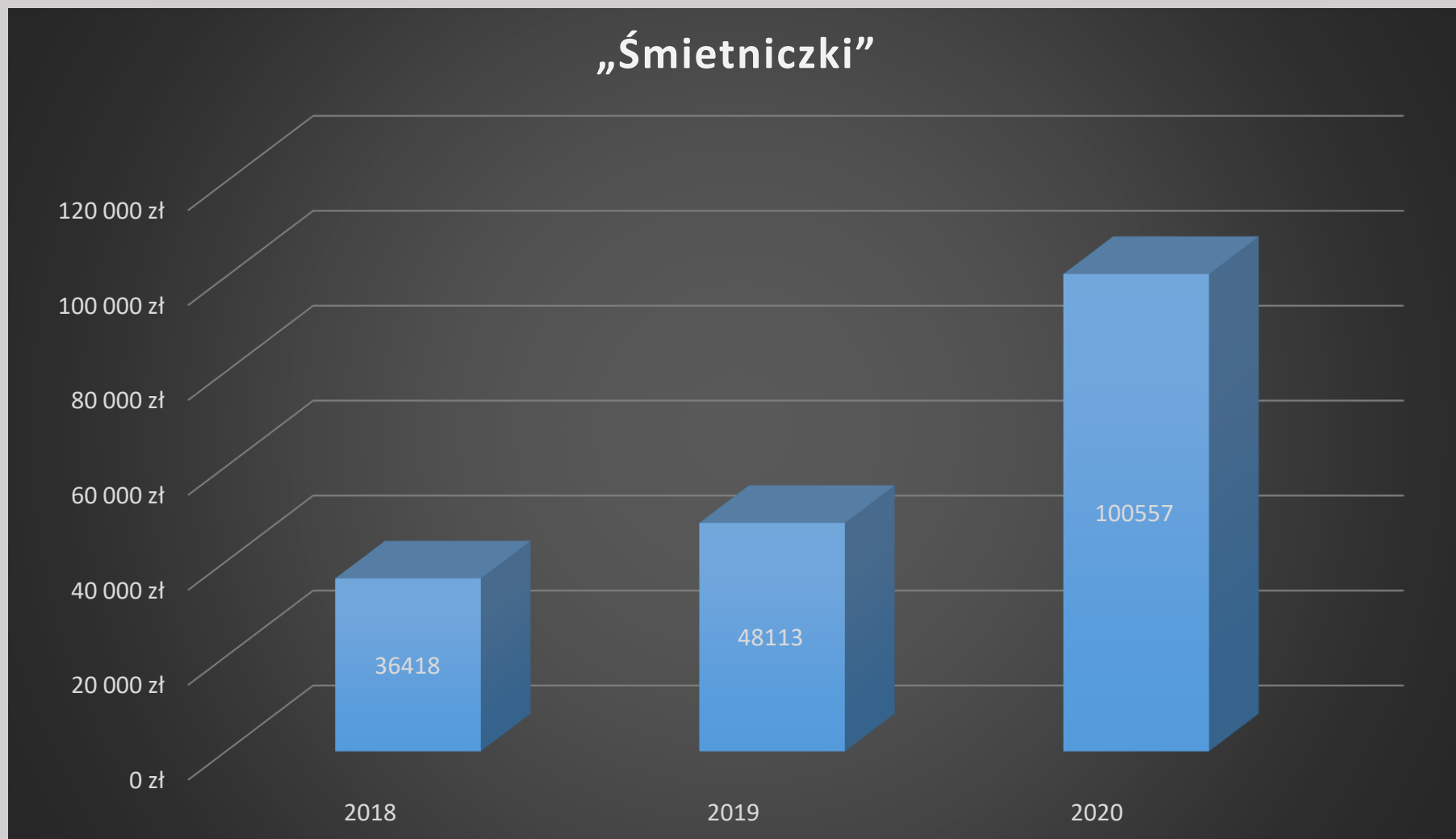


# Porównanie kosztów



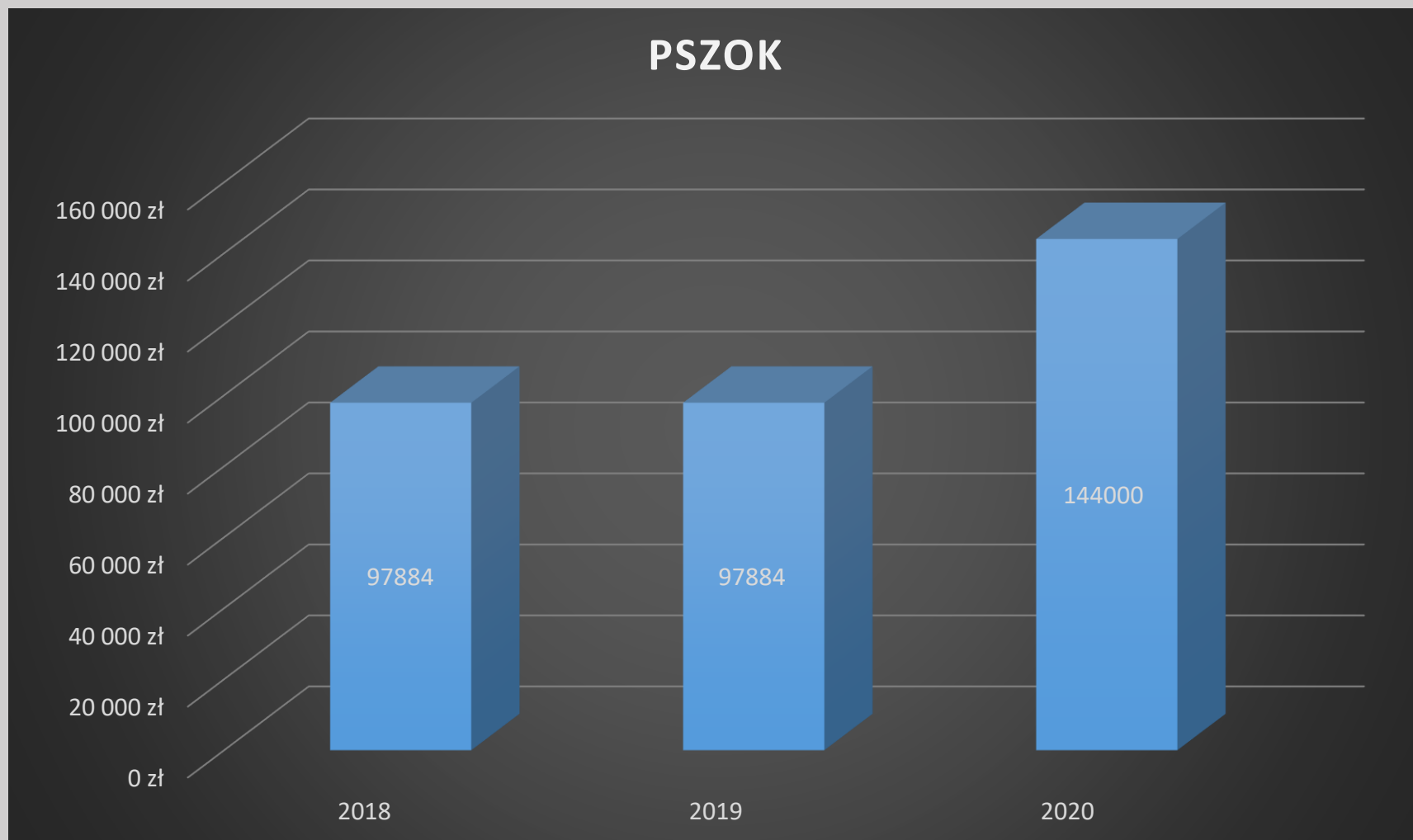


# Porównanie kosztów



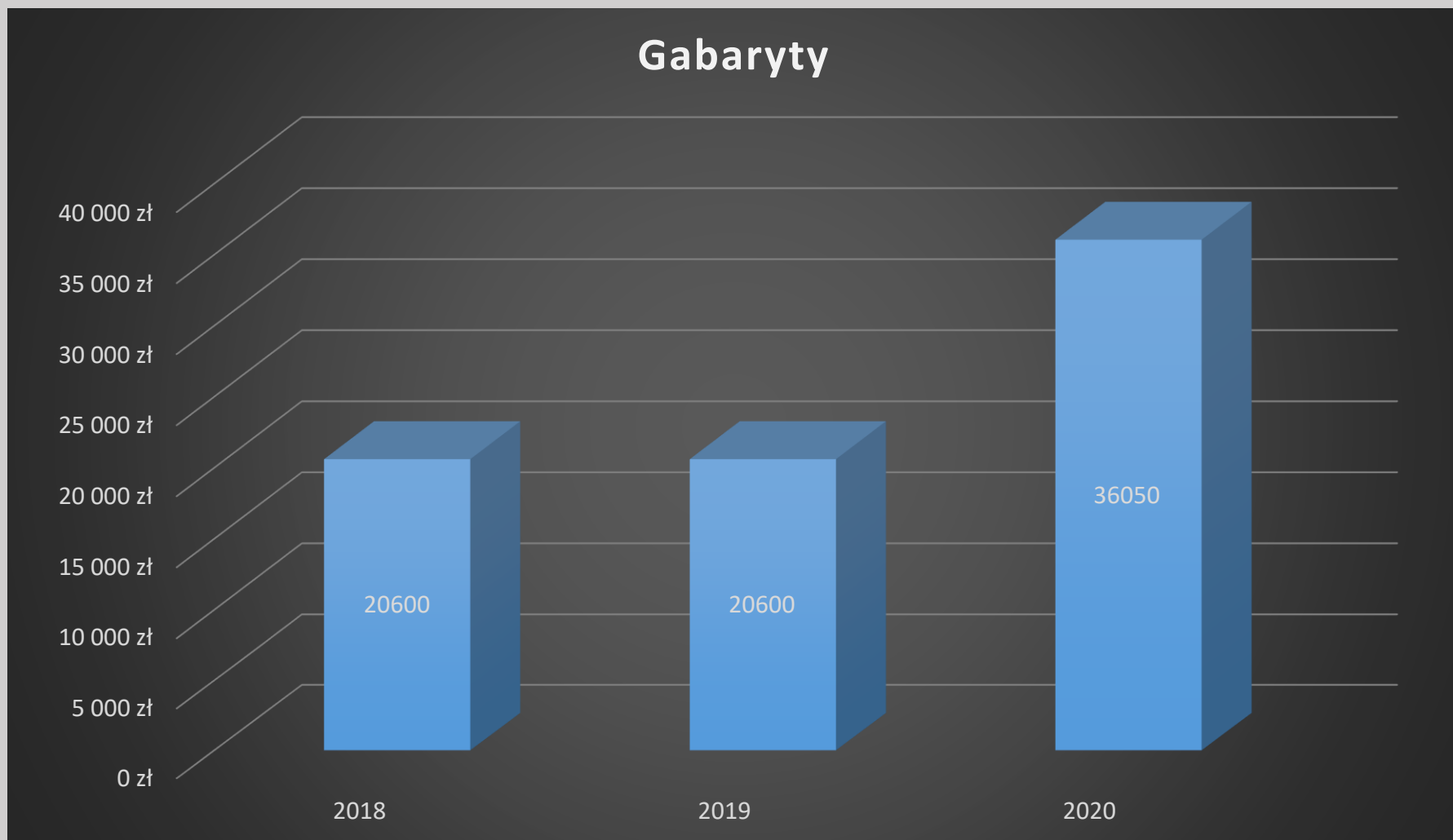


# Porównanie kosztów





# Porównanie kosztów

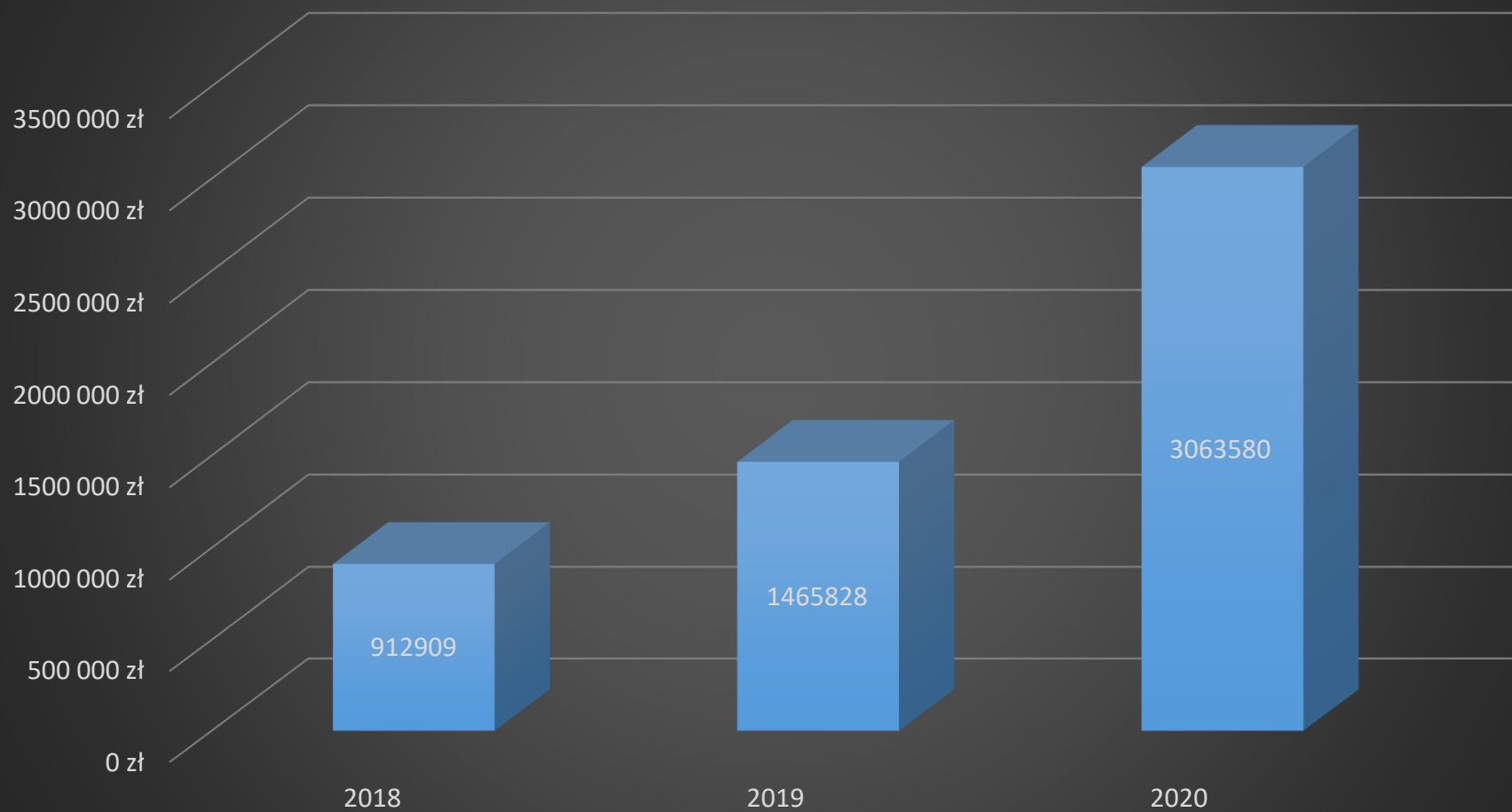






# Porównanie kosztów

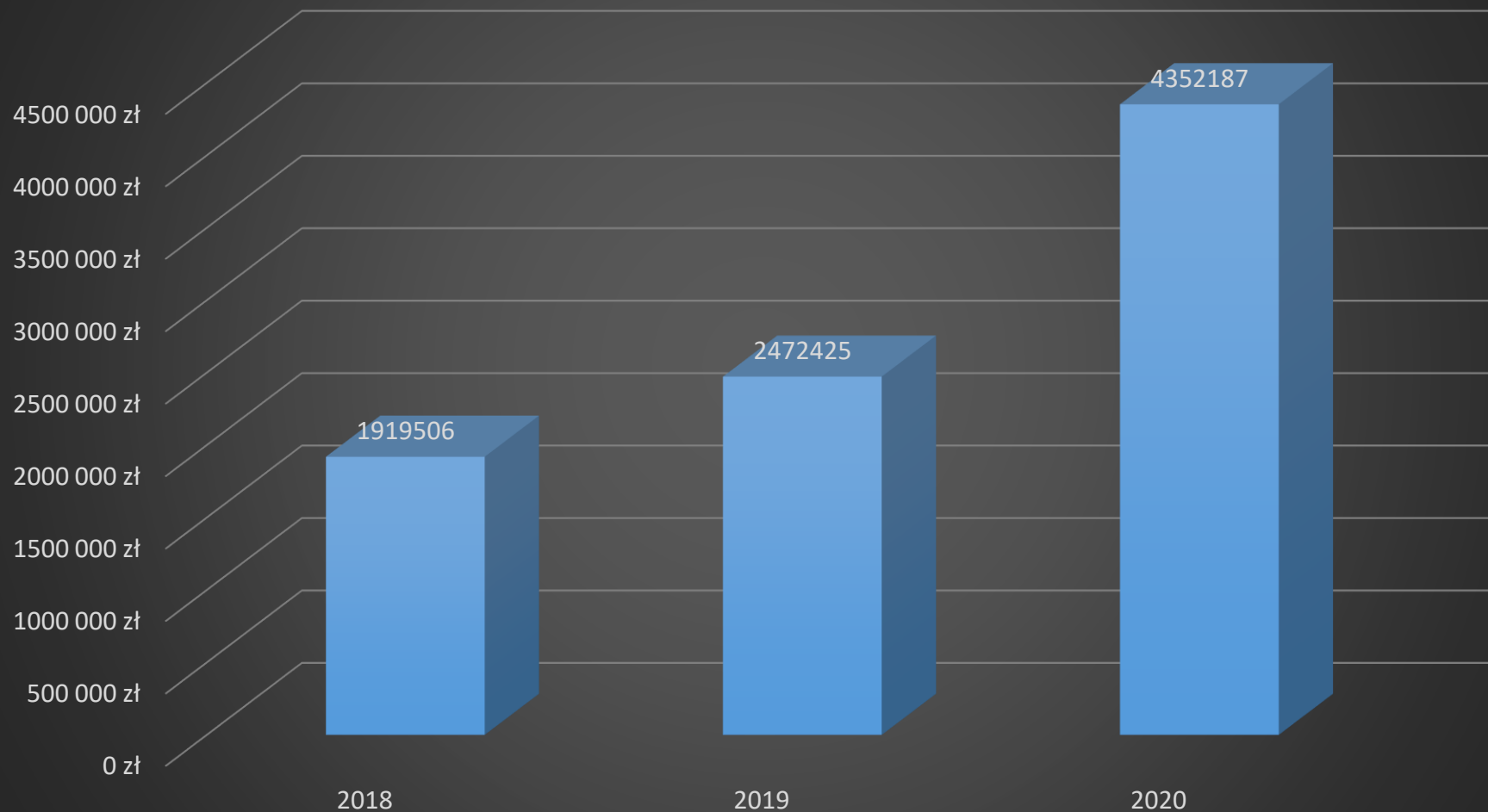
## Zagospodarowanie





# Porównanie kosztów

## Koszty systemu



# Porównanie kosztów



	Zagospodarowanie	MZGK	Śmietniczki	PSZOK	Gabaryty	Całość
2018	912 909 zł	840 000 zł	36 418 zł	97 884 zł	20 600 zł	1 907 811 zł
2019	1 465 828 zł	840 000 zł	48 113 zł	97 884 zł	20 600 zł	2 472 425 zł
2020	3 063 580,00 zł	1 008 000 zł	100 557 zł	144 000 zł	36 050 zł	4 352 187 zł

**Wzrost o 128%**

Segregujący 8 zł → 18,24 zł/os.

Niesegregujący 16 zł → 36,46 zł/os.

Średnio → 27,36 zł/os.



# Nowe zasady

## Ustawa z dnia 19 lipca 2019 roku o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach

- w przypadku niedopełnienia przez właściciela nieruchomości obowiązku selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmiot odbierający odpady komunalne **przyjmuje je jako niesegregowane** (zmieszane) odpady komunalne i powiadamia o tym burmistrza oraz właściciela nieruchomości;
- rada gminy określi stawki opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi, **jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny**, w wysokości nie niższej dwukrotna wysokość i nie wyższej niż **czterokrotna wysokość stawki** ustalonej przez radę gminy (art. 6k ust. 3);
- rada gminy **ustala stawki opłat w wysokości nie wyższej niż** maksymalne stawki opłat, które za odpady komunalne zbierane i odbierane w sposób selektywny wynoszą za miesiąc w przypadku iloczynu zadeklarowanej liczby pojemników lub worków oraz stawki opłaty:
  - **54,18 za pojemnik o pojemności 1100 litrów,**
  - 16,93 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 (art. 6k ust. 2a pkt 5);



## Nowe zasady

### Ustawa z dnia 19 lipca 2019 roku o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach

- przystąpienie właściciela nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy (z wyłączeniem):
    - nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy,
    - nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe,
    - nieruchomości, które w części stanowią nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, a w części nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy)
- do zorganizowanego przez gminę systemu gospodarowania odpadami komunalnymi **jest dobrowolne i następuje na podstawie zgody** właściciela nieruchomości wyrażonej w formie pisemnej; (art. 6c ust. 2c)



# Nowe zasady

## Ustawa z dnia 19 lipca 2019 roku o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach



- rada gminy, w drodze uchwały, **zwalnia w części z opłaty** za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi **jednorodzinnymi** kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w **kompostowniku przydomowym**,
- w razie stwierdzenia, że właściciel nieruchomości:
  - nie posiada kompostownika przydomowego, lub
  - nie kompostuje bioodpadów w kompostowniku przydomowym, lub
  - uniemożliwia burmistrzowi, lub upoważnionej przez niego osobie dokonanie oględzin nieruchomości w celu weryfikacji zgodności informacji ze stanem faktycznym

Burmistrz stwierdza, w drodze decyzji, utratę prawa do zwolnienia (art. 6k ust. 4b);



# Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Karpacz

§ 9. 1. Łączna pojemność minimalna pojemników służących do zbierania odpadów komunalnych zmieszanych na terenie nieruchomości, w oparciu o uśrednione **normy wytwarzania odpadów komunalnych na tydzień, powinna wynosić co najmniej:**

- 1) dla budynków mieszkalnych 30 l na każdego mieszkańca, jednak nie mniej niż jeden pojemnik o pojemności 110 l na każdą nieruchomość;
- 2) dla jednostek oświatowych (żłobki, przedszkola, szkoły, i inne placówki oświatowe), - **3 l (7 l) na każdego ucznia, dziecko, pracownika;**
- 3) dla zakładów rzemieślniczych, usługowych, produkcyjnych itp. - **4 l (8 l) na 10 m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej;**
- 4) dla lokali i punktów handlowych -**15 l (30 l) na 10 m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej;**
- 5) **dla lokali gastronomicznych - 6 l (20 l) na każde miejsce konsumpcyjne;**
- 6) dla punktów szybkiej konsumpcji - **jeden pojemnik o pojemności 120 l (360 l);**
- 7) dla szpitali, domów opieki, internatów - **18 l (36 l) na jedno miejsce noclegowe;**
- 8) **dla hoteli, pensjonatów, itp. - 9 l (34 l) na jedno miejsce noclegowe;**
- 9) dla ogrodów działkowych - co najmniej 10 l na każdą działkę w okresie od 01 marca do 31 października;
- 10) dla obiektów sportowych, rekreacyjnych i obiektów użyteczności publicznej, organów administracji samorządowej/państwowej - **co najmniej 3 l (15 l) na każdego pracownika;**
- 11) dla parkingów - **1 l (3 l) na jedno miejsce parkingowe;**
- 12) dla pól namiotowych - **10 l na każde stanowisko** w okresie od 1 kwietnia do 31 października;
- ~~13) dla placów budów - 3 l na pracownika;~~
- 14) pozostałe - **3 l (15 l) na jedną osobę/pracownika.**



2a. Rada gminy ustala stawki opłat w wysokości nie wyższej niż maksymalne stawki opłat, które za odpady komunalne zbierane i odbierane w sposób selektywny wynoszą za miesiąc:

5) w przypadku metody, o której mowa w art. 6j ust. 3 - 3,2% przeciętnego miesięcznego dochodu rozporządzanego 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, przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości; za pojemniki lub worki o mniejszej lub większej pojemności stawki opłat ustala się w wysokości proporcjonalnej do ich pojemności.

- **110 l – 5,5 zł**
- **120 l – 6 zł**
- **240 l – 12 zł**
- **360 l – 18 zł**
- **1 100 l – 54,18 zł**

POJEMNOŚĆ	NIESELEKTYWNE	SELEKTYWNE
110 l	19,33 zł	11,24 zł
120 l	21,09 zł	12,27 zł
240 l	42,18 zł	24,52 zł
360 l	63,27 zł	36,77 zł
1100 l	193,33 zł	112,37 zł

# Stawka wg zużycia wody

- uszczelnienie systemu gospodarki odpadami;
- ilość zużytej wody przekłada się na ilość osób zamieszkujących nieruchomość, a więc opłata odzwierciedla faktyczną ilość śmieci powstających w domu/mieszkanu;
- stosowana w miejscowościach turystycznych (i nie tylko),
- uwzględnia sezonowość oraz dynamikę;
- łatwość weryfikacji.



## Stawki w innych gminach



<b>Gmina</b>	<b>Cena zł/m<sup>3</sup></b>
<b>Polanica-Zdrój</b>	<b>9,8 zł</b>
<b>Szklarska Poręba</b>	<b>9,6 zł</b>
<b>Łeba</b>	<b>8,2 zł</b>
<b>Władysławowo</b>	<b>8,1 zł</b>
<b>Jastarnia</b>	<b>8,0 zł</b>
<b>Lubin</b>	<b>8,5 zł</b>





# Symulacja - mieszkańcy

gospod	ilość	opłata S	opłata N	śr. prod. śmieci	cena 27 zł /os.	wzrost S	wzrost N
1 os.	334	8 zł	16 zł	31 kg/m-c	27 zł	19 zł	11 zł
2 os.	550	16 zł	32 zł	62 kg/m-c	54 zł	38 zł	22 zł
3 os.	408	24 zł	48 zł	93 kg/m-c	81 zł	57 zł	49 zł
4 os.	392	32 zł	64 zł	123 kg/m-c	108 zł	60 zł	44 zł



# Symulacja - mieszkańcy

gospod	ilość	opłata S	opłata N	śr. zużycie wody	śr. prod. śmieci	cena 8 zł/m <sup>3</sup>	cena K 7 zł/m <sup>3</sup>	wzrost S	wzrost N
1 os.	334	8 zł	16 zł	3 m <sup>3</sup>	31 kg/m-c	24 zł	21 zł	16 zł	8 zł
2 os.	550	16 zł	32 zł	6 m <sup>3</sup>	62 kg/m-c	48 zł	42 zł	32 zł	16 zł
3 os.	408	24 zł	48 zł	8 m <sup>3</sup>	93 kg/m-c	64 zł	56 zł	40 zł	16 zł
4 os.	392	32 zł	64 zł	11 m <sup>3</sup>	123 kg/m-c	88 zł	77 zł	56 zł	24 zł



# Symulacja - mieszkańcy

gospod	ilość	opłata S	opłata N	śr. zużycie wody	śr. prod. śmieci	cena 8 zł/m <sup>3</sup>	cena K 7 zł/m <sup>3</sup>	cena 27 zł/os.
1 os.	334	8 zł	16 zł	3 m <sup>3</sup>	31 kg/m-c	24 zł	21 zł	27 zł
2 os.	550	16 zł	32 zł	6 m <sup>3</sup>	62 kg/m-c	48 zł	42 zł	54 zł
3 os.	408	24 zł	48 zł	8 m <sup>3</sup>	93 kg/m-c	64 zł	56 zł	81 zł
4 os.	392	32 zł	64 zł	11 m <sup>3</sup>	123 kg/m-c	88 zł	77 zł	108 zł



# Symulacja - hotele

Hotel	ilość miejsc	opłata dekl.	faktycznie zebrane	śr. zużycie wody	Cena 8 zł/m3	wzrost realny	wzrost dekl.
A	140	898 zł	1 306 zł	395 m3	2 765 zł	112%	208%
L	50	773 zł	1 104 zł	213 m	1 492 zł	35%	93%
R	300	2 696 zł	3 321 zł	800 m3	6 400 zł	93%	137%
P	85	1 046 zł	1 285 zł	321 m3	2 247 zł	75%	115%
						<b>79%</b>	<b>138%</b>

# Symulacja - pensjonaty



Pensjonat	ilość miejsc	opłata dekl.	śr. zużycie wody	Cena 8 zł/m <sup>3</sup>	wzrost
K	30	550 zł	123 m <sup>3</sup>	984 zł	79%
A	30	100 zł	34 m <sup>3</sup>	272 zł	172%
J	21	168 zł	49 m <sup>3</sup>	392 zł	133%
A	19	70 zł	33 m <sup>3</sup>	264 zł	277%
O	18	100 zł	45 m <sup>3</sup>	450 zł	350%
M	17	120 zł	25 m <sup>3</sup>	200 zł	67%
D	16	61 zł	25 m <sup>3</sup>	200 zł	228%





# Symulacja - restauracje

Restauracja	ilości zadeklarowane	faktycznie zebrane	opłata dekl.	śr. zużycie wody	<del>cena za</del> wodę
P	5760 l	7200 l	1 012 zł	110 m <sup>3</sup>	880 zł
D	2400 l	11 000 l	421 zł	9 m <sup>3</sup>	72 zł
R	2720 l	4054 l	478 zł	95 m <sup>3</sup>	760 zł
J	2880 l	7674 l	506 zł	56 m <sup>3</sup>	448 zł
S	2880 l	8177 l	506 zł	33 m <sup>3</sup>	264 zł
P	2880 l	3021 l	295 zł	15 m <sup>3</sup>	120 zł

# Symulacja - restauracje



restauracja	ilości zadeklarowane			opłata dekl.	nowe normy	ilość pojemników	nowa cena	różnica
<b>P</b>	6 x 240 l	1440 x 4	5760 l	1 012 zł	17 280 l : 1100	16 poj.	<b>866 zł</b>	<b>-14%</b>
<b>D</b>	1x360 l 1x240 l	600 x 4	2400 l	421 zł	7 200 l : 1100	7 poj.	<b>379 zł</b>	<b>-10%</b>
<b>R</b>	1 x 110 l 2 x 240 l 1 x 30 l 1 x 60 l	680 x4	2720 l	478 zł	8400 l : 1100	8 poj.	<b>433 zł</b>	<b>-9%</b>

# Podsumowanie

- **Obowiązek segregacji dla wszystkich**
- **Kary dla niesegregujących**
- **Zwiększenie normatywów wg realnego wytwarzania**
- **Optymalna opłata za śmieci wg zużycia m<sup>3</sup> wody**
- **Wyłączenie z systemu RESTAURACJI i SZPITALA**

# Dziękuję za uwagę.

*„Jeśli zignorujecie mnie, nic się nie stanie. Ale nie możecie ignorować naukowych faktów. Nie możecie ignorować przyszłości milionów dzieci na świecie. Błagam was, nie zawiedźcie ich...”*

**Greta Thunberg, wystąpienie na posiedzeniu komisji środowiska Parlamentu Europejskiego**

