

# **ANALIZA STANU GOSPODARKI**

## **ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ŁUKOWICA ZA 2017 ROK**



Łukowica, marzec 2018

## **1. Cel i założenia analizy**

Zgodnie z art. 3 ust.2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1289 ze zm.) gminy zobowiązane są do wykonywania corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma na celu zweryfikowanie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, a także potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych. Ma ona również dostarczyć informacji dotyczących liczby mieszkańców, liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków wynikających z ustawy, ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a także ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenów gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Poniższa analiza obejmuje okres funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Łukowica od 1 stycznia 2017 r. do 31 grudnia 2017 r.

## **2. Regulacje prawne z zakresu gospodarki odpadami**

Podczas opracowania niniejszej analizy wykorzystano następujące dokumenty:

### ***Ustawy:***

1. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 21 ze zm.),
2. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1289 ze zm.).

**Rozporządzenia:**

1. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923),
2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412),
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167).
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2017 r., poz. 19).

**Uchwały:**

1. Uchwała Nr XIII/79/16 Rady Gminy Łukowica z dnia 4 kwietnia 2016 r. w sprawie: Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Łukowica.
3. Uchwała Nr XXIV/156/17 Rady Gminy Łukowica z dnia 10 sierpnia 2017 r. w sprawie: zmiany: Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Łukowica.
2. Uchwała Nr XIV/91/16 Rady Gminy Łukowica z dnia 27 czerwca 2016 r. w sprawie: terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
4. Uchwała Nr XIV/90/16 Rady Gminy Łukowica z dnia 27 czerwca 2016 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właściciela nieruchomości.
5. Uchwała Nr V/21/15 Rady Gminy Łukowica z dnia 30 marca 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, określenia stawki tej opłaty oraz ustalenie stawki opłaty za pojemniki o określonej pojemności na terenie Gminy Łukowica.
6. Uchwała Nr XXIV/143/17 Rady Gminy Łukowica z dnia 10 sierpnia 2017 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, określenia stawki tej opłaty oraz ustalenie stawki opłaty za pojemniki o określonej pojemności na terenie Gminy Łukowica.
7. Uchwała Nr XIV/92/16 Rady Gminy Łukowica z dnia 27 czerwca 2016r w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.

8. Uchwała Nr XXIV/155/17 Rady Gminy Łukowica z dnia 10 sierpnia 2017 r. zmieniająca uchwałę w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.

9. Uchwała Nr X/59/15 Rady Gminy Łukowica z dnia 23 listopada 2015 r. w sprawie uchwalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub od innych nieruchomości wykorzystanych na cele rekreacyjno- wypoczynkowe.

10. Uchwała Nr XXXIV/509/17 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 marca 2017 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XI/125/03 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 25 sierpnia 2003 roku w sprawie Planu Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego.

### **3. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Łukowica**

Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Łukowica zostały objęte od 1 lipca 2013 r. nieruchomości zamieszkałe oraz nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne, w tym miejsca prowadzenia działalności gospodarczej oraz budynki użyteczności publicznej.

Na terenie Gminy Łukowica odpady komunalne powstają głównie w gospodarstwach domowych, a także na terenach nieruchomości niezamieszkałych (obiekty użyteczności publicznej oraz infrastruktury). Ponadto, odpady powstają także na terenach otwartych (odpady z koszy ulicznych, zmiotki, odpady zieleni publicznej).

Od dnia 01.07.2013 r. zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych na terenie Gminy Łukowica realizowany jest przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „EMPOL” Sp. z o.o., os. Rzeka 133, 34-451 Tylmanowa. Firma została wybrana w drodze przetargu nieograniczonego. Obecnie usługa w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych realizowana jest na podstawie umowy, która została podpisana 11 sierpnia 2017 r. na okres 16 miesięcy. tj. do 31.12.2018 r. Zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku w Gminie Łukowica właściciele nieruchomości zobowiązani są do zbierania następujących frakcji odpadów:

- niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z zastrzeżeniem poniżej wymienionych frakcji
  - segregowanych
- papieru i tektury,  
- tworzyw sztucznych,

- metali,
- szkła, bezbarwnego oraz kolorowego
- opakowań wielomateriałowych,
- odpadów zielonych ulegających biodegradacji,
- popiołu,
- powstających w gospodarstwach domowych odpadów niebezpiecznych, do których zaliczany: przeterminowane leki, środki do impregnacji i konserwacji drewna, pozostałości rozpuszczalników, emulsji, barwników, farb, lakierów, klejów, środków ochrony roślin, środków czyszczących, substancji do wywabiania plam, pojemniki po areozolach, termometry, odpady zawierające rtęć, zużyte baterie i akumulatory, przepracowane oleje i inne odpady niebezpieczne określone w przepisach w sprawie katalogu odpadów,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- zużytych opon,
- mebli i innych odpadów wielkogabarytowych,
- odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Zebrane odpady komunalne mieszkańcy gromadzą w kolorowych workach foliowych:

- żółtym - tworzywa sztuczne i metale;
- niebieskim – odpady z papieru;
- zielonym - z przeznaczeniem na szkło bezbarwne i kolorowe;
- brązowym – odpady ulegające biodegradacji (odpady zielone, roślinne)
- czarnym- do gromadzenia pozostałych odpadów;

Odpady zielone, powstające w wyniku pielęgnacji zieleni na terenie nieruchomości mogą być kompostowane w przydomowych kompostownikach, jeżeli nie powoduje to uciążliwości sąsiednich nieruchomości.

Dopuszcza się również zagospodarowanie drobnego gruzu budowlanego do utwardzenia lub naprawy zniszczonych dróg o nawierzchni gruntowej po wcześniejszym uzgodnieniu z właścicielem lub zarządcą drogi.

PUK „EMPOL” Sp. z o.o. z siedzibą w Tylmanowej odbiera odpady zmieszane i selektywnie zebrane z częstotliwością:

- **co dwa tygodnie**, odpady zmieszane;
- **raz w miesiącu**, odpady segregowane;
- **co dwa tygodnie**, odpady ulegające biodegradacji (przez które rozumie się odpady komunalne stanowiące części roślin pochodzących z pielęgnacji terenów zielonych, ogrodów, odpadów kuchennych);

- *dwa raz w roku*, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt AGD i RTV
- *cztery czary w roku*, zużyte opony, przeterminowane leki, odpady budowlane oraz odpady niebezpieczne

Na terenie gminnej oczyszczalni ścieków w Świdniku utworzony został Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK). Mieszkańcy mogą oddawać do utworzonego punktu zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny, przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, meble, odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i rozbiórkowe, zużyte opony, pochodzące od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy i od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują, a powstają odpady komunalne.

Na terenie Gminy Łukowica zorganizowane zostały również punkty selektywnej zbiórki odpadów komunalnych poprzez umieszczenie pojemników w budynku Urzędu Gminy w Łukowicy oraz szkołach podstawowych i gimnazjach na terenie całej gminy, gdzie mieszkańcy mogli wrzucać odpady- baterie.

Dystrybucja worków odbywa się podczas odbioru odpadów komunalnych zgodnie z regułą „worek za worek” oraz u sołtysów wsi. Dla wprowadzenia udogodnień dla mieszkańców worki można było dodatkowo odebrać w siedzibie Urzędu Gminy Łukowica. Sprawę dystrybucji worków na bieżąco kontroluje pracownik poprzez wizje w terenie oraz rozmowy z mieszkańcami w czasie wizyty w Urzędzie. Dodatkowe worki dostępne w Urzędzie pozwalają na bieżące wyposażenie nowych mieszkańców, którzy składają pierwszą deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Wówczas mieszkańcy dostają tzw. pakiet startowy, w skład którego wchodzi: worki na poszczególne frakcje odpadów, ulotkę jak należy segregować odpady wraz z harmonogramem wywozu.

#### **4. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 21 ze zm.), jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwienia, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwienie. Zapisy art. 9e ust.1 pkt.2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, wyraźnie wskazują, że podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości:

-selektywnie zebranych odpadów komunalnych bezpośrednio lub za pośrednictwem innego podmiotu zbierającego odpady, do instalacji odzysku lub unieszkodliwienia odpadów, zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach;

- zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi, a składowane powinny być wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe. Ponadto zgodnie z art. 105 ust. 1 tejże ustawy, odpady przed ich umieszczeniem na składowisku poddaje się procesowi przekształcania fizycznego, chemicznego, termicznego lub biologicznego, w celu m.in. ograniczenia zagrożenia dla ludzi i środowiska, a także objętości składowanych odpadów.

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. W przypadku wystąpienia awarii regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych lub w innych przypadkach uniemożliwiających przyjmowanie zmieszanych odpadów komunalnych lub odpadów zielonych odpady te przekazuje się do instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi tego regionu.

Według Planu Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego, obszar województwa jest podzielony na cztery regiony gospodarki odpadami:

- region I – zachodni,
- region II – tarnowski,
- region III – sądecko – gorlicki,
- region IV – południowy

Gmina Łukowica wchodzi w skład regionu południowego. Na terenie gminy nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. W związku z powyższym po podpisaniu umowy z firmą „Empol” sp. z o.o., jako jednostka prowadząca odbiór i zagospodarowanie odpadów, zobowiązała się do przekazywania odebranych odpadów do RIPOK przypisanych dla regionu południowego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa lub do instalacji zastępczej przewidzianej do obsługi regionu południowego.

Zgodnie z założeniami ww. planu, niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania z terenu gminy Łukowica były kierowane do Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych. W związku z tym niesegregowane odpady komunalne (2003 01) zebrane z terenu gminy zastały przekazane do – MBP Empol Tylmanowa os. Rzeka 419, 34-451 Tylmanowa. Produkt (odpad o kodzie 191212) powstający na linii sortowniczej na której sortowane są niesegregowane odpady (kod 20 03 01), poddawany jest procesowi biostabilizacji tlenowej w instalacji MBP. Natomiast frakcja > 80mm odpadów 191212 powstająca w tym procesie kierowana jest do produkcji paliwa alternatywnego RDF do ZZO Gorlice, ul. Przemysłowa 7, 38-300 Gorlice. W związku z powyższym odpadów o kodzie 191212 nie przekazano do składowania. Pozostałe surowce wtórne wysortowane z odpadu o kodzie 20 03 01 przekazywane są firmom recyklingowym:

- WPT Polska Sp. z o. o. Sp. k. – opakowania z papieru i tektury;
- DDS Recykling Sp. z o. o. Dąbrowa Górnicza – opakowanie ze szkła;
- PRT Radomsko Sp. z o. o., PPH „EKOFOL” Bugaj Sp., AKPOL Adam Kuś – opakowania z tworzyw sztucznych;
- FH ALU-MET z Nowego Sącza, Plast – Met Dawid Wąsowski - opakowania z metali.

Natomiast odpady opakowaniowe z makulatury i tektury odebrane przez SURPAP SC, ul. Wypiańskiego 3, 33-300 Nowy Sącz przekazywane są firmie recyklingowej: Mondi Świecie S.A., ul. Bydgoska 1, 86-100 Świecie.

#### **5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.**

W 2017 r. nie realizowano żadnych potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, w związku z tym nie poniesiono z tego tytułu żadnych kosztów.

Niezbędna jest budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych oraz jego wyposażenie w szereg kontenerów, które zapewnią bezpieczne gromadzenie odpadów i w regały na zepsute sprzęty elektryczne i elektroniczne (ZSEE). Konieczne jest również wyposażenie PSZOK-u w wagę, która umożliwi dokładne określenie masy przyjmowanych odpadów komunalnych oraz w urządzenia, które zapewnią prowadzenie ewidencji przyjmowanych odpadów komunalnych w formie elektronicznej (ewidencja zazwyczaj uwzględnia: masę odpadu, rodzaj odpadu, kod odpadu i datę dostarczenia odpadów wraz ze wskazaniem nieruchomości, z której odpady zostały dostarczone do miejsca zbierania). Inwestycja ta stworzy możliwość kompleksowego pozbywania się odpadów problemowych



zaraz po ich powstaniu. Konieczną inwestycją jest również zakup modułu ewidencjonowania odpadów. W zakresie systemu do ewidencji selektywnej zbiórki odpadów, niezbędny będzie zakup m.in. drukarek kodów kreskowych, skanerów oraz terminali mobilnych. Inwestycja ta zapewni:

- pełną ewidencję zbieranych odpadów i przyspieszenie pracy sprawozdawczej;
- kontrolę zgodności deklaracji mieszkańców, co do segregacji odpadów ze stanem faktycznym;
- sprawne rozliczenie ilościowo-jakościowe współpracy urzędu z firmą świadczącą usługę obioru i segregacji odpadów.

## **6. Liczba mieszkańców**

Gmina Łukowica jest gminą wiejską. W jej skład wchodzi 10 sołectw: Łukowica, Jadamwola, Jastrzębie, Młynczyńska, Owieczka, Przyszowa I, Przyszowa II- Berdychów, Roztoka, Stronie, Świdnik. Dominującą formą zabudowy jest mieszkalnictwo jednorodzinne.

Zgodnie z dostępnymi danymi:

- Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2017 r. wynosi **10095** (dane z Urzędu Stanu Cywilnego)
- systemem objęto **8 298 osób**.
- nie zgłoszona do deklaracji- **1797osób**.

Różnica w podanej liczbie mieszkańców m.in. wynika z tego, że wiele uczniów i studentów podejmuje i kontynuuje naukę poza miejscem stałego zameldowania. Analogiczne zjawisko występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem gminy Łukowica, a w większości poza granicami kraju. Różnica wynika również z faktu, iż osoby te mieszkają na terenie innych gmin, co zostało wyjaśnione w składanych przez właścicieli nieruchomości oświadczeniach i informacjach. Na bieżąco prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i korygowanie ich ze stanem faktycznym.

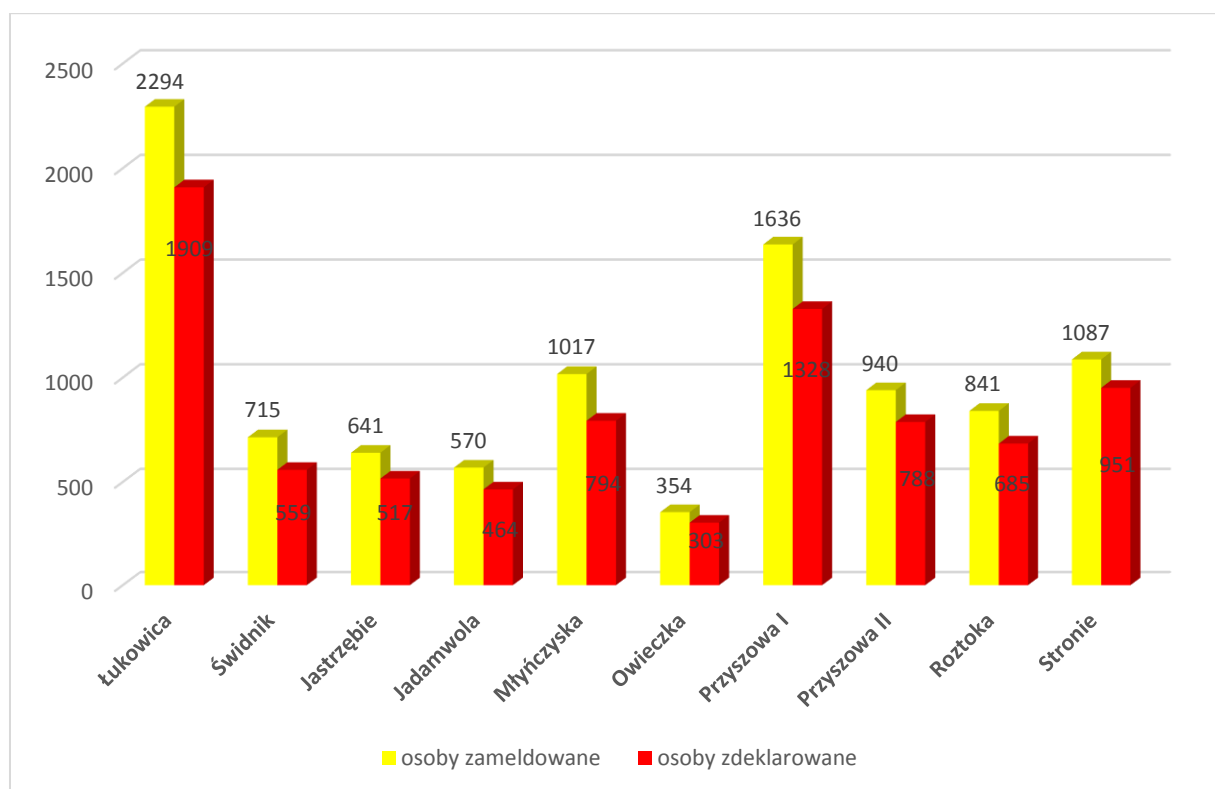
- w 2017 r. zebrano 573 deklaracji
- ilość nieruchomości zdeklarowanych na segregowanie odpadów- **1508 tj. 6090 osób**
- ilość nieruchomości niesegregujących odpady -**703 tj. 2208 osób**
- wobec 2 właścicieli nieruchomości została wydana decyzja określająca wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2017r.
- wezwano 157 właścicieli do złożenia nowej deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

**1.1. Liczba osób zamieszkałych i zameldowanych z podziałem na poszczególne miejscowości (stan na 31.12.2017 r.) według danych z deklaracji i USC**

	Łukowica	Świdnik	Jastrzębie	Jadamwola	Młyńczyska	Owieczka	Przyszowa I	Przyszowa II	Roztoka	Stronie
Zameldowane	2294	715	641	570	1017	354	1636	940	841	1087
Zamieszkałe	1909	559	517	464	794	303	1328	788	685	951
Różnica	385	156	124	106	223	51	308	152	156	136
% osób objętych deklaracjami	83,22	78,18	80,66	81,40	78,07	85,60	81,17	83,83	81,45	87,49

Źródło: na podstawie danych Urzędu Gminy w Łukowicy

Rysunek 1 Zestawienie ilości osób zameldowanych do ilości osób zgłoszonych w deklaracji.



Źródło: na podstawie danych Urzędu Gminy w Łukowicy

**1.2. Zestawienie ilości osób deklarujących selektywną i nieselektywną zbiórkę z podziałem na miejscowości**

<b>Miejscowość</b>	<b>Łukowica</b>	<b>Jadamwola</b>	<b>Jastrzębie</b>	<b>Młynczyńska</b>	<b>Owieczka</b>	<b>Przyszowa I</b>	<b>Przyszowa II</b>	<b>Roztoka</b>	<b>Stronie</b>	<b>Świdnik</b>	<b>Razem</b>
Liczba podmiotów segregujących	327	86	96	160	58	233	127	135	192	94	1508
Liczba podmiotów niesegregujących	182	34	45	52	17	121	88	51	51	62	703
Osoby deklarujące selektywną zbiórkę	1325	361	387	618	244	966	494	524	799	372	6090
Osoby które nie segregują	584	103	130	176	59	362	294	161	152	187	2208
Razem osoby zdeklarowane	1909	464	517	794	303	1328	788	685	951	559	8298
Razem liczba nieruchomości	509	120	141	212	75	354	215	186	243	156	2211

Zródło: na podstawie danych Urzędu Gminy w Łukowicy

Liczba mieszkańców deklarujących selektywne zbieranie odpadów komunalnych w gospodarstwach domowych wynosi **6090**

**Miesięczne dochody**

**6090 x 5,00 = 30450,00** ( stycznia - września 2017 r.)

**6090 x 8,00 = 48720,00** ( października - grudnia 2017 r.)

Liczba osób deklarujących nieselektywne zbieranie odpadów komunalnych wynosi **2208**

**Miesięczne dochody**

**2208 x 8,00 = 17664,00** (stycznia - września 2017 r.)

**2208 x 11,00 = 24288,00** (października - grudnia 2017 r.)

Powyższe założenia pozwoliły na ustalenie, że dochody gminy w okresie od stycznia do grudnia 2017 roku z nieruchomości zamieszkałych wyniosą **652050,00** zł.

### 1.3. Zestawienie ilości pojemników

Lp.	Pojemność kontenera	Ilość	Stawka opłaty za pojemnik	Dochody
1.	120 l segregowane	7	16,00	112,00
2.	120 l niesegregowane	47	20,00	940,00
3.	240 l segregowane	3	34,00	102,00
4.	240 l niesegregowane	8	41,00	328,00
5.	340 l segregowane	1	49,00	49,00
6.	340 l niesegregowane	1	58,00	58,00
7.	1100 l segregowane	3	101,00	303,00
8.	1100 l niesegregowane	14	110,00	1540,00
<b>RAZEM</b>				<b>3432,00</b>

Źródło: na podstawie danych Urzędu Gminy w Łukowicy

Powyższe założenia pozwoliły na ustalenie, że dochody gminy w okresie od stycznia do grudnia 2017 roku z nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne wyniosą **41184,00** zł.

Podkreślić należy, że rzeczywiste dochody uzależnione są od ilości osób zadeklarowanych w przypadku nieruchomości zamieszkałych a także ilości zadeklarowanych pojemników w przypadku nieruchomości niezamieszkałych oraz ściągłości w/w opłat.

#### 1.4. Koszty obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

<i>Miesiąc</i>	<b>Rozchód [w: zł]</b>
<i>Styczeń</i>	47173,1
<i>Luty</i>	44072,42
<i>Marzec</i>	66787,58
<i>Kwiecień</i>	73176,05
<i>Maj</i>	73593,04
<i>Czerwiec</i>	64964,59
<i>Lipiec</i>	55683,94
<i>Sierpień</i>	55459,4
<i>Wrzesień</i>	82771,63
<i>Październik</i>	54904,39
<i>Listopad</i>	92341,36
<i>Grudzień</i>	60910,67
<b>Rozchód na podstawie faktur</b>	<b>771837,17 zł</b>
<b>Należności</b> która powinna wpłynąć do UG za rok 2017 r. ( z terminem płatności do 15.01.2017 r.)	<b>761756,96 zł</b>
<b>Dochody</b> (na dzień 31.12.2017)	<b>607562,97 zł</b>
<b>Umorzenia</b>	<b>2038,00 zł</b>
<b>Należność</b> która powinna wpłynąć do 15.01.2018 r. ( IV rata płatności)	<b>230398,00 zł</b>

Źródło: na podstawie danych Urzędu Gminy w Łukowicy

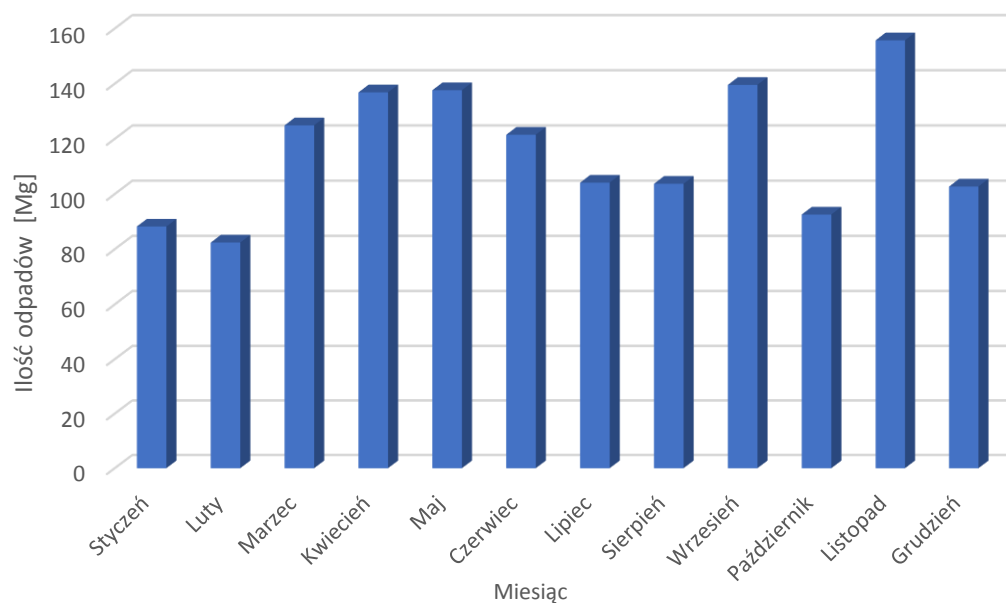
### 1.5. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy w 2017 r.

Miesiąc	Odpady zmieszane [t]	Odpady segregowane [t]	Bioodpady [t]	Zużyte opony [t]	Odpady wielkogabarytowe [t]	Odpady budowlane [t]	Odpady niebezpieczne [t]	Razem [t]
<b>EMPOL Sp. z o.o.</b>								
Styczeń	83,48	4,76		-	-	-	-	<b>88,24</b>
Luty	78,92	3,52		-	-	-	-	<b>82,44</b>
Marzec	101,5	8,64		6,55	6,46	1,12	0,66	<b>124,93</b>
Kwiecień	86,68	8,06		0,4	41,7	-	0,04	<b>136,88</b>
Maj	113,88	7,16		1,24	-	14,58	0,8	<b>137,66</b>
Czerwiec	111,08	10,44		-	-	-	-	<b>121,52</b>
Lipiec	98,22	5,94		-	-	-	-	<b>104,16</b>
Sierpień	95,98	7,76		-	-	-	-	<b>103,74</b>
Wrzesień	87,28	8,58		0,82	42,02	0,90		<b>139,60</b>
Październik	85,32	7,10	0,18					<b>92,6</b>
Listopad	139,52	7,82		2,08	0,80	5,12	0,40	<b>155,74</b>
Grudzień	93,45	8,86	0,42					<b>102,73</b>
<b>Razem</b>	<b>1175,31</b>	<b>88,82</b>	<b>0,6</b>	<b>11,09</b>	<b>90,98</b>	<b>21,72</b>	<b>1,9</b>	<b>1390,42</b>
<b>Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o. o.</b>								
<b>Razem</b>	11,178	0,79	-	-	-	-	-	<b>11,968</b>
	<b>1186,488</b>	<b>89,61</b>	<b>0,6</b>	<b>11,09</b>	<b>90,98</b>	<b>21,72</b>	<b>1,9</b>	<b>1402,388</b>
<b>Przedsiębiorstwo Obrotu Surowcami Wtórnymi SURPAP s.c.</b>								
<b>Razem</b>	-	-	4,5	-	-			<b>4,5</b>
	<b>1186,488</b>	<b>89,91</b>	<b>5,1</b>	<b>11,09</b>	<b>90,98</b>	<b>21,72</b>	<b>1,9</b>	<b>1406,888</b>

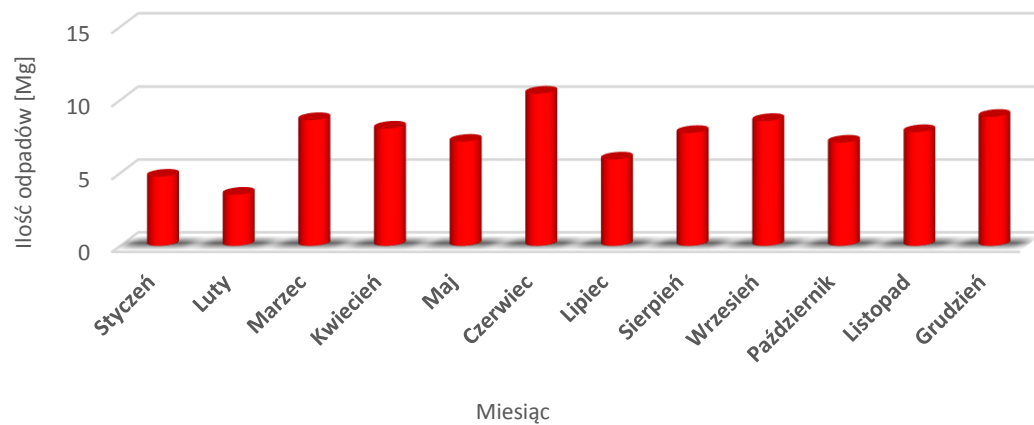
Źródło: na podstawie danych Urzędu Gminy w Łukowicy

Poniższe wykresy obrazują dane dotyczące odbierania odpadów komunalnych z obszaru Gminy Łukowica

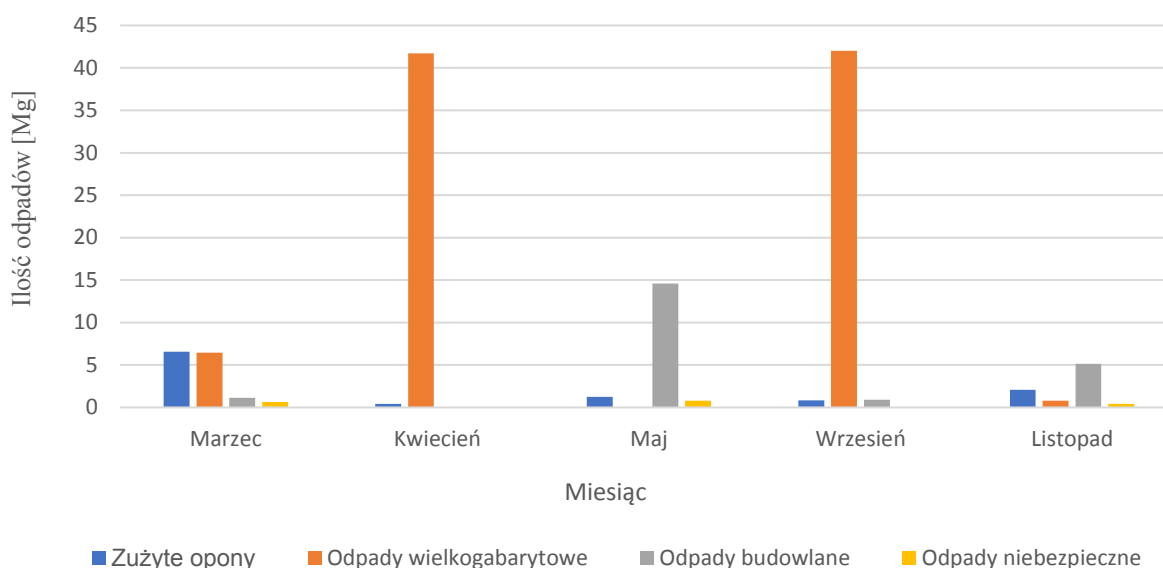
Rysunek 2 Ilość odebranych odpadów komunalnych na terenie gminy Łukowica [Mg].



Rysunek 3 Ilość odebranych selektywnie odpadów - papieru, metalu, szkła i tworzyw sztucznych [Mg].



Rysunek 4 Ilość odebranych pozostałych odpadów – wielkogabarytowych, niebezpiecznych oraz zużytych opon [Mg].



Łączna ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Łukowica w 2017 roku wyniosła 1 406,888 Mg (o 220,17 Mg więcej w stosunku do roku poprzedniego) z czego 1 186,488 Mg stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, tj. 84,33 % ogółu zebranych odpadów komunalnych. W roku 2017 zebrano o **220,17** Mg więcej odpadów komunalnych w stosunku do roku poprzedniego.

Selektywne zbieranie odpadów „u źródła” prowadzi 73% właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy. W roku 2017 odpady segregowane stanowią 6,74% (7,35 % w roku 2016) całości zebranych odpadów. Dane te świadczą o tym że, większość mieszkańców pomimo złożonej deklaracji na segregację odpadów tego nie robi bądź też nie potrafi poprawnie segregować, a podmiot odbierający odpady komunalne w przypadku niedopełnienia przez właścicieli nieruchomości obowiązku w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych przyjmuje je jako zmieszane. Odpady wielkogabarytowe, niebezpieczne, budowlane oraz zużyte opony stanowią natomiast **8,92%** (4,31% w roku 2016) całości zebranych odpadów. W 2017 r. zebrano 1406,888 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Odpady te w całości zostały poddane przetwarzaniu w procesach odzysku R-12 (wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11).

Z odpadów komunalnych niesegregowanych (zmieszanych) o kodzie 200301 o łącznej masie **1175,31** Mg uzyskano i poddano recyklingowi następujące ilości odpadów:

**150101 opakowania z papieru i tektury -8,997 Mg**

**150102 opakowania z tworzyw sztucznych -56,129 Mg**



**150104 opakowania z metali -15,976 Mg**

**150107 opakowania ze szkła- 20,462 Mg**

V. INFORMACJA O OSIĄGNIĘTYCH POZIOMACH RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI <sup>11)</sup> ORAZ OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA		
a) Informacja o masie odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła <sup>12)</sup> przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego w danym okresie sprawozdawczym		
Kod odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi <sup>7)</sup> Sortuj	Rodzaj odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi <sup>7)</sup>	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi <sup>8)</sup> [Mg]
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	35,213
150104	Opakowania z metali	3,660
150107	Opakowania ze szkła	32,535
150101	Opakowania z papieru i tektury	11,869
150101	Opakowania z papieru i tektury	0,430
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,232
150104	Opakowania z metali	0,260
150107	Opakowania ze szkła	1,640
150101	Opakowania z papieru i tektury	8,997
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	56,129
150104	Opakowania z metali	15,976
150107	Opakowania ze szkła	20,462
150104	Opakowania z metali	0,340
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,450
150101	Opakowania z papieru i tektury	4,500
<b>SUMA</b>		<b>195,693</b>

#### **8. Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w 2017 r.**

- Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji *Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji osiągnięty przez Gminę Łukowica w 2017 r. wyniósł: 0%.*

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. poz. 2167).

- **Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła)** [wymagany poziom w roku 2017 wynosi 20%] **osiągnięty przez gminę Łukowica w 2017 r. wyniósł: 20,6%.**
- **Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów komunalnych i rozbiórkowych** [wymagany poziom w roku 2017 wynosi 45%] **osiągnięty przez gminę Łukowica w 2017 r. wyniósł: 68,3 %.**

Osiągnięte wskaźniki są obliczone na podstawie sprawozdań otrzymanych od firm odbierających odpady komunalne z terenu Gminy Łukowica wg wzoru zamieszczonego w załączniku nr 4 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 czerwca 2016 r. (Dz. U. poz. 934) w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych i zebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi.

### **Podsumowanie**

Reasumując, Gmina Łukowica w roku 2017 prowadziła system gospodarowania odpadami komunalnymi zgodnie z wytycznymi ujętymi w aktualnym „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Małopolskiego”. Wdrożyła i w pełni realizuje przejęte obowiązki w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi. Priorytetowym zadaniem dla gminy na kolejne lata jest prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych zachęcających mieszkańców do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w celu osiągnięcia wymaganych poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. W analizowanym roku osiągnięto ustawowo wymagane poziomy odzysku i recyklingu oraz ograniczenia masy składanych odpadów komunalnych.