

ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE
GMINY ŁUKOWICA
ZA 2018 ROK



Łukowica, kwiecień 2019

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 (tekst jedn.: Dz. U. z 2018 r. poz. 1454 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 2018 r. do 31 grudnia 2018 roku

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 (tekst jedn.: Dz. U. z 2018 r., poz. 992 ze zm.),
2. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jedn.: Dz. U. z 2018 r., poz. 1454 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:

W ramach organizacji systemu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Łukowica podjęto następujące 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 2016 r. 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/510/17 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 marca 2017 r. w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego na lata 2016-2022.

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. 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 byli 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,
 - 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 workach foliowych lub pojemnikach o następującej kolorystyce:

- żółtym – odpady metali, w tym odpady opakowaniowe z metali, odpady tworzyw sztucznych, w tym odpady opakowaniowe tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe;
- niebieskim – odpady z papieru z tym tektury odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury;
- zielonym – z przeznaczeniem na odpady ze szkła w tym odpady opakowaniowe z szkła;
- 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:

- odpady zmieszane – co dwa tygodnie;
- odpady segregowane – raz w miesiącu;
- odpady ulegające biodegradacji – co dwa tygodnie;
- meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt AGD i RTV – dwa razy w roku;
- zużyte opony, przeterminowane leki, odpady budowlane oraz odpady niebezpieczne – cztery razy w roku.

Na terenie Gminy Łukowica zorganizowane zostały również punkty selektywnej zbiórki odpadów komunalnych poprzez umieszczenie pojemników w budynku Urzędu Gminy w Łukowicy oraz szkołach na terenie całej gminy, gdzie mieszkańcy mogą 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 wyposażeni zostają w tzw. pakiet startowy, w skład którego wchodzi: worki na poszczególne frakcje odpadów, ulotki jak należy segregować odpady, kody kreskowe oraz harmonogram 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.

W Planie Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego na lata 2016 - 2022, określono jeden region gospodarki odpadami komunalnymi: Region Małopolski. Region ten tworzą gminy Województwa Małopolskiego oraz gminy Województwa Śląskiego: gmina Wilamowice, gmina Miedźna oraz Miasto Jaworzno.

Na terenie gminy nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. W związku z powyższym po podpisaniu umowy z Przedsiębiorstwem Usług Komunalnych „Empol” Sp. z o.o., jednostka prowadząca odbiór i zagospodarowanie odpadów, zobowiązała się do przekazywania odebranych odpadów do RIPOK przypisanych dla Regionu Małopolskiego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa lub do instalacji zastępczej przewidzianej do obsługi regionu.

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. Niesegregowane odpady komunalne (20 03 01) zebrane z terenu gminy przez PUK Empol zostały przekazane do – Instalacji MBP zmieszanych odpadów komunalnych, osiedle 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. Odpad o kodzie 190599 uzyskany z frakcji 191212 (0-80mm) powstały po procesie biologicznego przetwarzania przeznaczony został do składowania w ilości 361,72 Mg. 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. Pozostałe surowce wtórne wysortowane z odpadu o kodzie 20 03 01 przekazywane zostały firmom recyklingowym. Odpady (kod 20 03 01) zebrane przez MZGKiM w Limanowej przekazane zostały do RIPOK Myślenice, ul. K. Ujejskiego 341, 32-400 Myślenice. Odpad o kodzie 19 12 12 w wielkości 1,466 został przekazany do składowania – Składowisko odpadów, ul. K. Ujejskiego 341, 32 - 400 Myślenice.

Natomiast odpady opakowaniowe z makulatury i tektury odebrane przez SURPAP SC, ul. Wyspiańskiego 3, 33-300 Nowy Sącz przekazywane są firmie recyklingowej: ONDULINE PRODUCTION, ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec.

5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2018 r. wprowadzono system ewidencjonowania odpadów. W zakresie, którego zakupiono m.in. drukarkę, skaner, terminal mobilny oraz etykiety do druku kodów kreskowych. Inwestycja ta zapewni:

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

Konieczna 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). Niezbędne 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 jest kluczowa w uzupełnieniu selektywnej zbiórki na terenie gminy oraz stwarza możliwość kompleksowego pozbywania się odpadów problemowych zaraz po ich powstaniu.

6. Liczba mieszkańców

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

Zgodnie z dostępnymi danymi:

- Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2018 r. wynosi **10135** (dane z Urzędu Stanu Cywilnego)
- systemem objęto - **8 348 osób**.
- nie zgłoszona do deklaracji - **1787osób**.

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 2018 r. zebrano 601 deklaracji;
- ilość nieruchomości deklarujących selektywne zbieranie odpadów- **1473 tj. 5890 osób**
- ilość nieruchomości niesegregujących odpady - **773 tj. 2458 osób**

W ramach „uszczelnienia” systemu w 2018 r. skierowano 123 wezwań do złożenia nowej deklaracji lub złożenie wyjaśnień zgodnie z art. 274a ustawy – Ordynacja podatkowa. W stosunku do 9 właścicieli nieruchomości wydano decyzję określającą wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w 10 przypadkach wydano decyzje umarzającą postępowanie w sprawie określenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Natomiast w pozostałych przypadkach zostały złożone skorygowane deklaracje lub wyjaśnienia.

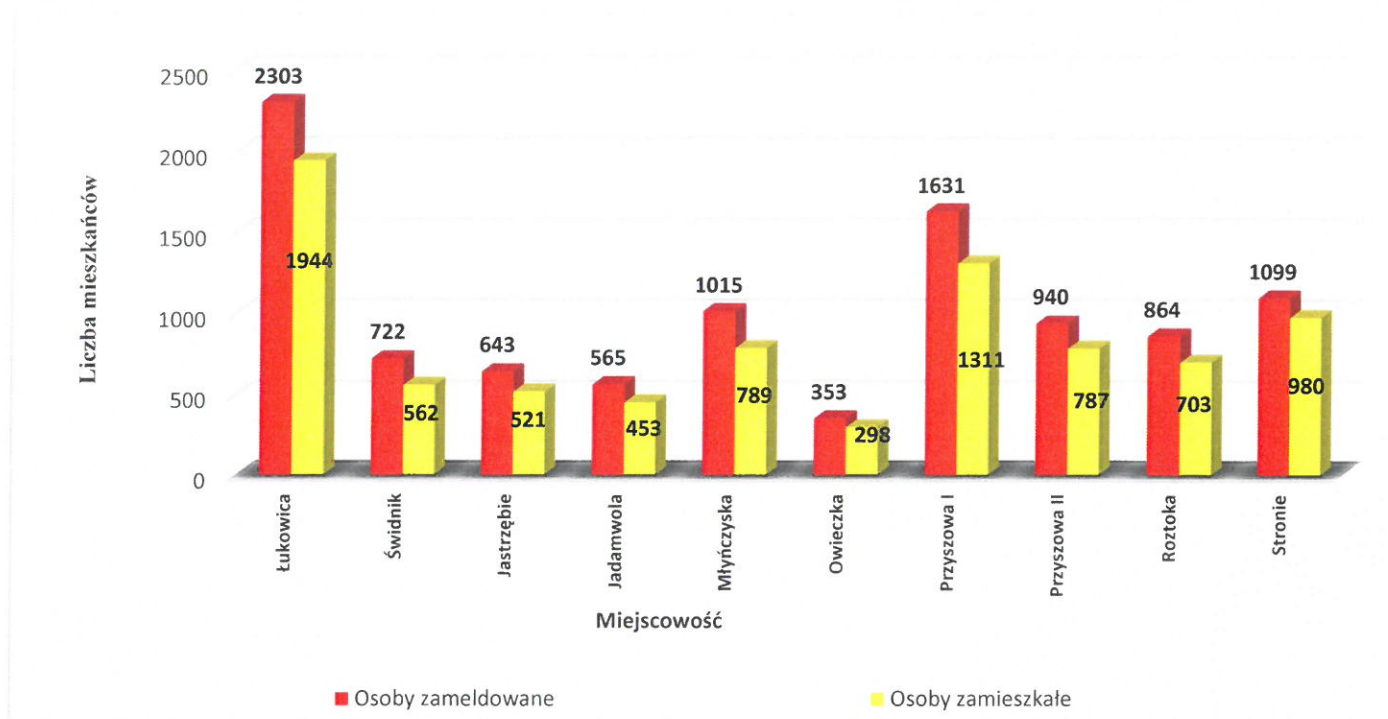
1.1. Liczba osób zamieszkałych i zameldowanych z podziałem na poszczególne miejscowości

(stan na 31.12.2018 r.)według danych z deklaracji i USC

	Łukowica	Świdnik	Jastrzębie	Jadamwola	Młyńczyska	Owieczka	Przyszowa I	Przyszowa II	Roztoka	Stronie
Zameldowani	2303	722	643	565	1015	353	1631	940	864	1099
Zamieszkali	1944	562	521	453	789	298	1311	787	703	980
Różnica	359	160	122	122	226	55	320	153	161	119
% udział osób objętych systemem	84,41	77,84	81,03	80,18	77,73	84,42	80,38	83,72	81,37	89,17

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 zgłoszonych pojemników

Lp.	Pojemność kontenera	Ilość	Stawka opłaty za pojemnik	Dochody
1.	120 l segregowane	15	16,00	240,00
2.	120 l niesegregowane	47	20,00	940,00
3.	240 l segregowane	3	34,00	102,00
4.	240 l niesegregowane	4	41,00	164,00
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	17	110,00	1870,00
RAZEM				3726,00

Źródło: na podstawie danych Urzędu Gminy w Łukowicy

Powyższe założenia pozwoliły na ustalenie, że miesięczne dochody gminy z tytułu opłaty za odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne wynoszą **3726,00 zł**.

1.3. Zestawienie ilości podmiotów oraz osób deklarujących selektywną i nieselektywną zbiórkę odpadów z podziałem na sołectwa gminy Łukowica.

Sołectwo Wyszczególnienie	Łukowica	Jadamwola	Jastrzębie	Młynczyńska	Owieczka	Przyszowa I	Przyszowa II	Roztoka	Stronie	Świdnik	Razem
	Liczba podmiotów segregujących	329	81	91	154	55	226	127	126	191	93
Liczba podmiotów nieselegujących	192	39	51	58	21	132	92	60	62	66	773
Osoby deklarujące selektywną zbiórkę	1320	331	369	587	219	915	490	499	795	365	5890
Osoby które nie segregują odpadów	624	122	152	202	79	396	297	204	185	197	2458
Razem osoby zdeklarowane	1944	453	521	789	298	1311	787	703	980	562	8348
Razem liczba nieruchomości	521	120	142	212	76	358	219	186	253	159	2246

Źródło: na podstawie danych Urzędu Gminy w Łukowicy.

Liczba mieszkańców deklarujących selektywne zbieranie odpadów komunalnych w gospodarstwach domowych wynosi - **5890**

Miesięczne dochody: 5890 x 8,00 = 47 120,00 (stycznia - grudzień 2018 r.)

Liczba osób deklarujących nieselektywne zbieranie odpadów komunalnych wynosi - **2458**

Miesięczne dochody: 2458 x 11,00 = 27 038,00 (styczeń - grudzień 2018 r.)

Powyższe założenia pozwoliły na ustalenie, że miesięczne dochody z tytułu opłaty za odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych wynoszą **74 158,00 zł.**

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

1.4. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

Miesiąc	Wartość	Kwota netto	Podatek VAT	Kwota brutto
	Faktury VAT			
Styczeń		52 923,6	4 233,89	57 157,49
Luty		52297,74	4 183,82	56 481,56
Marzec		54 845,1	4 387,61	59 232,71
Kwiecień		92 693,16	7 415,45	100 108,61
Maj		75 586,32	6 046,91	81 633,23
Czerwiec		76 706,28	6 136,50	82 842,78
Lipiec		56 964,24	4 557,14	61 521,38
Sierpień		69 239,88	5 539,19	74 779,07
Wrzesień		50 156,64	4 012,53	54 169,17
Październik		78 605,82	6 288,47	84 894,29
Listopad		84 699,72	6 775,98	91 475,70
Grudzień		48 882,96	3 910,64	52 793,60
Razem		793 601,46	6 3488,12	85 7089,58

Pozostałe koszty system	Wartość [w zł:]
Inkaso sołtysów	10 097,78
Zakup etykiet	4218,00
Razem	871 405,36

Źródło: na podstawie danych Urzędu Gminy w Łukowicy.

1.5. Ilość odebranych odpadów komunalnych na terenie gminy Łukowica w [Mg].

Rodzaj odpadów Miesiące	Odpady zmieszane	Odpady segregowane	Bioodpady	Zużyte opony	Odpady wielkogabarytowe/ urządzenia elektryczne	Odpady budowlane	Odpady niebezpieczne	Razem
EMPOL Sp. z o.o.								
Styczeń	87,56	8,84						96,4
Luty	83,1	7,12		2,5		2,54		95,26
Marzec	89,88	8,98		1,04				99,9
Kwiecień	108,12	11,12	3,22	1,06	45,00		0,32	168,84
Maj	101,4	15,34	0,2	5,86		14,47	0,14	137,68
Czerwiec	119,58	18,32	1,82					139,72
Lipiec	90,3	12,72	0,74					103,76
Sierpień	90,82	15,66	1,02	1,88		16,74		126,12
Wrzesień	76,68	13,56	1,12					91,36
Październik	102,22	13,04	1,34		26,58			143,18
Listopad	105,92	17,52	1,24	8,58		20,86	0,16	154,28
Grudzień	79,72	9,32						89,04
Razem	1135,3	151,54	10,7	20,92	71,58	54,88	0,62	1445,54
Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.								
	5,589	0,600	-	-	-	-	-	-
Przedsiębiorstwo Obrotu Surowcami Wtórnymi SURPAP s.c								
		5,33	-	-	-	-	-	-
Razem	1140,889	157,47	10,7	20,92	71,58	54,88	0,62	1457,059

Źródło: na podstawie danych Urzędu Gminy w Łukowicy.

Łączna ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Łukowica w 2018 roku wyniosła 1 457,059 Mg, z czego 1 140,889 Mg stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, tj. 78,29% ogółu zebranych odpadów komunalnych. W roku 2018 zebrano o **50,171** Mg więcej odpadów komunalnych w stosunku do roku poprzedniego. Selektywne zbieranie odpadów „u źródła” prowadzi 71% właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy. W roku 2018 odpady segregowane stanowiły zaledwie 11,56% (6,74 % w roku 2017) całości zebranych odpadów. Odpady wielkogabarytowe, niebezpieczne, budowlane oraz zużyte opony stanowią natomiast **10,15%** (8,92% w roku 2017) całości zebranych odpadów. Odnosząc się do roku przedniego można zaobserwować niemal dwukrotny wzrost oddanych

zużytych opon oraz znaczny, bo o 33,16 Mg wzrost ilości odpadów budowlano – remontowych. Spadła natomiast ilość oddanych odpadów wielkogabarytowych i zużytego sprzętu RTV i AGD. W 2018 r. zebrano 1140,889 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).

W celu zwiększenia strumienia ilości surowców wtórnych należy prowadzić działania informacyjne i stworzyć instrumenty motywujące i mobilizujące mieszkańców do selektywnej zbiórki odpadów.

Z odpadów komunalnych niesegregowanych (zmieszanych) o kodzie uzyskano i poddano recyklingowi następujące ilości odpadów:

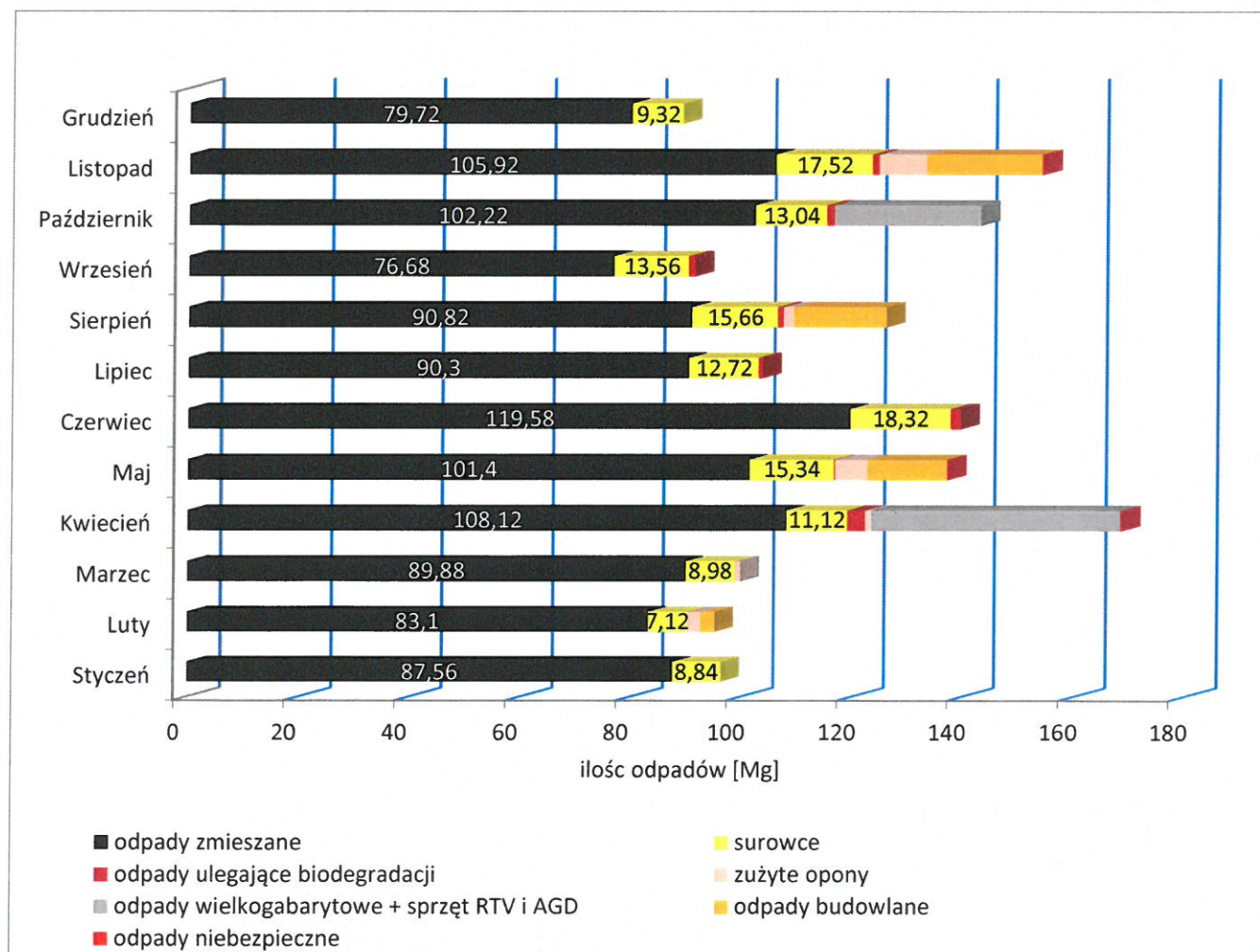
150101 opakowania z papieru i tektury - 1,371 Mg

150102 opakowania z tworzyw sztucznych - 7,661 Mg

150104 opakowania z metali - 7,380 Mg

150107 opakowania ze szkła - 3,406 Mg

Rysunek 2. Zestawienie ilości odebranych odpadów komunalnych w ramach gminnego systemu.



1.6. Informacja o masie odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu Gminy Łukowica w danym okresie sprawozdawczym.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów odebranych	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	79,760	67,450
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	-	7,661
150107	Opakowania ze szkła	61,600	60,368
150107	Opakowania ze szkła	-	3,406
150101	Opakowania z papieru i tektury	15,410	14,906
150101	Opakowania z papieru i tektury	-	1,371
150104	Opakowania z metali	0,700	0,700
150104	Opakowania z metali	-	7,380
SUMA		157,470	163,242

8. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji.

1.7 Osiągnięte poziomy odzysku i recyklingu.

	2017		2018	
	Wymagany	Osiągnięty	Wymagany	Osiągnięty
Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku papieru metali, tworzyw sztucznych i szkła	20%	20,6%	30%	21%
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	45%	68,3%	50%	94%
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania	<45%	0%	<40%	0%

Osiągnięte wskaźniki są obliczone na podstawie sprawozdań otrzymanych od firm odbierających odpady komunalne z terenu Gminy Łukowica wg wzorów zamieszczonych w Rozporządzeniach Ministra Środowiska.

Podsumowanie

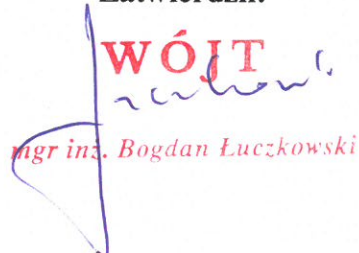
Reasumując, Gmina Łukowica w roku 2018 prowadziła system gospodarowania odpadami komunalnymi zgodnie z wytycznymi ujętymi w aktualnym „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Małopolskiego”. Wdrożyła i realizowała przejęte obowiązki w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi. Priorytetowym zadaniem 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. Kluczową inwestycją na rok 2019 jest utworzenie PSZOK- u. Planowany punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, będzie stanowił istotny element całościowego systemu gospodarowania odpadami na terenie gminy. Wpłynie na ograniczenie procederu powstawania tzw. „dzikich wysypisk śmieci” a przede wszystkim przyczyni się do wzrostu poziomów odzysku i recyklingu odpadów komunalnych.

W analizowanym roku nie osiągnięto wymaganego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Opracowała:

Anna Pietrucha

Zatwierdził:


WÓJT
mgr inż. Bogdan Łuczowski