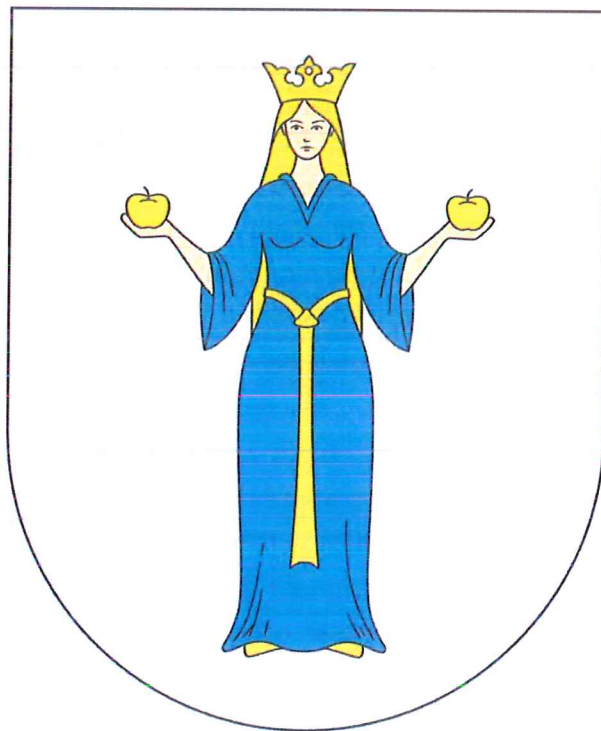


ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY LUBNIEWICE ZA 2019 ROK



Lubniewice, listopad 2020r.

I. WSTĘP

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 poz. 1439) jednym z zadań gminy jest dokonanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Zakres przedmiotowy analizy jest zgodny z rocznym sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzanym przez gminę, na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 w/w ustawy. Analiza ma na celu zweryfikowanie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych. Ma ona również dostarczyć informacji dotyczących liczby mieszkańców, liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków wynikających z ustawy oraz ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy. Poniższa analiza obejmuje okres funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lubniewice od 1 stycznia 2019 r. do 31 grudnia 2019 r.

II. REGULACJE PRAWNE Z ZAKRESU GOSPODARKI ODPADAMI

1. Uchwała nr XXXII/255/2017 Rady Miejskiej z dnia 8 listopada 2017 roku w Lubniewicach z dnia w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.
2. Uchwała nr XXXII/254/2017 Rady Miejskiej w Lubniewicach z dnia 8 listopada 2017 roku w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Lubniewice.
3. Uchwała nr XXI/153/2012 Rady Miejskiej w Lubniewicach z dnia 22 listopada 2012 roku w sprawie metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
4. Uchwała nr XI/85/2015 Rady Miejskiej w Lubniewicach z dnia 26 listopada 2015 roku w sprawie wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych.
5. Uchwała nr XXXV/264/2018 Rady Miejskiej w Lubniewicach z dnia 13 lutego 2018 roku w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowania odpadami komunalnymi
6. Uchwała nr XXV/198/2017 Rady miejskiej w Lubniewicach z dnia 16 marca 2017 roku w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właściciela nieruchomości oraz terminów i miejsca składania deklaracji
7. Uchwała nr IV/24/2019 Rady Miejskiej w Lubniewicach z dnia 11 lutego 2019 roku w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami

komunalnymi, składanej przez właściciela nieruchomości oraz terminów i miejsca składania deklaracji

8. Uchwała nr XXV/197/2017 Rady Miejskiej w Lubniewicach z dnia 16 marca 2017 roku w sprawie ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
9. Uchwała nr IV/23/2019 Rady Miejskiej w Lubniewicach z dnia 11 lutego 2019 roku w sprawie ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

III. ZAGADNIENIA OGÓLNE – Gospodarka komunalna na terenie Gminy Lubniewice

1. Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lubniewice zostały objęte od 1 lipca 2013 roku nieruchomości zamieszkałe. Pozostałe nieruchomości niezamieszkałe, w tym miejsca prowadzenia działalności gospodarczej oraz budynki użyteczności publicznej są zobowiązane do posiadania umowy na odbiór odpadów z firmą wpisaną do rejestru działalności regulowanej, prowadzonego przez Burmistrza Lubniewic. W 2019r. Gminę Lubniewice obsługiwało Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o.o., ul. Szałwiowa 34A/2, 62-064 Plewiska – Oddział Glisno 44, 69-210 Lubniewice, zajmowało się ono odbiorem i transportem odpadów komunalnych. W ramach powyższej umowy nieruchomości zamieszkałe zostały wyposażone w pojemniki oraz worki na odpady.
2. Odpady komunalne z terenu gminy Lubniewice odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej. Zmieszane oraz segregowane odpady komunalne mogą być przekazywane wyłącznie do regionalnych instalacji przekształcania odpadów komunalnych w przypadku gminy Lubniewice jest to Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Długoszynie (ZUOK Długoszyń 80, 69-200 Sulęcín). Odbiór zmieszanych odpadów komunalnych następuje z częstotliwością co 2 tygodnie z nieruchomości zamieszkałych, natomiast z zabudowy wielorodzinnej w miesiącach kwiecień-październik – co tydzień.

Zbiórka papieru, szkła, tworzyw sztucznych, metali odbywa się na dwa sposoby:

- a) w systemie pojemnikowym i workowym (worek żółty), który obejmuje swym zasięgiem zabudowę wielorodzinną (spółdzielnie mieszkaniowe, wspólnoty mieszkaniowe) oraz jednorodzinną. Odbiór tzw. segregacji (posegregowane surowce wtórne – papier, tektura, tworzywa sztuczne, opakowania metalowe) następuje raz na miesiąc przez firmę odbierającą odpady komunalne,
- b) w systemie workowym (worek zielony) i pojemnikowym następuje odbiór szkła i opakowań szklanych:
 - zabudowa wielorodzinna – system pojemnikowy,
 - zabudowa jednorodzinna – system workowy (worek zielony)

Ten rodzaj odpadów jest odbierany raz w miesiącu przez firmę odbierającą odpady komunalne.

- c) odpady biodegradowalne w systemie pojemnikowym (brązowy pojemnik), tzn. odpady po owocach i warzywach, obierki, kwiaty doniczkowe, zwiędłe kwiaty, fusy po kawie i herbacie, skoszona trawa i chwasty, liście, trociny itp. odbierane są raz na dwa tygodnie oraz w miesiącach kwiecień – październik co tydzień - od osób, które zadeklarowały brak kompostownika.
3. Na terenie Gminy Lubniewice ze strumienia odpadów komunalnych wydziela się również odpady problemowe tj. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory, odpady wielkogabarytowe, przeterminowane leki, szkło opakowaniowe oraz szkło budowlane (z wyłączeniem szkła zbrojonego), lampy fluoroscencyjne, opakowania po farbach, lakierach, rozpuszczalnikach, zużyte opony, gruz budowlany, odzież i tekstylia. Do przyjmowania tego rodzaju odpadów i ich okresowego magazynowania przeznaczony jest Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych zlokalizowanego w ZUOK Długoszyń, czynny od wtorku do piątku w godzinach od 10.00 do 18.00 oraz w soboty od 7.00 do 15.00, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Powyższe odpady mogą być dostarczone we własnym zakresie i na własny koszt przez Mieszkańców Gminy Lubniewice do PSZOK w Długoszynie. Zgodnie z umową odpady są przyjmowane nieodpłatnie od mieszkańców. Dwa razy w roku na terenie Gminy Lubniewice organizowana była również zbiórka odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. W 2019r. takie zbiórki odbyły się w kwietniu oraz we wrześniu. Łącznie zebrano 133,420 Mg odpadów wielkogabarytowych.

Źródła powstawania odpadów komunalnych

1. Pojęcie odpadów komunalnych zdefiniowane zostało w art. 3 ust. 1 pkt 7 ustawy o odpadach. Zgodnie z tym przepisem są to odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych; zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszanymi odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości. Do źródeł powstawania odpadów komunalnych zalicza się: gospodarstwa domowe oraz obiekty infrastruktury (usługi, handel, szkolnictwo, rzemiosło oraz sektor gospodarczy – nie objęte w gminie Lubniewice systemem gospodarowania odpadów). Na podstawie deklaracji od mieszkańców oraz danych Ewidencji Ludności Gminy Lubniewice systemem objętych zostało ok. 1205 gospodarstw domowych (stan na dzień 31.12.2019r.). Zbiórkę selektywną zadeklarowało ok. 95% właścicieli gospodarstw domowych. W sposób niesegregowany zbiórkę prowadziło ok. 5% gospodarstw domowych.

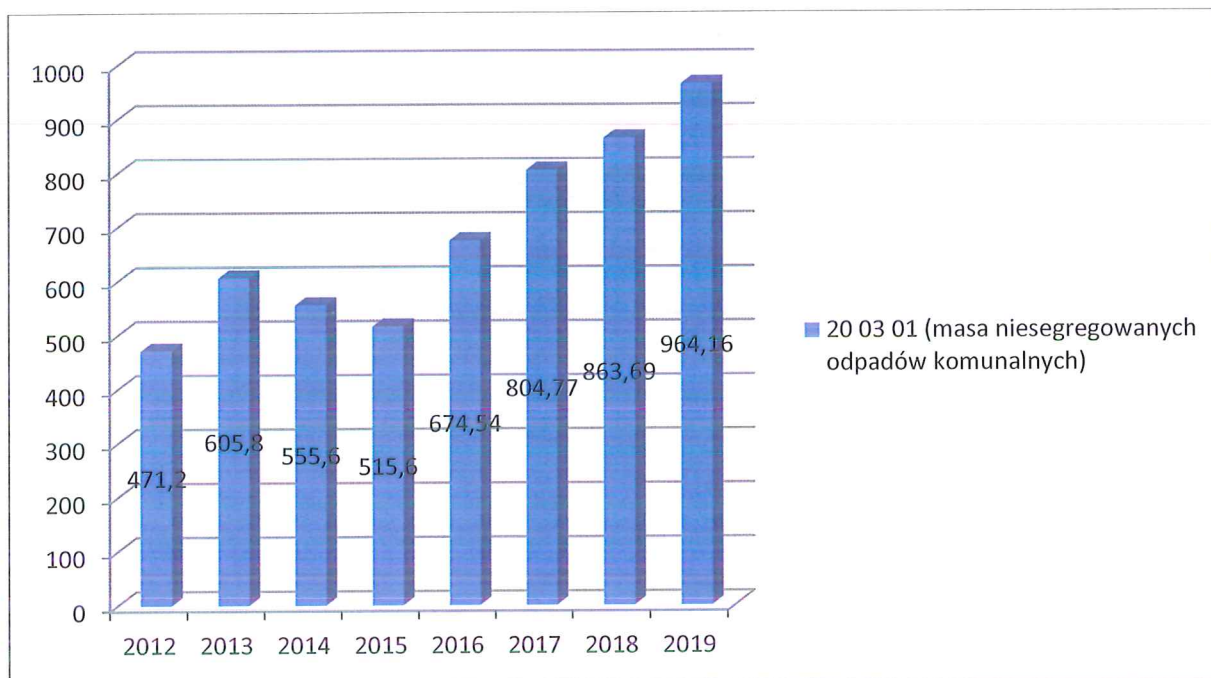
Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy w 2019 roku.

Na podstawie sprawozdań otrzymywanych od firm odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Lubniewice w 2019 roku wyliczono ilość wytworzonych odpadów:

Tab. 1. Informacja o masie poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych wytworzonych na obszarze gminy w 2019 roku.

Kod wytworzonych odpadów komunalnych	Rodzaj wytworzonych odpadów komunalnych	Masa wytworzonych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania wytworzonych odpadów komunalnych
200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	924,16	R12
200307	Odpady wielkogabarytowe	74,01	R12
200133*	Baterie i akumulatory	0,1390	R4
170380	Odpadowa papa	0,92	R12
170107	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	4,60	R5
150107	Opakowania ze szkła	58,64	R12
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	71,7510	R12
150105	Opakowania wielomateriałowe	0,0280	R12
200201	Odpady ulegające biodegradacji	242,14	R3
200108	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0,68	R3
150101	Opakowania z papieru i tektury	29,4930	R12
Suma		1446,5610	

Łączna ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Lubniewice w 2019 roku wynosiła 1446,5610 Mg, z czego 964,1600 Mg stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, tj. 66,65 % ogółu zebranych odpadów komunalnych.



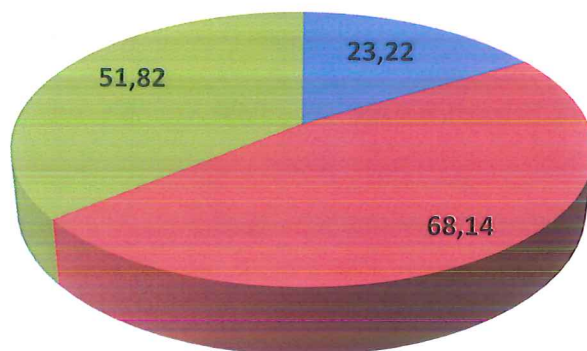
Rys.1 Porównanie ilości zebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z terenu Gminy Lubniewice w latach 2012-2019 [Mg].

W 2019 roku na terenie Gminy Lubniewice zebrano 964,16 Mg odpadów komunalnych, w tym 627,46 Mg odpadów odebrano z nieruchomości zamieszkałych.

Selektywne zbieranie odpadów „u źródła” prowadzi ok. 95% właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Lubniewice.

Selektywna zbiórka

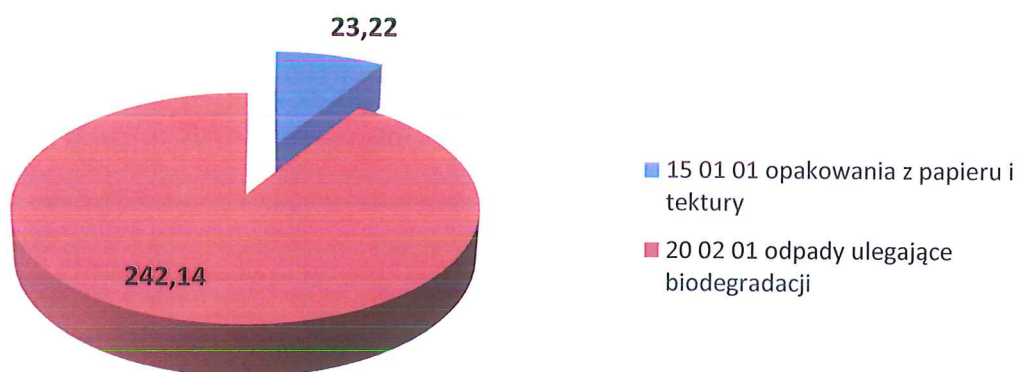
- 15 01 01 opakowania z papieru i tektury
- 15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych
- 15 01 07 opakowania ze szkła



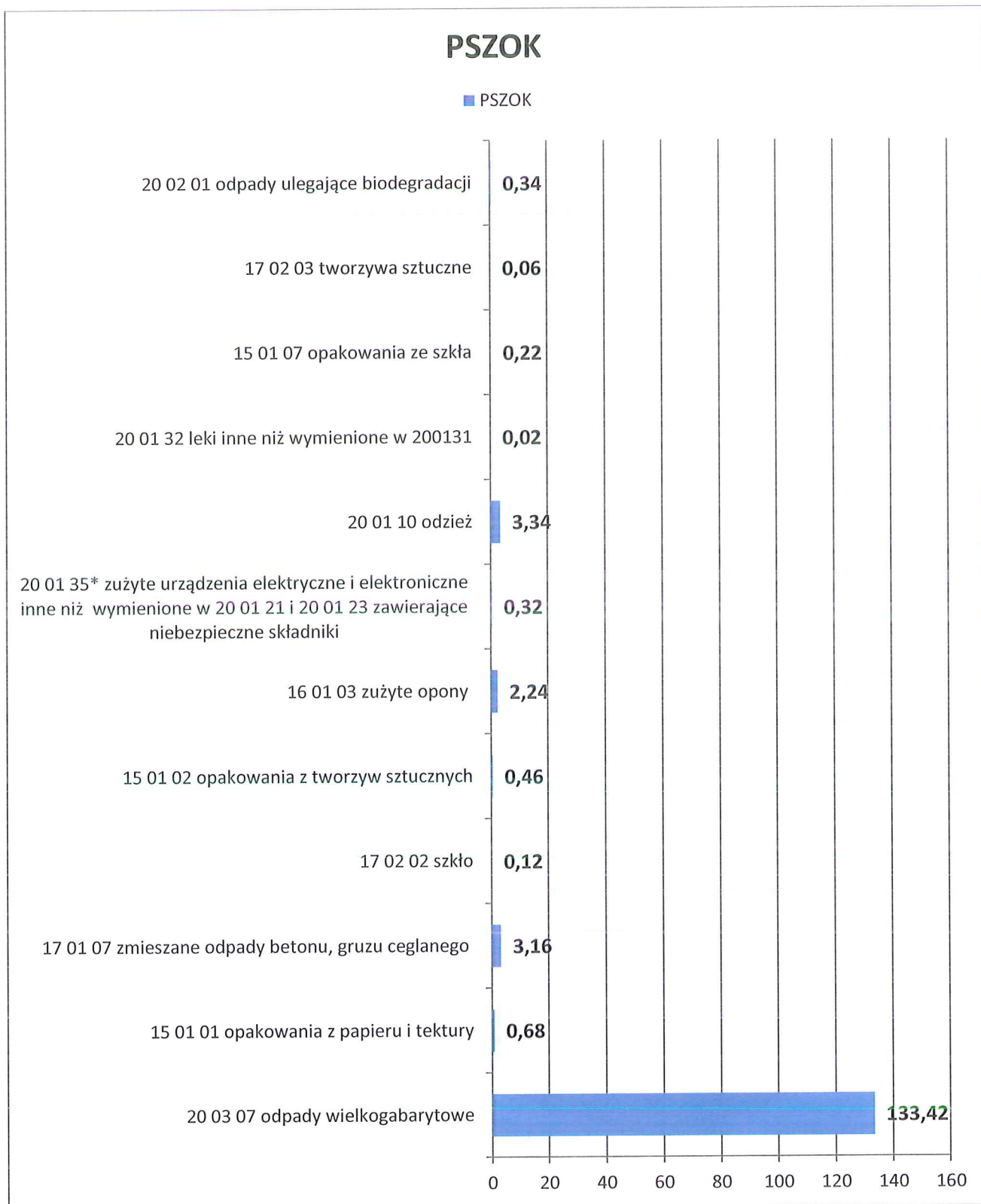
Rys. 2 Frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z obszaru Gminy Lubniewice w roku 2019 z nieruchomości zamieszkałych [Mg].

W analizowanym okresie łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wyniosła 242,14 Mg. Odpady te zostały poddane recyklingowi materiałowemu (15 01 01) oraz kompostowaniu (20 02 01 i 20 01 08).

Odpady ulegające biodegradacji



Rys. 3 Odpady komunalne ulegające biodegradacji odebrane z obszaru Gminy Lubniewice w roku 2019 z nieruchomości zamieszkałych [Mg].



Rys. 4. Odpady komunalne zebrane w ramach Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w 2019 roku [Mg].

IV. OCENA MOŻLIWOŚCI TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH GMINY W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych i pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Na terenie Gminy Lubniewice nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie odpady zgodnie z zadaniami wynikającymi ze statutu CZG-12 przekazywane były do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Długoszynie.

Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2019r. nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Liczba mieszkańców.

- a) Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2019r. – 3315 osób,
- b) Systemem objęto: 2492 mieszkańców, zebrano 1205 deklaracji,
- c) Zadłużonych jest 272 podatników, wystawiono 144 upomnień oraz 53 tytuły wykonawcze.

Różnica w podanej liczbie mieszkańców wynika m.in. z tego, że wielu uczniów i studentów kontynuuje naukę poza miejscem stałego zameldowania. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem Gminy. Na bieżąco prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzenie ich ze stanem faktycznym.

Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu Gminy.

- 1) W 2019r. w ramach działania systemu Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o.o. odebrało łącznie z terenu Gminy Lubniewice **931,01 Mg** odpadów komunalnych w tym:
 - papier i tektura – 23,22 Mg
 - tworzywa sztuczne – 68,14 Mg
 - szkło – 51,82 Mg
 - odpady biodegradowalne – 242,14 Mg
 - zmieszane – 627,46 Mg
- 2) W 2019r. masa odpadów zebranych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Długoszynie:

- zmieszane odpady betonu i gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 : 3,16 Mg
- szkło: 0,12 Mg
- odpady wielkogabarytowe: 133,42 Mg
- opakowania z papieru i tektury: 0,68 Mg
- opakowania z tworzyw sztucznych : 0,46 Mg
- zużyte opony : 2,24 Mg
- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki : 0,32 Mg
- odpady ulegające biodegradacji: 0,34 Mg
- odzież: 3,34 Mg
- leki inne niż wymienione w 200131: 0,02 Mg
- tworzywa sztuczne: 0,06 Mg
- opakowania ze szkła: 0,22 Mg

Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w 2019 roku.

1. Odpady ulegające biodegradacji.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2017r. sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji poniżej wskaźnik jaki musi osiągnąć gmina.

Tab. 2. Informacja o dopuszczalnym poziomie masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w poszczególnych latach.

Lata	Poziom masy odpadów
2012r.	75%
16 lipca 2013r.	50%
2014r.	50%
2015r.	50%
2016r.	45%
2017r.	45%
2018r.	40%
2019r.	40%
16 lipca 2020r.	35%

W Gminie Lubniewice poziom ten w roku 2019 wyniósł **19,09 %**.

Wymagany poziom został osiągnięty.

2. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r., w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia

i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych poziomy, które to muszą osiągnąć gminy w kolejnych latach przedstawia tabela poniżej:

Tab. 3. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych do osiągnięcia przez gminy w kolejnych latach.

Lata	Poziom masy odpadów
2012r.	10%
16 lipca 2013r.	12%
2014r.	14%
2015r.	16%
2016r.	18%
2017r.	20%
2018r.	30%
2019r.	40%
16 lipca 2020r.	50%

W Gminie Lubniewice poziom ten w roku 2019 wyniósł **43,10 %**.

Wymagany poziom został osiągnięty.

3. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Wymagane poziomy odzysku odpadów budowlanych i poremontowych, określone w Rozporządzeniu, zawiera poniższa tabela. W przypadku tego rodzaju odpadów, pojawia się problem związany z ich klasyfikacją, w większości mieszczą się one w grupie 17. Osiągane wskaźniki są obliczane tylko na podstawie sprawozdań otrzymywanych od firm odbierających od właścicieli nieruchomości odpady komunalne oraz wyników zbiórki w ramach funkcjonowania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Ponadto odpady tego rodzaju wykorzystywane są często przez mieszkańców do utwardzenia terenu oraz naprawy wewnętrznych dróg dojazdowych na pola oraz nieruchomości.

Tab. 4. Wymagane poziomy odzysku odpadów budowlanych i poremontowych do osiągnięcia przez gminy w kolejnych latach.

Lata	Poziom masy odpadów
2012r.	30%
16 lipca 2013r.	36%
2014r.	38%
2015r.	40%
2016r.	42%
2017r.	45%
2018r.	50%
2019r.	60%
16 lipca 2020r.	70%

W Gminie Lubniewice poziom ten w roku 2019 wyniósł **100%**.

Wymagany poziom został osiągnięty.

V. OPŁATY Z TYTUŁU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI W OKRESIE OD 01.01.2019 DO 31.12.2019

Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi: 483 084,77 zł

Zaległości na dzień 31.12.2019r.: 65 169,79 zł

Nadpłaty na dzień 31.12.2019r.: 10 236,18 zł

Należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi: 522 692,50 zł

V. KOSZTY OBSŁUGI SYSTEMU PONIESIONE W OKRESIE OD 01.01.2019 DO 31.12.2019

Koszty łącznie:	571 103,09 zł
1. Odbiór i transport odpadów komunalnych:	282 960,00 zł
2. Zagospodarowanie odpadów komunalnych:	222 531,41 zł
3. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych	65 611,68 zł

VI. WYPOSAŻENIE NIERUCHOMOŚCI W POJEMNIKI NA ODPADY KOMUNALNE

W ramach systemu wyposażono wszystkich mieszkańców w pojemniki do zbierania odpadów komunalnych (zmieszane, odpady biodegradowalne) oraz worki na segregację tj. szkło, papier i tektura oraz tworzywa sztuczne i opakowania metalowe. Usługę świadczyło Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o. o. Pojemniki były wydawane przez firmę zgodnie z informacjami otrzymanymi od pracownika Urzędu Miejskiego w Lubniewicach, na podstawie regulaminu utrzymania czystości i porządku ustanowionego uchwałą Rady Miejskiej w Lubniewicach.

VII. PODSUMOWANIE

W lipcu 2013r. na gminę zostały nałożone nowe obowiązki związane z dostosowaniem dotychczasowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które wprowadziła ustawa z dnia 1 lipca 2011r. dotycząca zmiany ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw. Celem zmian w systemie było: uszczelnienie gospodarowania odpadami komunalnymi. Zawiera się w tym ograniczenie ilości nieposortowanych odpadów składowanych na wysypiskach i wprowadzenie powszechnej praktyki sortowania ich, dzięki czemu część z nich będzie można odzyskać i użyć ponownie. Motywacją do takiego ekologicznego zachowania mają być dużo niższe stawki za wywóz śmieci segregowanych.

Zmiana systemu zarządzania odpadami wynika ze zobowiązań podjętych przez Polskę w traktacie przedakcesyjnym do Unii Europejskiej, tzn. ograniczeniem do roku 2020 liczby nieposortowanych odpadów składowanych na wysypiskach do 35% liczby

z roku 1995, zaś recyklingiem zobowiązaliśmy objąć 50% odpadów. Za niewypełnianie zobowiązań przewidziane są kary finansowe.

Większa świadomość ekologiczna mieszkańców ma znaczący wpływ na prawidłową segregację odpadów komunalnych „u źródła”. Stanowi to główny czynnik przy osiągnięciu przez gminę poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Opracowała:

Marta Gwizdek – podinspektor ds. ochrony środowiska
i ewidencji działalności gospodarczej
Referat Inwestycji i Nieruchomości

Zatwierdził:

BURMISTRZ LUBNIEWIC
Radosław Sosnowski

