

**GMINA LUBLINIEC**  
**UL. PADEREWSKIEGO 5**  
**42 – 700 LUBLINIEC**



**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI**  
**KOMUNALNYMI**  
**NA TERENIE GMINY LUBLINIEC**  
**ZA 2020 ROK**

**Lubliniec, kwiecień 2021 rok**

Sporządził:	Marta Widera Naczelnik Wydziału Komunalnego	
Sprawdził:	Józef Korpak Sekretarz Miasta Lublińca	
Zatwierdził:	Anna Jonczyk – Drzymała Zastępca Burmistrza Miasta Lublińca	

## SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie.....	2
2. System gospodarowania odpadami komunalnymi.....	2
2.1. Liczba nieruchomości objętych systemem.....	4
2.2. Liczba mieszkańców.....	4
2.3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.....	5
3. Nadzór nad nieczystościami ciekłymi i odpadami komunalnymi poza systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.....	6
4. Odpady komunalne zebrane na terenie Gminy.....	6
4.1. Ilość odpadów zebranych na terenie Gminy.....	6
4.2. Ilość odpadów zebranych w ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.....	7
4.3. Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.....	8
4.4. Stan gospodarki odpadami komunalnymi na przestrzeni lat 2014 – 2020 .....	9
4.5. Dzikie wysypiska.....	11
5. Wskaźniki osiągnięte przez Gminę.....	11
5.1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.....	12
5.2. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.....	12
5.3. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.....	13
6. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.....	13
7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	15
8. Podsumowanie.....	15

## 1. Wprowadzenie

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lubliniec za 2020 rok została sporządzona w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Podstawą prawną opracowania analizy jest art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 z późn. zm.). Z kolei zgodnie z art. 9tb ust. 1 tej ustawy, analizę należy sporządzić na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Szczegółowe zasady utrzymania czystości i porządku na terenie Lublińca określa Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Lubliniec. Selektywne zbieranie i odbieranie z nieruchomości odpadów komunalnych ustalone zostało z podziałem na następujące frakcje:

- 1) worek / pojemnik niebieski – z przeznaczeniem na papier,
- 2) worek / pojemnik żółty – z przeznaczeniem na tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metal,
- 3) worek / pojemnik zielony – z przeznaczeniem na szkło,
- 4) worek / pojemnik brązowy – z przeznaczeniem na bioodpady.

Powyższe zasady segregacji odpadów są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 roku w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów.

Ponadto, należy również selektywnie zbierać wytworzone na terenie nieruchomości:

- 1) przeterminowane leki i chemikalia,
- 2) zużyte baterie i akumulatory,
- 3) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- 4) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- 5) odpady budowlane i rozbiórkowe,
- 6) zużyte opony,
- 7) odpady powstałe podczas iniekcji domowych w gospodarstwie domowym.

Na terenie Gminy Lubliniec system gospodarowania odpadami komunalnymi funkcjonuje od 1 lipca 2013 roku. Systemem tym objęte są tylko nieruchomości zamieszkałe. Właściciele pozostałych nieruchomości – niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne, obowiązani są posiadać umowę na odbiór tych odpadów z firmą wywozową.

W niniejszej analizie w sposób szczegółowy został zobrazowany stan gospodarki odpadami komunalnymi w 2020 roku. Dokonano również porównań analizowanego stanu do lat poprzednich.

## 2. System gospodarowania odpadami komunalnymi

Od 1 lipca 2013 roku na terenie Gminy Lubliniec funkcjonuje system gospodarowania odpadami komunalnymi. Systemem objęte są tylko nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy. Oznacza to, iż właściciele tych nieruchomości mają obowiązek ponoszenia na rzecz Gminy opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W zamian za uiszczoną opłatę, Gmina organizuje odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów pochodzących z gospodarstw domowych. Usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych w 2020 roku świadczyła firma PZOM

Strach Sp. z o.o. Sp. k. z siedzibą w Konopiskach. Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) został utworzony w Lublińcu przy ul. Przemysłowej 5 i prowadzony był przez firmę FCC Lubliniec Sp. z o.o. z siedzibą w Lublińcu.

System gospodarowania odpadami komunalnymi w 2020 roku regulowały następujące uchwały:

- 1) uchwała nr 238/XX/2012 Rady Miejskiej w Lublińcu z dnia 31 maja 2012 r. w sprawie metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- 2) uchwała nr 79/VII/2015 Rady Miejskiej w Lublińcu z dnia 30 kwietnia 2015 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych,
- 3) uchwała nr 209/XIX/2020 Rady Miejskiej w Lublińcu z dnia 18 marca 2020 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych,
- 4) uchwała nr 45/IV/2019 Rady Miejskiej w Lublińcu z dnia 24 stycznia 2019 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie miasta Lubliniec i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- 5) uchwała nr 46/IV/2019 Rady Miejskiej w Lublińcu z dnia 24 stycznia 2019 r. w sprawie ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- 6) uchwała nr 231/XXII/2020 Rady Miejskiej w Lublińcu z dnia 4 czerwca 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- 7) uchwała nr 80/VII/2015 Rady Miejskiej w Lublińcu z dnia 30 kwietnia 2015 r. w sprawie ustalenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- 8) uchwała nr 232/XXII/2020 Rady Miejskiej w Lublińcu z dnia 4 czerwca 2020 r. w sprawie zwolnienia z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym.

Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi naliczana jest w zależności od liczby osób faktycznie zamieszkujących nieruchomość. W okresie od stycznia do czerwca 2020 roku miesięczna stawka za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosiła 16,00 zł od osoby w przypadku prowadzenia segregacji odpadów, natomiast przy braku segregacji odpadów 32,00 zł od osoby. W okresie od 1 lipca 2020 roku na terenie Lublińca wszedł obowiązek segregacji odpadów komunalnych przez mieszkańców. Zmieniła się również stawka za odpady, która wynosi 28,00 zł od osoby miesięcznie. W przypadku jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku selektywnego zbierania odpadów komunalnych stawka ta wynosi 56,00 zł od osoby. Wprowadzono również zwolnienie z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym. Wysokość zwolnienia została ustalona w kwocie 3,00 zł miesięcznie za każdego mieszkańca nieruchomości. Od 1 lipca 2020 roku nastąpiła też zmiana w systemie odbioru bioodpadów w zabudowie jednorodzinnej. Odbiór bioodpadów realizowany jest w pojemnikach brązowych o pojemności 120 l, które zastąpiły dotychczasowe worki.

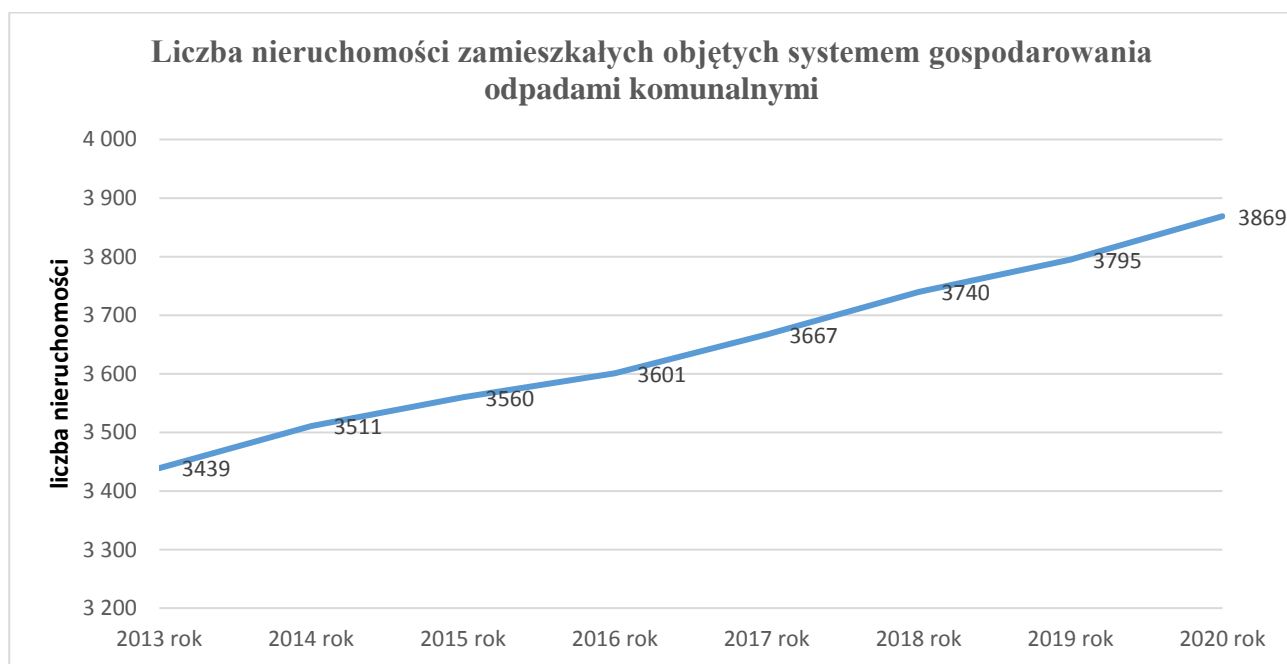
Podstawą ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi jest deklaracja o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składana przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych bądź wydana decyzja określająca wysokość tej opłaty. Opłatę uiszcza się raz na kwartał z dołu w łącznej wysokości za trzy miesiące kalendarzowe, w terminie do 20 dnia po upływie kwartału, w którym powstało zobowiązanie do uiszczenia opłaty.

W zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę, gmina zapewnia odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości jednorodzinnych co dwa tygodnie, za wyjątkiem odpadów z papieru i szkła, które odbierane są co miesiąc. W przypadku nieruchomości wielorodzinnych zmieszane odpady komunalne i bioodpady odbierane są raz bądź dwa razy w tygodniu, w zależności od wielkości zabudowy, a pozostałe odpady segregowane raz w tygodniu, za wyjątkiem odpadów ze szkła, które odbierane są jeden raz na dwa tygodnie. Ponadto, dwa razy w roku prowadzona jest zbiórka odpadów wielkogabarytowych sprzed nieruchomości. Organizowane są również dodatkowe zbiórki elektroodpadów z punktów gromadzenia odpadów zlokalizowanych na terenie zabudowy wielorodzinnej. Pozostałe odpady powstające w gospodarstwach domowych mieszkańcy są obowiązani dostarczać do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, gdzie te odpady są przyjmowane bezpłatnie.

## 2.1. Liczba nieruchomości objętych systemem

Według stanu na koniec 2020 roku, na terenie Lublińca systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objętych było 3.869 nieruchomości zamieszkałych, w tym 3.644 nieruchomości jednorodzinnych oraz 225 nieruchomości wielorodzinnych. W stosunku do ogółu, nieruchomości jednorodzinne stanowią 94 %, natomiast wielorodzinne 6%.

Poniżej na wykresie przedstawiona została liczba nieruchomości zamieszkałych, objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi począwszy od 2013 roku. Corocznie obserwuje się wzrost nieruchomości zamieszkałych, co związane jest z rozwojem zabudowy jednorodzinnej. W analizowanym okresie jest to wzrost o niecałe 2% w stosunku do roku 2019.



## 2.2. Liczba mieszkańców

Według stanu na 31 grudnia 2020 roku, na terenie Lublińca było zameldowanych 23.189 mieszkańców. Liczba osób faktycznie zamieszkujących, czyli zgłoszonych przez właścicieli nieruchomości w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz na podstawie wydanych decyzji, wyniosła 20.037 osób.

	zameldowanych	zadeklarowanych	różnica	
<b>liczba osób stan na 31.12.2020 r.</b>	23 189	20 037	3 152	13,6%

Dla porównania, w 2019 roku liczba osób faktycznie zamieszkujących na terenie Lublińca wynosiła 20.244 mieszkańców. W związku z powyższym, nastąpił spadek liczby mieszkańców w analizowanym okresie o 1% w stosunku do roku 2019.

Liczbę osób z podziałem na rodzaj zabudowy przedstawia poniższa tabela.

rodzaj zabudowy	2020 rok	
	liczba osób	procentowy udział
jednorodzinna	11 205	56%
wielorodzinna	8 832	44%
<b>RAZEM</b>	<b>20 037</b>	<b>100%</b>

Według danych z systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w 2020 roku w zabudowie jednorodzinnej zamieszkiwało 56% mieszkańców, natomiast w budynkach wielorodzinnych 44%. Biorąc pod uwagę liczbę osób zamieszkujących w budynkach jednorodzinnych oraz liczbę nieruchomości jednorodzinnych, średnio w budynkach jednorodzinnych zamieszkują gospodarstwa trzyosobowe.

### 2.3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Zgodnie z art. 6r ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

- 1) odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
- 2) tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- 3) obsługi administracyjnej tego systemu;
- 4) edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

W 2020 roku Gmina Lubliniec poniosła koszty w wysokości 5.572.454,76 zł na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Wyszczególnienie kosztów zawiera poniższa tabela.

Wyszczególnienie	2019 rok	2020 rok
Wywóz i zagospodarowanie odpadów	4 641 859,18 zł	5 260 630,70 zł
Utrzymanie, prowadzenie PSZOK	58 666,99 zł <sup>1)</sup>	159 303,51 zł
Obsługa administracyjna systemu, w tym edukacja ekologiczna	161 400,84 zł	152 520,55 zł
<b>Razem</b>	<b>4 861 927,01 zł</b>	<b>5 572 454,76 zł</b>

1) W okresie od 1 stycznia do 30 czerwca 2019 roku utrzymanie i prowadzenie PSZOK realizowane było w ramach opłaty za wywóz i zagospodarowanie odpadów

Na dzień 31 grudnia 2020 roku zrealizowano dochody z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w kwocie 4.988.786,26 zł, w tym z opłat za gospodarowania odpadami komunalnymi w wysokości 4.975.564,08 zł. W związku z powyższym poniesiono stratę w wysokości -583.668,50 zł, co oznacza, że system gospodarowania odpadami komunalnymi za 2020 rok nie zbilansował się.

### **3. Nadzór nad nieczystościami ciekłymi i odpadami komunalnymi poza systemem gospodarowania odpadami komunalnymi**

Właściciele nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych oraz właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz Gminy Lubliniec (właściciele nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne), są obowiązani do posiadania umowy na powyższe usługi oraz dowodów uiszczania opłat za te usługi.

Jednym z obowiązkowych zadań gmin jest nadzór nad tymi umowami. Gmina Lubliniec prowadzi okresowo kontrole ww. właścicieli nieruchomości, a także bieżące kontrole w przypadku wątpliwości.

W analizowanym okresie Gmina Lubliniec nie wydała decyzji ustalających obowiązek uiszczania opłat za odbieranie odpadów komunalnych lub opróżnianie zbiorników bezodpływowych.

### **4. Odpady komunalne zebrane na terenie Gminy**

Na podstawie danych wykazanych w sprawozdaniach podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, prowadzących punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oraz zbierających surowce wtórne, przedstawiono dane dotyczące ilości odpadów zebranych na terenie Lublińca, z wyszczególnieniem odpadów zebranych od mieszkańców.

#### **4.1. Ilość odpadów zebranych na terenie Gminy**

Na terenie Lublińca w 2020 roku zostało zebranych 10.407,6 ton odpadów komunalnych. Są to odpady odebrane z nieruchomości zamieszkałych oraz z niezamieszkałych, przyjęte w punkcie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, a także przyjęte przez punkty skupu działające na terenie Lublińca. Ilości odpadów z podziałem na poszczególne frakcje odpadów, zawiera poniższa tabela.

<b>rodzaj odpadu</b>	<b>masa zebrana [Mg]</b>	<b>procentowy udział w masie całkowitej</b>
zmieszane odpady komunalne	6478,0	62,2%
tworzywa sztuczne	534,4	5,1%
szkło	671,6	6,5%
papier i tektura	417,9	4,0%
odpady ulegające biodegradacji	1049,9	10,1%
odpady wielkogabarytowe	563,5	5,4%
odpady remontowo – budowlane	382,7	3,7%
elektroodpady	41,0	0,4%
przeterminowane leki	0,5	0,0%
zużyte opony	12,8	0,1%
metal	175,3	1,7%



inne frakcje zebrane selektywnie	28,2	0,3%
inne odpady nieulegające biodegradacji	51,8	0,5%
<b>RAZEM</b>	<b>10407,6</b>	<b>100,0%</b>

W 2020 roku najwięcej zebrano zmieszanych odpadów komunalnych. Stanowią one aż 62,2% wszystkich zebranych odpadów na terenie miasta.

#### 4.2. Ilość odpadów zebranych w ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

Poniższa tabela przedstawia strukturę odpadów powstających w gospodarstwach domowych, czyli odebranych z nieruchomości zamieszkałych oraz przyjętych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

rodzaj odpadu	masa odpadów odebrana z nieruchomości [Mg]	masa odpadów przyjęta w PSZOK [Mg]	łącznie masa zebrana od mieszkańców [Mg]	procentowy udział w masie całkowitej
zmieszane odpady komunalne	4646,0	0	4646,0	58,1%
tworzywa sztuczne	361,3	34,9	396,2	5,0%
szkło	641,3	2,5	643,8	8,1%
papier i tektura	181,4	17,2	198,6	2,5%
odpady ulegające biodegradacji	859,0	186,7	1045,7	13,1%
odpady wielkogabarytowe	207,2	320,4	527,6	6,6%
odpady remontowo – budowlane	0	336,8	336,8	4,2%
elektroodpady	40,6	0,4	41,0	0,5%
przeterminowane leki	0,2	0,3	0,5	0,0%
zużyte opony	0	12,8	12,8	0,2%
metal	142,0	0	142,0	1,8%
<b>RAZEM</b>	<b>7079,0</b>	<b>912,0</b>	<b>7991,0</b>	<b>100,0%</b>

W 2020 roku od mieszkańców zebrano 7.991,0 ton odpadów komunalnych, w tym bezpośrednio z nieruchomości odebrano 7.079,0 ton odpadów, natomiast w PSZOK przyjęto 912 ton odpadów. W porównaniu do całkowitej masy odpadów zebranych w danym okresie z terenu gminy (10.407,6 ton), odpady zebrane w ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi stanowią 76,8 %.

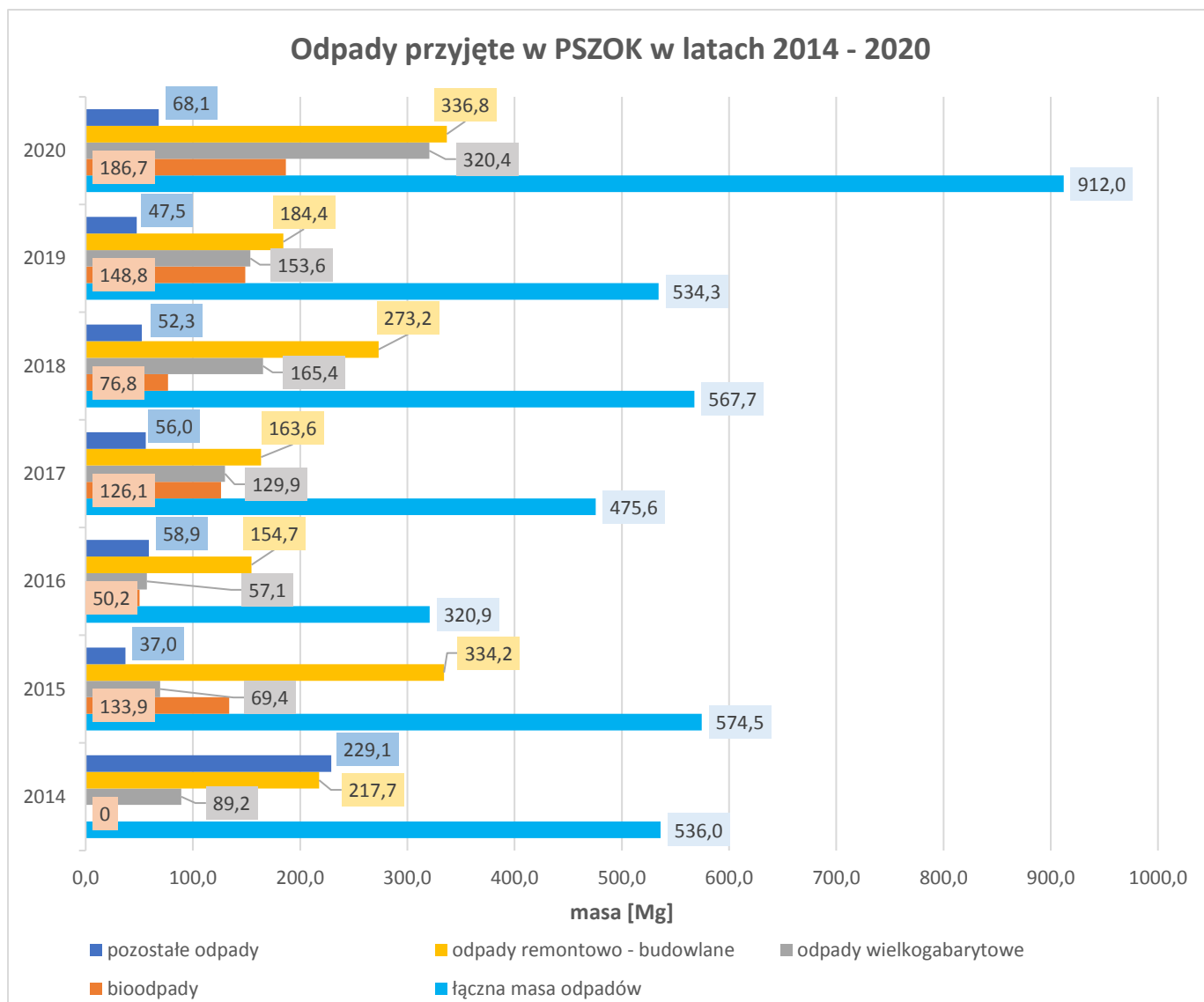
Spośród odpadów zebranych od mieszkańców, największy procent stanowią zmieszane odpady komunalne (58,1%). Najmniej mieszkańcy przekazali do odbioru przeterminowanych leków, w ilości 500 kg.

Biorąc pod uwagę liczbę osób objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi (20.037 mieszkańców) można stwierdzić, że jeden mieszkaniec wytworzył ok. 399 kg odpadów w 2020 roku.

### 4.3 Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) wszyscy mieszkańcy Lublińca mogą bezpłatnie oddawać selektywnie zebrane odpady komunalne, pochodzące wyłącznie z nieruchomości zamieszkałych.

Na poniższym wykresie przedstawiono masę odpadów komunalnych przyjętych w PSZOK w latach 2014 – 2020.

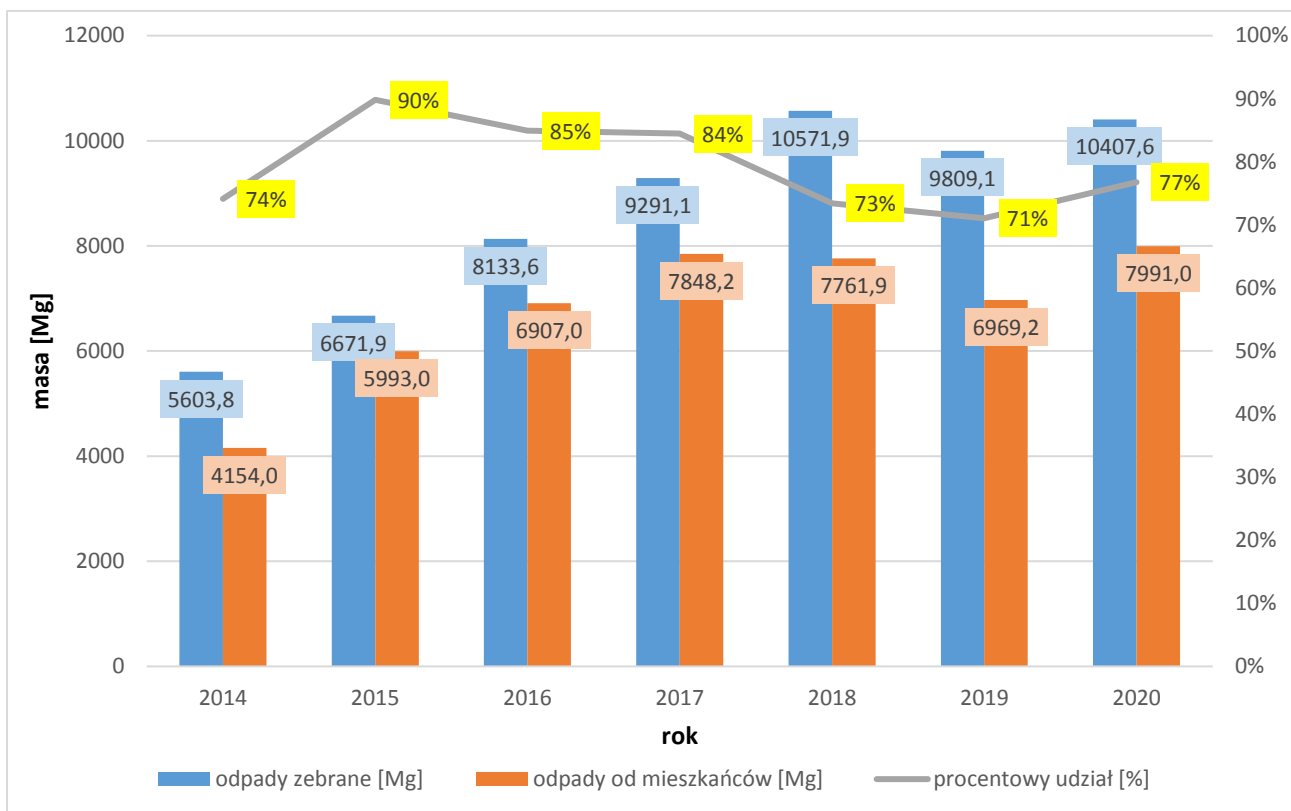


W 2020 roku w PSZOK przyjęto 912 ton odpadów. Biorąc pod uwagę odpady zebrane od mieszkańców w ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, odpady przyjęte w PSZOK w 2020 roku stanowią 11,4%. Najwięcej zebrano odpadów remontowo – budowlanych (336,8 ton) oraz odpadów wielkogabarytowych (320,4 tony).

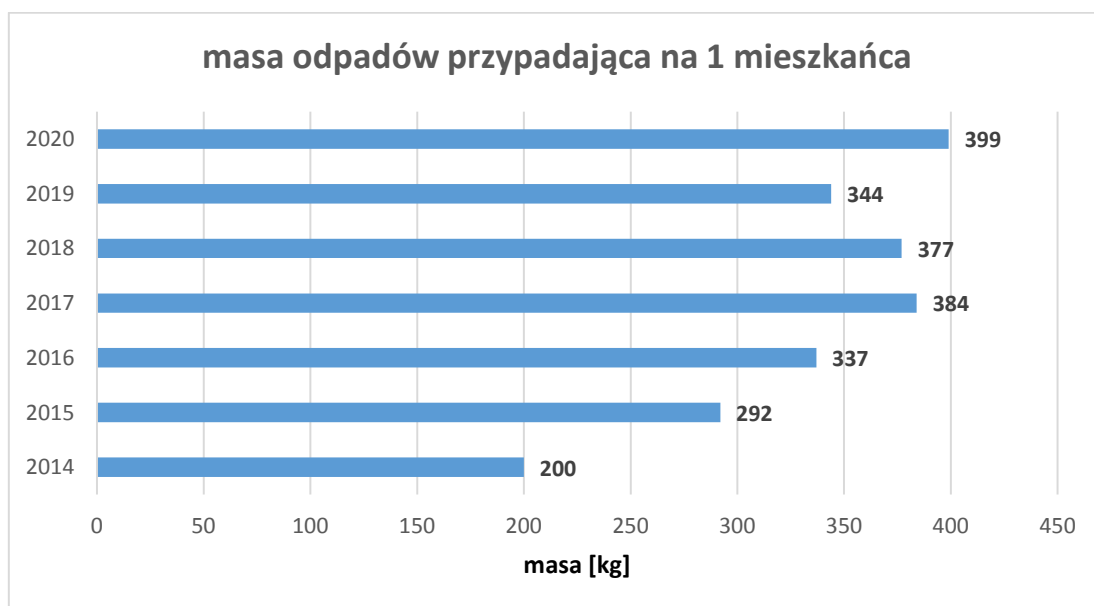
W analizowanym okresie gwałtownie wzrosła masa odpadów przyjęta w PSZOK. W porównaniu do 2019 roku, gdzie zebrano 534,3 tony odpadów w PSZOK, jest to wzrost aż o 70,7%.

#### 4.4 Stan gospodarki odpadami komunalnymi na przestrzeni lat 2014 – 2020

Na poniższym wykresie przedstawiono porównanie masy odpadów zebranych na terenie Lublińca, z wyszczególnieniem odpadów zebranych w ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

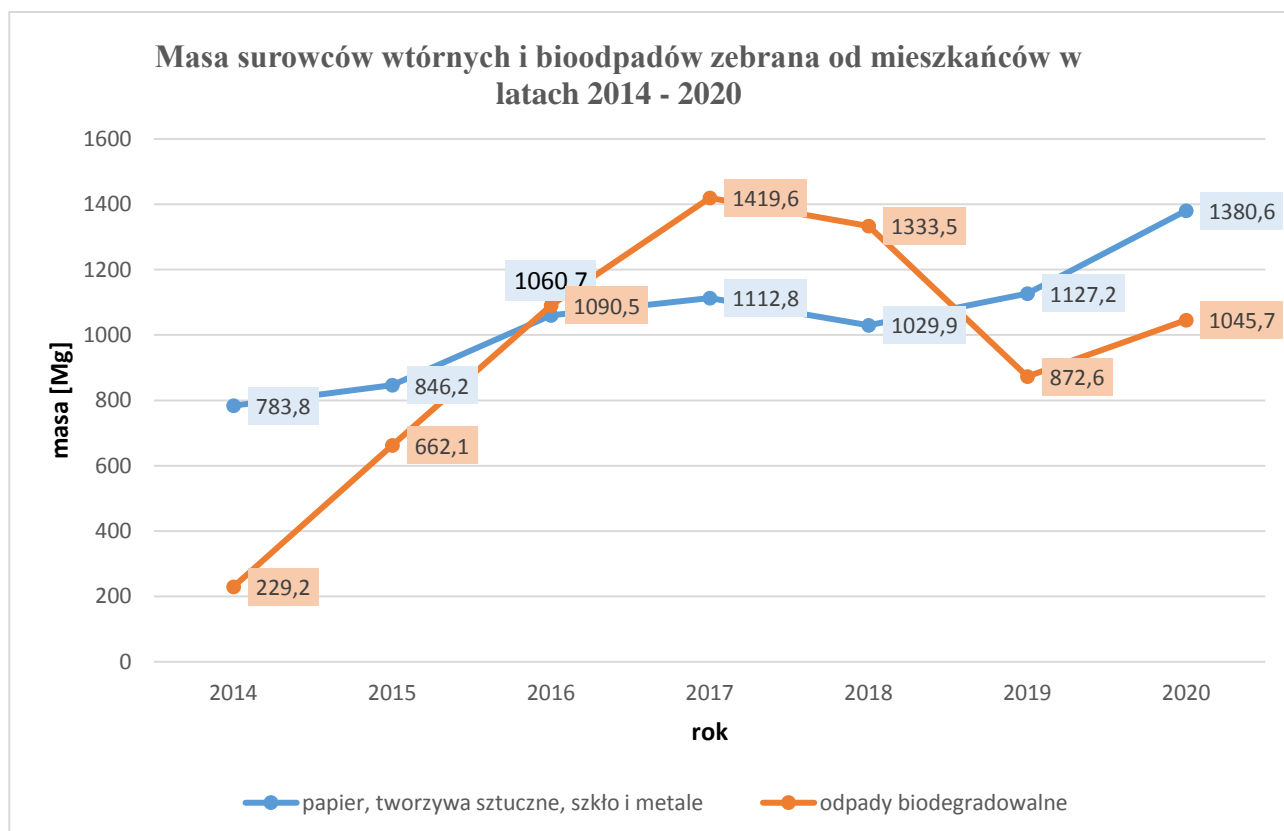


W 2020 roku na terenie Lublińca zebrano łącznie 10.407,6 ton odpadów. W stosunku do 2019 roku jest to wzrost o 6,1%. Jak już wspomniano wcześniej, niecałe 77% odpadów komunalnych zebranych na terenie Lublińca pochodzi od mieszkańców, dlatego też odpady zebrane od mieszkańców mają istotny wpływ na kształt struktury odpadów zebranych na terenie gminy. W analizowanym roku można zaobserwować niespełna 15% wzrost masy odpadów zebranych od mieszkańców w ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.



Powyższy wykres przedstawia masę odpadów komunalnych wytworzoną przez 1 mieszkańca Lublińca na przestrzeni lat 2014 – 2020. W początkowych latach funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, zauważalny jest drastyczny wzrost tej masy. W roku bazowym na jednego mieszkańca przypadało 200 kg odpadów. W 2017 i 2018 roku nastąpił wzrost aż o 90% w stosunku do 2014 roku. W analizowanym 2020 roku 1 mieszkaniec oddał najwięcej odpadów w ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, mianowicie 399 kg. W porównaniu do 2019 roku, gdzie nastąpił nieznaczny spadek tej masy, jest to wzrost o 16%.

Poniżej, na wykresie przedstawiono masę podstawowych frakcji segregowanych odpadów odbieranych sprzed nieruchomości i przyjmowanych w PSZOK, tj. papieru, tworzyw sztucznych, metali, szkła i odpadów biodegradowalnych, zebranych na terenie Lublińca w latach 2014 – 2020.



Do 2017 roku obserwuje się wzrost frakcji suchej, tj. papieru, tworzyw sztucznych, metali i szkła, zebranej od mieszkańców w ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. W 2018 roku nastąpił niewielki spadek masy tych odpadów, natomiast od 2019 roku masa surowców wtórnych wzrasta. W analizowanym okresie zebrano o 22,5% więcej frakcji suchej w stosunku do roku wcześniejszego.

Z kolei analizując krzywą obrazującą masę odpadów biodegradowalnych zebranych w ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, zauważalny jest znaczny wzrost ilości tych odpadów aż do 2017 roku. W 2018 roku nastąpiło zatrzymanie rosnącej masy bioodpadów, a nawet zebrano ich o 6% mniej w stosunku do 2017 roku. W 2019 roku nastąpił kolejny znaczący spadek masy zebranych odpadów biodegradowalnych, aż o 34,6%. Spadek ten jest spowodowany wprowadzeniem od 1 lipca 2019 roku ograniczenia ilości worków z bioodpadami odbieranymi sprzed nieruchomości do 1 worka na każdorazowy wywóz. W 2020 roku zebrano o 19,8% więcej bioodpadów niż w roku poprzednim. Jak już wspomniano wcześniej, od 1 lipca 2020 roku odpady te w zabudowie jednorodzinnej zbierane są w pojemnikach o pojemności 120 l. Wprowadzone zostało również zwolnienie z tytułu kompostowania bioodpadów w kompostowniku przydomowym. W

okresie od lipca do grudnia 2020 roku z ww. zwolnienia korzystało średnio 751 właścicieli nieruchomości, którzy zgłosili 2.495 mieszkańców swoich nieruchomości. Ze względu na wprowadzenie zwolnienia z tytułu kompostowania bioodpadów, dokonano analizy masy bioodpadów z podziałem na I i II półrocze 2020 roku. W I półroczu zebrano 308,4 tony tych odpadów, natomiast w II półroczu 737,3 tony. Pomimo wprowadzenia zwolnienia, w II półroczu 2020 roku zebrano znacząco więcej odpadów biodegradowalnych.

#### 4.5. Dzikie wysypiska

W 2020 roku na terenie Lublińca zlikwidowano 5 tzw. dzikich wysypisk. W ramach akcji zebrano 20,5 tony odpadów. W poniższej tabeli zawarto zestawienie liczby miejsc nielegalnego składowania odpadów od 2012 roku.

rok	liczba dzikich wysypisk [szt.]	masa odpadów [Mg]
2012	26	70,0
2013	18	103,4
2014	23	67,0
2015	11	74,0
2016	6	50,0
2017	9	49,5
2018	9	88,0
2019	7	43,0
2020	5	20,5

#### 5. Wskaźniki osiągnięte przez Gminę

Na podstawie art. 3b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy były obowiązane osiągnąć do dnia 31 grudnia 2020 r.:

- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50 % wagowo,
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w wysokości co najmniej 70 % wagowo.

Z kolei zgodnie z art. 3c ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy były obowiązane ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

- do dnia 16 lipca 2013 r. - do nie więcej niż 50 % wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,
  - do dnia 16 lipca 2020 r. - do nie więcej niż 35 % wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,
- w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

### 5.1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

Sposób obliczenia oraz poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, jakie gminy mają obowiązek osiągnąć w poszczególnych latach, określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 roku w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
poziom wymagany [%]	10	12	14	16	18	20	30	40	50
poziom osiągnięty [%]	10,4	22,3	30,4	65,8	37,2	39	70	66	66

Powyższa tabela przedstawia poziomy, jakie gmina obowiązana była osiągnąć w poszczególnych latach. Począwszy od 2012 roku, wymagane poziomy zostały przez Gminę Lubliniec osiągnięte. W 2020 roku poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła został osiągnięty w wysokości 66%, przewyższając o 16% poziom wymagany dla tego okresu, tj. 50%.

### 5.2. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Sposób obliczenia oraz poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne, jakie gminy mają obowiązek osiągnąć w poszczególnych latach, określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 roku w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
poziom wymagany [%]	30	36	38	40	42	45	50	60	70
poziom osiągnięty [%]	98,7	38,5	63,4	81,5	100,0	61	77	95	94

W powyższej tabeli zobrazowano wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne, jakie gminy zobowiązane są osiągnąć w poszczególnych latach. Gmina Lubliniec osiągnęła wymagane poziomy. W 2020 roku poziom ten wyniósł 94% i został osiągnięty, gdyż wymagany dla tego okresu wynosi 70%.

### 5.3. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Sposób obliczenia oraz poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, jakie gminy mają obowiązek osiągnąć w poszczególnych latach, określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 roku w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

	2012 r.	16 lipca 2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	16 lipca 2020 r.
poziom dopuszczalny [%]	75	50	50	50	45	45	40	40	35
poziom osiągnięty [%]	70,6	14,6	0,0	0,0	0,0	12	21	18	4

Przedstawiona tabela obrazuje dopuszczalny i osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów, wytworzonej w 1995 roku. W analizowanym czasie poziom ten został ograniczony do 4%, przy czym dopuszczalny dla tego okresu wynosi 35%.

### 6. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

W 2020 roku zmieszane odpady komunalne oraz bioodpady zostały odebrane w następujących ilościach:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (kod 20 03 01) w ilości 6.478,0 Mg
- odpady ulegające biodegradacji (kod 20 02 01) w ilości 1.049,9 Mg

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (kod 20 03 01) zostały zagospodarowane w następujących instalacjach komunalnych:

lp.	nazwa i adres podmiotu zarządzającego	adres instalacji
1	Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1, 42 – 263 Wrzosowa	ul. Konwaliowa 1 42 – 263 Wrzosowa
2	PZOM Strach Sp. z o.o. Sp. K. ul. Przemysłowa 7, 42 – 274 Konopiska	ul. Przemysłowa 7 42 – 274 Konopiska
3	BM Recykling Sp. z o.o. ul. Tkacka 30, 34 – 120 Andrychów	ul. Konopnickiej 11 41 – 100 Siemianowice Śląskie
4	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Lecha 10, 41 – 800 Zabrze	ul. Cmentarna 19F 41 – 800 Zabrze

5	Eko – Region Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97 – 400 Bełchatów	ul. Przemysłowa 14, 97 – 400 Bełchatów
---	--	---

Odpady ulegające biodegradacji (kod 20 02 01) zostały zagospodarowane w następujących instalacjach komunalnych:

lp.	nazwa i adres podmiotu zarządzającego	adres instalacji
1	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Lecha 10, 41 – 800 Zabrze	ul. Cmentarna 19F 41 – 800 Zabrze
2	PZOM Strach Sp. z o.o. Sp. K. ul. Przemysłowa 7, 42 – 274 Konopiska	ul. Przemysłowa 7 42 – 274 Konopiska

W 2020 roku nie zostały wytworzone pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania, natomiast pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przeznaczone do składowania powstały w następujących ilościach:

- kompost nieodpowiadający wymaganiom – nienadający się do wykorzystania (kod 19 05 03) – w ilości 39,2 Mg, w tym frakcja od 0 do 80 mm – w ilości 38,8 Mg
- inne niewymienione odpady (kod 19 05 99) – frakcja od 0 do 80 mm – w ilości 1.897,7 Mg
- inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 (kod 19 12 12) – frakcja powyżej 80 mm – w ilości 311,7 Mg.

Powyższe odpady zostały zagospodarowane na następujących składowiskach:

lp.	nazwa i adres podmiotu zarządzającego	adres instalacji
1	Sobreko Sp. z o.o. Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1, 42 – 263 Wrzosowa	ul. Konwaliowa 1 42 – 263 Wrzosowa
2	IT.O.Ś. Sp. z o.o. ul. Wilcza 33/11, 00 – 544 Warszawa	ul. Cegielniana 22 42 – 700 Lipie Śląskie
3	Eko – Region Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97 – 400 Bełchatów	ul. Przemysłowa 14, 97 – 400 Bełchatów
4	CONFINCO POLAND Sp. z o.o. ul. Graniczna 29, 40 – 956 Katowice	ul. Dębina 36 44–335 Jastrzębie Zdrój
5	Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. ul. Kościuszki 11, 41 – 902 Bytom	Al. Jana Pawła II 10 41 – 902 Bytom
6	Zakład Gospodarki Komunalnej „ZAW-KOM” Sp. z o.o. ul. Świerkłańska 2, 47 – 120 Zawadzkie	Nowe Osiedle, Kielcza 47 – 126 Zawadzkie



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

W dniu 6 września 2019 roku weszła w życie ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw, która zniósła regionalizację w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, tj. zniesiono podział na regiony gospodarki komunalnej i powiązany z tym zakaz przetwarzania niektórych odpadów poza regionem. W regionie I, do którego należała Gmina Lubliniec, funkcjonowały trzy regionalne instalacje do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, a także do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów. Wszystkie regionalne instalacje zostały przekształcone w instalacje komunalne. Na terenie województwa śląskiego funkcjonuje 17 instalacji komunalnych zapewniających mechaniczno – biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielanie z tych odpadów frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku oraz 26 instalacji (kompostowni) do przetwarzania odpadów zielonych i odpadów kuchennych ulegających biodegradacji.

Biorąc pod uwagę powyższe, a także informacje zawarte w niniejszej analizie, Gmina ma zapewniony ciągły odbiór odpadów oraz ich zagospodarowanie, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami.

Ponadto należy dodać, że Gmina przygotowuje się do budowy własnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, który zlokalizowany będzie przy ul. Spokojnej 2 w Lublińcu. Aktualnie opracowywana jest dokumentacja techniczna tej inwestycji. Otwarcie PSZOK w nowej lokalizacji przewidywane jest w połowie 2022 roku.

## **8. Podsumowanie**

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi za 2020 rok została sporządzona w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. W niniejszej analizie dokonano porównań obecnego stanu gospodarki odpadami z wcześniejszymi latami, począwszy od 2012 roku. Corocznie wzrasta liczba nieruchomości zamieszkałych, które są objęte systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, natomiast liczba mieszkańców tych nieruchomości jest coraz mniejsza. W 2020 roku zebrano na terenie Lublińca 10.407,6 ton odpadów komunalnych, z czego 77% pochodzi od mieszkańców, co daje 399 kg odpadów przypadających na jednego mieszkańca.

Wstępne analizy pokazują, iż pomimo wprowadzenia od 1 lipca 2020 roku zwolnienia z tytułu kompostowania bioodpadów w przydomowym kompostowniku na terenach zabudowy jednorodzinnej, Gmina Lubliniec nie uzyskała zamierzonego efektu, jakim powinien być spadek masy bioodpadów zbieranych w ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. W 2020 roku odpadów tych zebrano o niecałe 20% więcej niż w 2019 roku, przy czym znacząca ich ilość powstała właśnie w II półroczu.

Za 2020 rok Gmina Lubliniec osiągnęła wymagane poziomy recyklingu zarówno frakcji odpadów: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, jak i odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Gmina również ograniczyła masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania poniżej poziomu dopuszczalnego.