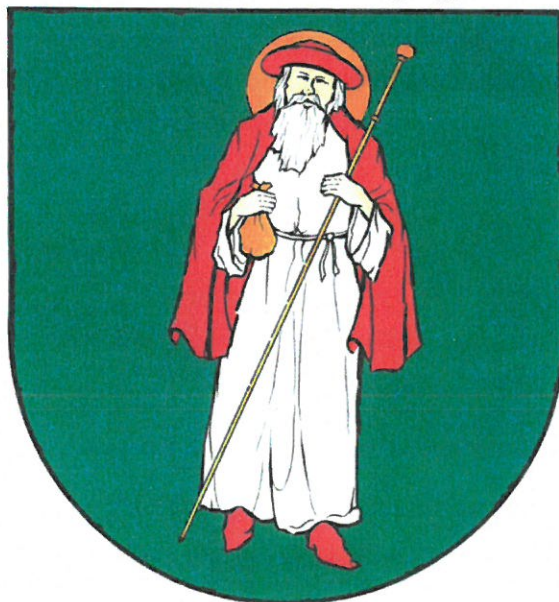


GMINA SOBÓTKA  
Rynek 1  
55-050 Sobótka

# Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Sobótka w 2019 roku

SOBÓTKA



Sobótka, listopad 2020 r.

ANALIZA  
1 10 19  
ANALIZA

## 1. Cel przygotowania analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Sobótka, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

## 2. Podstawa prawna sporządzenia 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 2020 r., poz. 1439 ze zm.), zwaną dalej ustawą, jednym z zadań gminy jest dokonywanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na jej terenie. Szczegółowy zakres przedmiotowej analizy został określony w art. 9tb ustawy.

Analizę dla gminy Sobótka sporządzono na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmiot prowadzący punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK), podmioty zbierające odpady 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.

## 3. Zagadnienia ogólne

Gmina Sobótka w roku 2019 realizowała zadanie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu nieruchomości zamieszkałych na podstawie umowy nr 162/17 z dnia 31.07.2017 r., której zakres został uszczegółowiony w załączniku nr 1 do umowy. Umowa ta została zawarta na podstawie art. 67 ust. 1 pkt 12 ustawy z dnia 19 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych, tzw. zamówienie in house, z ZUK HADLUX Sp. z o.o. i obowiązuje od 01.08.2017 r. do 31.07.2021 r. Wyniku podpisanych umów Gmina Sobótka, za świadczoną usługę odbioru i zagospodarowania odpadów z terenu nieruchomości zamieszkałych, zapłaciła Wykonawcy łączną kwotę w wysokości 2 994 987,34 zł, co stanowi wzrost kosztów o ok. 11% w stosunku do roku poprzedniego (2 654 772,71 zł).

Przedmiot w/w umów obejmował w szczególności:

- odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych powstałych na nieruchomościach zamieszkałych, z pojemników będących własnością mieszkańców,
- organizację selektywnej zbiórki odpadów poprzez odbiór selektywnie zebranych odpadów z nieruchomości zamieszkałych oraz dostarczenie worków do selektywnej zbiórki w domach jednorodzinnych, poprzez dostarczenie kompletu worków (żółte, niebieskie, białe, zielone i brązowe) o pojemności od 60 do 120 l.

Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Sobótka przyjętym Uchwałą Nr XLVII/367/18 z dnia 19 lipca 2018 r. na terenie

gminy funkcjonowały dwa systemy zbierania segregowanych odpadów komunalnych, pojemnikowy i workowy. System workowy przeznaczony jest głównie dla właścicieli nieruchomości jednorodzinnych. Każdy z właścicieli domów gromadzi selektywnie zebrane odpady w workach wykonanych z LDPE lub HDPE dostarczonych przez firmę świadczącą usługę odbioru odpadów. Oznaczenie worków zgodne jest z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2017 r. poz. 19). Pojemność worków uzależniona jest od rodzaju zbieranych odpadów, i tak na odpady biodegradowalne, szkło bezbarwne i kolorowe przeznaczone są worki o poj. 90 l, a na papier i tworzywa o poj. 120 l. Odpady odbierane były z przed nieruchomości w dni określone w harmonogramie, jednak nie rzadziej niż:

- tworzywa sztuczne, metal i opakowania wielomateriałowe (żółty) - raz na dwa tygodnie,
- papier (niebieski), szkło bezbarwne (biały) i kolorowe (zielony) - raz w miesiącu,
- odpady biodegradowane (brązowy) - w okresie od listopada do marca raz w miesiącu a w pozostałych miesiącach raz na dwa tygodnie.

Mieszkańcy po wystawieniu worka z odpadami w zamian otrzymują nowy worek o odpowiednim przeznaczeniu. Harmonogram odbioru odpadów udostępniany jest na stronach internetowych Gminy i Wykonawcy.

System pojemnikowy służy mieszkańcom budynków wielolokalowych. Polega na zbieraniu odpadów w 4 różnych pojemnikach, wyposażenie budynków w pojemniki do zbierania odpadów leży w gestii zarządcy nieruchomości. Oznaczenie pojemników powinno być zgodne z Rozporządzeniem. Odbiór odpadów z pojemników przez Wykonawcę odbywa się wg harmonogramu, minimum raz w tygodniu.

W 4 aptekach zlokalizowanych na terenie miasta zbierane były przeterminowane leki: Apteka „Słowiańska” przy ul. Świdnickiej 17a, Apteka „Rumiankowa” przy ul. R. Zmorskiego 1, Apteka ExpressPharm przy ul. Warszawskiej 9a oraz Apteka „Przyjazna” przy ul. Mickiewicza 1a.

W roku 2019 na terenie gminy dwukrotnie zorganizowano zbiórkę odpadów wielkogabarytowych i zużytego sprzętu RTV/AGD, tzw. „wystawki”. W ramach prowadzonej akcji mieszkańcy gminy mogli wystawić przed swoje posesje odpady wielkogabarytowe i zużyty sprzęt RTV/AGD, które bezpłatnie odbierane były przez ZUK „HADLUX”.

Ponadto zgodnie z Uchwałą nr XLVIII/375/18 z dnia 29 sierpnia 2018 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów mieszkańcy gminy w ramach wnoszonej opłaty za gospodarowanie odpadami mogą korzystać z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), który został zorganizowany na terenie zamkniętego składowiska odpadów na działce nr 375/3 obręb Strzegomiany.

Mieszkańcy za okazaniem dowodu osobistego lub innego dokumentu tożsamości mogli własnym transportem dostarczyć każdą ilość następujących odpadów:

- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- zużyte baterie i akumulatory,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- zużyte opony,
- chemikalia, w tym opakowania po chemikaliach,
- odpady zielone,
- odpady ulegające biodegradacji inne niż zielone oraz opakowania ulegające biodegradacji,
- inne odpady niebezpieczne powstające w gospodarstwach,
- papier i tektura,
- metal,
- tworzywa sztuczne,
- szkło,
- opakowania wielomateriałowe

oraz odpady budowlane i rozbiórkowe jednorazowo nie więcej niż 500 kg/miesiąc.

#### **4. 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.**

Gmina Sobótka zgodnie z uchwałami nr XXIX/934/16 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 22 grudnia 2016 r. w sprawie uchwalenia Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022 oraz nr XLIII/1451/17 w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022 (Dz. Urz. Woj. Dol. poz. 5607 z dnia 29 grudnia 2017 r.) znalazła się w regionie południowym, w którym istniały 4 instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych (Bielawa, Ścinawka Dolna, Zawiszów, Wałbrzych), 4 kompostownie (Bielawa, Szalejów Górny, Ścinawka Dolna i Zawiszów) oraz 2 składowiska odpadów (Ścinawka Dolna i Zawiszów). Wraz z wejściem w życie ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2019 poz. 1579) rejonizacja została zniesiona.

Większość odebranych odpadów zmieszane o kodzie 20 03 01 trafiło do instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (MBP) w Zawiszowie (Zawiszów 5, 58-100 Świdnica) – 2983,52 Mg, a pozostałe do instalacji w Bielawie (ul. Ceglana 10, 58-260 Bielawa) - 872,04 Mg oraz Zabrze (ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze) – 0,70 Mg i zostały poddane procesom R12 (wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11) i D13 (sporządzanie

mieszanki lub mieszanie przed poddaniem odpadów któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycjach D 1 – D 12).

Odpady o kodzie 20 02 01 (odpady ulegające biodegradacji) w całości zostały przekazane do Zawiszowa, do instalacji do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (kompostownia). Łączna masa zebranych z terenu całej gminy odpadów biodegradowalnych wyniosła 782,04 Mg i w całości została poddana procesowi kompostowania (R3). Ilość selektywnie zebranych odpadów biodegradowalnych w roku ubiegłym wzrosła o niemal 6 % w stosunku do roku 2018.

Niestety mimo rosnącej liczby odpadów selektywnie zebranych w roku 2019 na terenie gminy nie został osiągnięty dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, określony w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412). Wyniósł on 49 %. Wartość przekroczenia wynikała ze znacznej ilości odpadów o kodzie 19 12 12, które stanowią frakcję po sortowaniu pochodzącą z mechanicznej obróbki odpadów, po przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 jako tzw. frakcja nadsitowa > 80 mm.

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

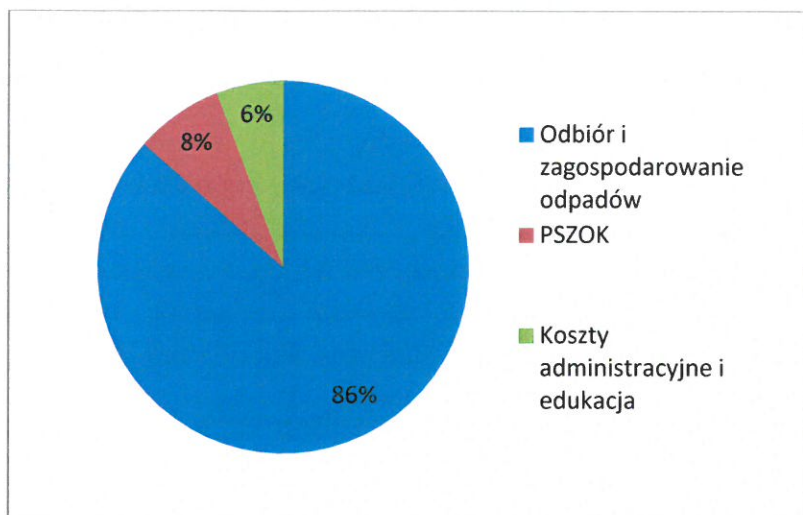
W 2019 w wyniku konieczności zabezpieczenia Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w wodę dla celów przeciwpożarowych, została wykonana sieć wodociągowa PEHD 160 mm o łącznej długości 1,662 km. Koszt tej inwestycji wyniósł 250 000 zł.

#### **6. 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.**

Koszt zbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych z nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy w 2019 roku wyniósł 2 994 987,34 zł.

Ponadto w roku ubiegłym Gmina Sobótka poniosła koszty związane z utrzymaniem Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), który jest zlokalizowany na terenie zamkniętego składowiska odpadów na działce nr 375/3 obręb Strzegomiany. Koszty te wyniosły 265 290,55 zł, co stanowiło wzrost o 10 % do roku poprzedniego (241 213,66zł).

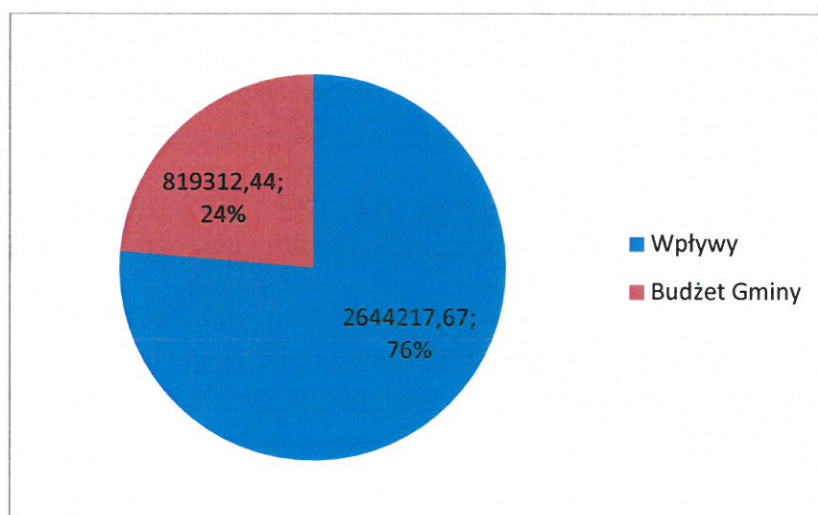
Koszty administracyjne i edukacji ekologicznej związane z gospodarką odpadami w 2019 roku wyniosły 203 252,18 zł.



Rys.1. Podział kosztów w roku 2019 związanych z systemem gospodarki odpadami.

Łącznie koszty poniesione w 2019 r. w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych wyniosły 3 463 530,11 zł, są to o 12 % wyższe koszty niż w roku 2018, co w szczególności wiąże się ze wzrostem kosztów zagospodarowania odpadów na RIPOK oraz wzrostem cen paliw, energii i wynagrodzeń.

W 2019 r. wpływy z tytułu gospodarki odpadami wyniosły 2 644 217,67 zł. Wpływy te pokryły jedynie w 76% wydatków z tego tytułu w roku ubiegłym. Pozostałe koszty (819 312,44 zł ) zostały pokryte z budżetu Gminy.



Rys. 2 Koszty systemu gospodarki odpadami z podziałem na źródła finansowania

## 7. Liczba mieszkańców Gminy Sobótka.

Zgodnie z danymi Biura Ewidencji Ludności i Dowodów Osobistych (dalej: BELiDO) w UMiG w Sobótce z grudnia 2019 roku na terenie Gminy Sobótka zameldowane były 12 573 osoby, z czego 6 770 osób na terenie miasta i 5 794 osób na terenach wiejskich gminy. Z danych będących w posiadaniu Referatu Podatków i Opłat, sporządzonych na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty

za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wynika, iż w roku 2019 gminny system objął 11 039 mieszkańców, z czego 5 985 osób z terenu miasta (5 698 osób zbierających w sposób selektywny i 287 osób nie prowadzących selektywnej zbiórki odpadów) oraz 5 054 osoby z terenów wiejskich gminy (4 786 osoby zbierające w sposób selektywny i 501 osób nie prowadzących selektywnej zbiórki odpadów). Ponadto na terenie gminy zbiórką odpadów komunalnych objęto 310 nieruchomości letniskowych, których właściciele w ponad 98 % zadeklarowali selektywny sposób zbierania odpadów. Różnica pomiędzy danymi BELiDO i z referatu podatków wynika z faktu, iż dane ewidencyjne są danymi meldunkowymi, zaś w deklaracjach uwzględnione są jedynie osoby zamieszkujące, w związku z czym nie zostały w nich ujęte osoby, które przebywają za granicą bądź zamieszkują w innej miejscowości ze względu na miejsce nauki lub pracy.

**8. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.**

Gminny system gospodarki odpadami obejmuje jedynie nieruchomości zamieszkałe na terenie gminy, w związku z tym właściciele nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne, muszą posiadać podpisaną umowę na wywóz tych odpadów z przedsiębiorstwem posiadającym wpis do rejestru działalności regulowanej w tym zakresie. Ze sprawozdań przekazywanych do tut. urzędu wynika, że odpady komunalne zbierane są w szczególności ze sklepów, hoteli i pensjonatów, zakładów pracy oraz placówek publicznych. Do każdego ze sprawozdań dołączany jest wykaz właścicieli, którzy takie umowy zawarli lub rozwiązali. Wykazy te są na bieżąco weryfikowane. Właściciele nieruchomości, którzy umowy nie zawarli wzywani są do okazania się taką umową, a w przypadku jej braku do podpisania z przedsiębiorstwem posiadającym wpis do rejestru. W 2019 r. na terenie gminy 254 właściciele nieruchomości niezamieszkałych zawarło takie umowy.

**9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.**

Na terenie gminy Sobótka wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na koniec 2019 roku było wpisanych 14 przedsiębiorstw. W przeciągu roku złożono jeden wniosek o wykreślenie z rejestru oraz jeden o dodanie. Firmami z rejestru, które faktycznie odbierały odpady na terenie gminy były: Zakład Usług Komunalnych „HADLUX” Sp. z o.o., EKO ŚLĘŻA Sp. z o. o. oraz Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Mirosław Olejarczyk.

W 2019 roku na terenie gminy Sobótka łącznie zebrano 3856,26 Mg odpadów zmieszanych (dane na podstawie rocznego sprawozdania z zakresu gospodarki odpadami), były to zarówno odpady zmieszane z terenu nieruchomości zamieszkałych, jak również niezamieszkałych (zakłady pracy, hotele, sklepy etc.).

Gminny system gospodarki odpadami obejmuje jedynie nieruchomości zamieszkałe, właściciele nieruchomości niezamieszkałych z terenu gminy mają podpisane indywidualne umowy z podmiotami posiadającymi wpis do rejestru działalności

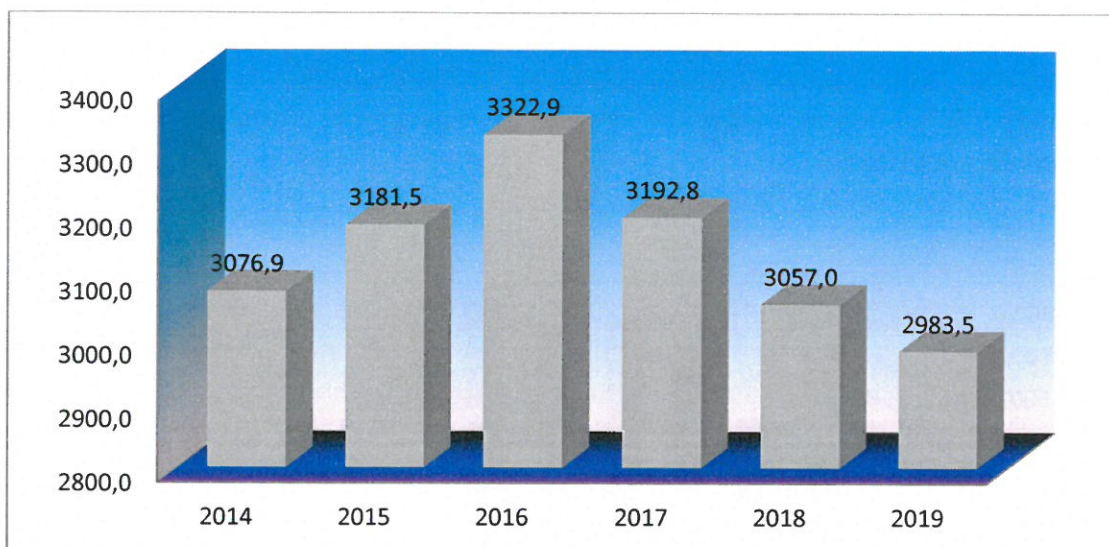
regulowanej. Zgodnie ze sprawozdaniami dostarczonymi do Gminy przez podmiot odbierający odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych ilość odpadów zmieszanych odebranych od mieszkańców w 2019 r. wyniosła 2 983,52 Mg z terenu 4504 nieruchomości, od pozostałych właścicieli nieruchomości, tj. od 254 właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, ilość ta wyniosła 872,74 Mg. W stosunku do roku poprzedniego można zaobserwować nieznaczny, 2 % spadek ilości odpadów odebranych z terenu nieruchomości zamieszkałych i wzrost ilości odpadów zmieszanych z terenu nieruchomości niezamieszkałych o ok. 11%.



Rys. 3 Ilość zebranych odpadów zmieszanych ze względu na rodzaj nieruchomości, z której są odbierane

Analizując ostatnie lata, a dokładniej okres od 1 stycznia 2014 roku do 31 grudnia 2019 r., w ostatnich trzech latach można zaobserwować pozytywny trend zmniejszającej się ilości zebranych odpadów zmieszanych z nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy. W roku ubiegłym zebrano o ponad 3% mniej odpadów komunalnych zmieszanych niż na początku działania „nowego” systemu gospodarowania odpadami (Rys. 2). Spadek ilości zbieranych zmieszanych odpadów, o kodzie 20 03 01, spowoduje spowolnienie wzrostu kosztów zbierania i zagospodarowania tych odpadów.





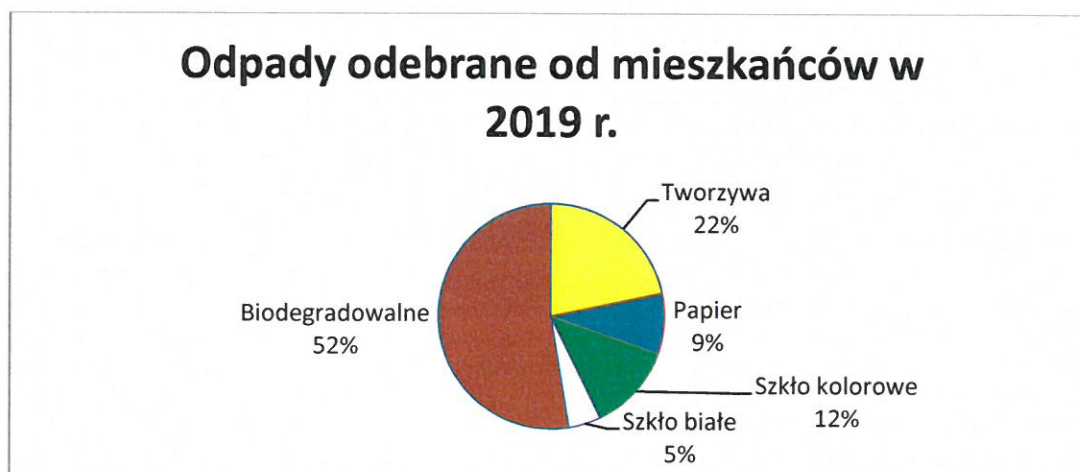
Rys. 4. Ilość odpadów zmieszanych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w latach 2014-2019 [Mg]

W roku 2019 z terenu nieruchomości zamieszkałych odebrano ponadto następujące ilości odpadów selektywnie zebranych:

Rodzaj odpadów	Tworzywa	Papier	Szkło kolorowe	Szkło białe	Biodegradowalne
Ilość [Mg]	323,0	129,2	185,9	68,3	782,0

Tabela 1. Ilość selektywnie zebranych odpadów komunalnych z terenu nieruchomości zamieszkałych w roku 2019

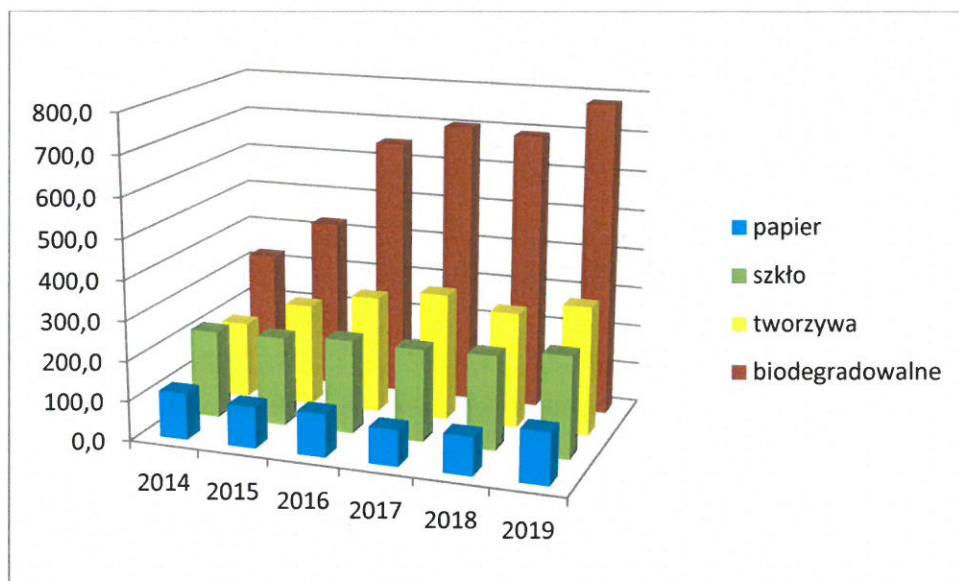
Dodatkowo w ramach akcji zbierania odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, która odbywa się dwa razy do roku, zebrano 159,42 Mg tych odpadów, co stanowi 8% wzrost do roku poprzedniego.



Rys. 5 Procentowy udział frakcji selektywnie zebranych odpadów z nieruchomości zamieszkałych.

Łączna ilość selektywnie zebranych odpadów z terenu nieruchomości zamieszkałych wyniosła 1 488,40 Mg. W porównaniu do roku 2014 jest to wzrost

o ponad 70% ilości odpadów zbieranych w sposób selektywny na terenie gminy Sobótka. W szczególności nastąpił ponad dwukrotny wzrost zbierania odpadów biodegradowalnych oraz prawie 70% wzrost odpadów tworzyw sztucznych, metali i opakowań wielomateriałowych (Rys. 3).



Rys. 4. Ilości odpadów zebranych selektywnie z terenu nieruchomości zamieszkałych (w podziale na 4 frakcje) w latach 2014-2019 [Mg]

Ponadto mieszkańcy Gminy mogą bezpłatnie przekazać selektywnie zebrane odpady do gminnego PSZOK.

W ciągu roku na terenie PSZOK zebrano następujące ilości odpadów:

Rodzaj odpadów	Kod odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
Opakowania z papieru i tektury	150101	16,33
Zmieszane odpady opakowaniowe	150106	6,65
Opakowania ze szkła	150107	4,46
Zużyte opony	160103	8,38
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	170101	184,25
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione	200136 i 200135	8,71
Odpady ulegające biodegradacji	200201	123,25
Odpady wielkogabarytowe	200307	78,93

Tabela 2. Ilość odpadów komunalnych zebranych na terenie PSZOK w roku 2019

#### **10. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz**

**przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.**

Całość odpadów zmieszanych odebranych na terenie gminy Sobótka z nieruchomości zamieszkałych (2983,5 Mg), została przekazana do instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Zawiszowie lub Bielawie i poddana procesom R12 i D13. Odpady biodegradowalne zebrane z terenu gminy o kodzie 20 02 01 w całej ilości, tj. 782,04 Mg, zostały oddane do instalacji do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (Kompostownia) w Zawiszowie i poddane procesowi kompostowania.

Sporządziła: Paulina Dominiak-Kołcuń, podinspektor ds. gospodarki komunalnej w UMiG Sobótka

BURMISTRZ  
mgr Mirosław Jarosz

7

