



**ANALIZA STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY DUSZNIKI  
ZA ROK 2022**

## Spis treści

---

<b>Spis treści</b> .....	2
<b>1. Wprowadzenie</b> .....	4
<b>1.1 Cel analizy</b> .....	4
<b>1.2 Podstawa prawna sporządzenia analizy</b> .....	4
<b>1.3 Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami, dokumenty i inne dane będące materiałami odniesienia i materiałami źródłowymi opracowania</b> .....	4
<b>2. Krótka charakterystyka gminy Duszniki</b> .....	6
<b>2.1 Położenie</b> .....	6
<b>2.2 Miejscowości wchodzące w skład gminy Duszniki</b> .....	7
<b>2.3 Ludność gminy Duszniki</b> .....	8
<b>3. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami</b> .....	9
<b>3.1 Opis ogólny</b> .....	9
<b>3.2 Liczba złożonych deklaracji</b> .....	10
<b>3.3 Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi</b> .....	10
<b>3.4. Rejestr Działalności Regulowanej</b> .....	10
<b>4. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania</b> ...	12
<b>5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi</b> .....	15
<b>6. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych</b> .....	17
<b>7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy</b> .....	17
<b>7.1 Grupy odebranych odpadów komunalnych</b> .....	19
<b>7.2 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne</b> .....	19
<b>7.3 Odpady komunalne odebrane w sposób selektywny</b> .....	19
<b>7.4 Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)</b> .....	23
<b>7.5 Odpady ulegające biodegradacji</b> .....	26
<b>7.6 Odpady budowlane i rozbiórkowe</b> .....	27

<b>8.</b> Informacja o masie pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania, przeznaczonych do składowania, powstałych z odebranych i zebranych z terenu gminy odpadów komunalnych.....	27
<b>8.1</b> Informacja o masie odpadów powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania .....	28
<b>8.2</b> Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych, przekazanych do składowania.....	29
<b>9.</b> Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.....	30
<b>10.</b> Podsumowanie.....	30

## 1. Wprowadzenie

---

### 1.1 Cel analizy.

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Duszniki na nieruchomościach zamieszkałych i niezamieszkałych, sporządzony w celu przedstawienia zasad funkcjonowania oraz stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Duszniki w roku 2022.

### 1.2 Podstawa prawna sporządzenia analizy.

Niniejsza analiza została przygotowana w oparciu o wymagania i wytyczne wynikające z art. 3 ust. 2 pkt 10 i art. 9 tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 z późn. zm.).

Zakres przedmiotowej analizy częściowo pokrywa się z rocznym sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2022, sporządzonym przez Wójta Gminy Duszniki, na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, który został przedłożony Marszałkowi Województwa Wielkopolskiego oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Poznaniu w terminie do dnia 31 marca 2023 r.

### 1.3 Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami, dokumenty i inne dane będące materiałami odniesienia i materiałami źródłowymi opracowania.

Podczas sporządzania niniejszej analizy opierano się, w szczególności, na niżej wymienionych danych i dokumentach:

- *Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r., poz. 2519 z późn. zm.);*
- *Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2022 r., poz. 699 z późn. zm.);*
- *Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020r., poz. 10);*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz.U. z 2021 r., poz. 1530);*
- *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);*

- *Uchwała nr XXXVI/248/21 Rady Gminy Duszniki z dnia 23 lutego 2021 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Duszniki (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2021 r., poz. 2130);*
- *Uchwała nr XLIX/321/21 Rady Gminy Duszniki z dnia 9 listopada 2021 r. zmieniająca uchwałę Rady Gminy Duszniki nr XXXVI/248/21 z dnia 23 lutego 2021 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu Utrzymania Czystości i porządku na terenie Gminy Duszniki (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2021 r., poz. 8924);*
- *Uchwała nr XXXVI/249/21 Rady Gminy Duszniki z dnia 23 lutego 2021 r. w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2021 r., poz. 2131);*
- *Uchwała nr XLIX/322/21 Rady Gminy Duszniki z dnia 9 listopada 2021 r. zmieniająca uchwałę nr XXXVI/249/21 Rady Gminy Duszniki z dnia 23 lutego 2021 r. w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w z uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2021 r., poz. 8925);*
- *Uchwała nr LIII/350/21 Rady Gminy Duszniki z dnia 28 grudnia 2021 r. zmieniająca uchwałę nr XXXVI/249/21 Rady Gminy Duszniki z dnia 23 lutego 2021 r. w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2022 r., poz. 159);*
- *Uchwała nr LIII/351/21 Rady Gminy Duszniki z dnia 28 grudnia 2021 r. w sprawie metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki opłaty (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2022 r., poz. 160);*
- *Uchwała nr XIII/85/15 Rady Gminy Duszniki z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości, położonych na terenie Gminy Duszniki (Dz. Urz. Woj. Wielk.*

Z 2015 r., poz. 5022);

- Uchwała nr LIII/352/21 Rady Gminy Duszniki z dnia 28 grudnia 2021 r. w sprawie: zmiany Uchwały NR XIII/85/15 Rady Gminy Duszniki z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości, położonych na terenie Gminy Duszniki (Dz. Urz. Woj. Wielk. Z 2022 r., poz. 161);
- Sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2022, sporządzone przez Wójta Gminy Duszniki i inne dane uzyskane z Urzędu Gminy w Dusznikach;
- „Analizy statystyczne. Ochrona środowiska 2021”, Główny Urząd Statystyczny, Publikacja dostępna na: <http://www.stat.gov.pl>

## 2. Krótka charakterystyka gminy Duszniki.

### 2.1 Położenie

Gmina Duszniki położona jest w województwie wielkopolskim, należy do powiatu szamotulskiego.



Ryc 1 Mapa powiatu szamotulskiego  
(źródło: [www.duszniki.eu](http://www.duszniki.eu))

## 2.2 Miejscowości wchodzące w skład gminy Duszniki. Na terenie Gminy Duszniki znajduje się 20 miejscowości, w tym 18 sołectw:

- Brzoza - Grodziszczko,
- Ceradz Dolny,
- Chełminko,
- Duszniki,
- Grzebienisko,
- Kunowo,
- Mieściska,
- Młynkowo,
- Niewierz,
- Podrzewie,
- Sarbia,
- Sędzinko - Zalesie,
- Sędziny,
- Sękowo,
- Wierzeja,
- Wilczyna,
- Wilkowo,
- Zakrzewko.



Ryc. 2 Mapa gminy Duszniki

(źródło: [https://pl.m.wikipedia.org/wiki/Plik:Duszniki\\_\(gmina\)\\_location\\_map.png](https://pl.m.wikipedia.org/wiki/Plik:Duszniki_(gmina)_location_map.png))

### 2.3 Ludność gminy Duszniki

Gmina Duszniki liczyła łącznie 9 245 mieszkańców (pobyty stałe i czasowe - stan na 31.12.2022 r.). W tabeli nr 1 zestawiono wszystkie miejscowości gminy Duszniki z podziałem na liczbę mieszkańców.

Tabela 1. Miejscowości gminy Duszniki z podziałem na liczbę ludności (źródło: [www.duszniki.eu](http://www.duszniki.eu))

Lp.	Miejscowość	Zameldowani na pobyt stały			Zameldowani na pobyt czasowy		
		Kobiety	Mężczyźni	Ogółem	Kobiety	Mężczyźni	Ogółem
1.	Brzoza	134	133	267	1	0	1
2.	Ceradz Dolny	272	286	558	6	11	17
3.	Chełminko	66	99	165	1	0	1
4.	Duszniki	1355	1313	2668	26	20	46
5.	Grodziszczko	56	49	108	2	3	5



6.	Grzebienisko	534	470	1004	1	3	4
7.	Kunowo	105	94	199	0	1	1
8.	Mieściska	102	95	186	0	0	0
9.	Sarbia	103	103	206	3	2	5
10.	Młynkowo	86	89	175	0	0	0
11.	Niewierz	208	238	446	3	1	4
12.	Podrzewie	462	446	908	1	0	5
13.	Sędzinko	214	185	399	2	4	6
14.	Sędziny	234	225	459	4	3	7
15.	Sękowo	251	251	502	1	1	2
16.	Wierzeja	98	73	171	3	1	4
17.	Wilczyzna	157	156	313	2	0	2
18.	Wilkowo	95	204	204	1	2	3
19.	Zakrzewko	38	55	93	4	2	6
20.	Zalesie	49	42	91	0	0	0

### 3. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami

#### 3.1 Opis ogólny.

W roku 2022 na terenie gminy Duszniki funkcjonował system gospodarowania odpadami komunalnymi oparty, w szczególności, na:

1. odbieraniu odpadów komunalnych z terenu nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy przez firmę Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych TRANS-KOM Sp. z o. o. z siedzibą w Poznaniu działającą na podstawie umowy zawartej z Gminą Duszniki,
2. odbieraniu i zagospodarowaniu odpadów z terenów komunalnych – dotyczącej opróżniania koszy ulicznych, oraz obsługi takich obiektów jak: strażnice OSP-świetlice wiejskie, place zabaw, przystanki autobusowe oraz miejsc nieprzeznaczonych do składowania odpadów;
3. funkcjonowaniu trzech Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w miejscowościach: Duszniki, ul. Niewierska 3, Podrzewie ul. Sportowa 17 oraz Grzebienisku ul. Bukowska 11,
4. działalności podmiotów posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej na terenach nieruchomości, na których powstają odpady komunalne, a nie zamieszkują mieszkańcy.

### 3.2 Liczba złożonych deklaracji

Wg stanu na dzień 31.12.2022 r. w **2 706** deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, złożonych w Urzędzie Gminy, ujętych zostało **8 941** mieszkańców, którzy zobowiązani byli do prowadzenia tylko i wyłącznie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

Na bieżąco prowadzone są działania, mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzanie ich ze stanem faktycznym.

### 3.3 Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Wysokość stawki za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Duszniki kształtowała się w następujący sposób:

- od dnia 1 stycznia 2022 r., do dnia 31 grudnia 2022 r. obowiązywała stawka zgodnie z Uchwałą nr LIII/351/21 Rady Gminy Duszniki z dnia 28 grudnia 2021 r. w sprawie metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki opłaty (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2022 r., poz. 160), która wynosiła: **24 zł** od osoby zamieszkującej daną nieruchomość. Zwolniono w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanymi budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym. Wysokości zmniejszonej stawki opłaty ustalono w wysokości 3 zł miesięcznie od opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

W kontekście powyższego bilans opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi przedstawia się następująco:

- przypis z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniósł: **2 512 788,47zł brutto**;
- koszt systemu gospodarki odpadami wyniósł: **1 937 408,62 zł brutto**;
- dochód z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi przekazanych przez właścicieli nieruchomości w 2022 roku wyniósł: **2 301 352,86 zł brutto**, przy czym zanotowano należności pozostałe do zapłaty w wysokości: **238 626,06 zł brutto**;
- nadwyżka dochodów w stosunku do rzeczywistych kosztów wyniosła: **363 944,24 zł brutto**.

### 3.4. Rejestr Działalności Regulowanej

Firmy, które uzyskały wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Duszniki wg stanu na dzień 31.12.2022 r. r. zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 2 - Wykaz podmiotów wpisanych do Rejestru Działalności Regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (stan na 31.12.2022 r.) – opracowanie własne na podstawie rejestru działalności regulowanej Gminy Duszniki

Nazwa	NIP	REGON	Adres	Data wpisu	Data wykreślenia
<b>PreZero Service Zachód Sp. z o. o.</b>	9251118100	970560624	Kielcz, Szosa Bytomska 1 67-100 Nowa Sól	27.04.2012 r.	-
<b>Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „LS-PLUS” Sp. z o.o.</b>	7881841392	634273738	ul. Sporna 1 61-709 Poznań	09.05.2012 r.	-
<b>Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych TRANS-KOM Sp. z o.o.</b>	7811550235	631038770	ul. J. H. Dąbrowskiego 290 60-406 Poznań	15.05.2012 r.	-
<b>Przedsiębiorstwo Budowlane DOMBUD Sp. z o.o.</b>	7880021008	630175750	ul. E. Sczanieckiej 2, 64-300 Nowy Tomyśl	11.01.2013 r.	-
<b>Zakład Utylizacji Odpadów „Clean City”</b>	5951392137	634378207	Mnichy 100, 64-421 Kamionna	21.01.2013 r.	-
<b>Sammler Sp. z o.o.</b>	7773224573	302060570	ul. Szałwiowa 34A/2, 62-064 Plewiska	21.01.2013 r.	10.12.2014 r.
<b>Alkom Firma Handlowo-Usługowa Sienkiewicz Henryk</b>	7791015118	630220053	ul. Falista 6/1, 61-249 Poznań	29.04.2013 r.	-
<b>Zakład Usług Specjalistycznych „Herkules” Artur Jędrzejczak</b>	8951237042	931160208	ul. Akacyjowa 55M 55-093 Kielczów	04.10.2013 r.	03.07.2014 r.
<b>Jan Chytra „SERAFIN”</b>	9451900621	356914388	Ubyszów 113 26-120 Bliżyn	19.12.2013 r.	26.03.2014 r.
<b>Przedsiębiorstwo Usługowe „ANTRANS”</b>	7881160818	300325804	Boruja Kościelna, ul. Szkolna 3 64-300 Nowy Tomyśl	22.10.2014 r.	05.06.2018 r.
<b>Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.</b>	7773229576	302305533	ul. Przemysłowa 10 64-320 Buk	23.10.2014 r.	-
<b>Tarnowska Gospodarka Komunalna TP-KOM Sp. z o.o.</b>	7770004121	639910084	ul. Zachodnia 4 62-080 Tarnowo Podgórne	27.03.2015 r.	02.02.2021

<b>DREXIT Paweł Drozdowski</b>	7881871855	365535787	ul. 3 Maja 54a 64-330 Opalenica	23.11.2016 r.	-
<b>ALBA Ekoplus Sp. z o.o.</b>	6292313475	240131012	ul. Starocmentarna 2 41-300 Dąbrowa Górnicza	17.04.2019 r.	03.03.2020 r.
<b>ALBA Południe Polska Sp. z o.o.</b>	6260019376	271974835	ul. Starocmentarna 2 41-300 Dąbrowa Górnicza	17.04.2019 r.	03.03.2020 r.
<b>„SAN-EKO” Zakład Usług Komunalnych Krzysztof Skoczylas</b>	7791007260	630535609	ul. Gołężycka 132 61-357 Poznań	04.03.2020 r.	-
<b>SKIP GROUP ŻWAWIAK Sp. J.</b>	7822576876	360229910	ul. Syrenia 8A 61-017 Poznań	15.09.2020 r.	-

#### 4. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Sposób przekazywania odpadów do właściwych instalacji został uregulowany w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (Dz. U. z 2022 r., poz. 699 z późn. zm.). Zgodnie z art. 35 ust. 6 wyżej powołanej ustawy Instalacją komunalną jest instalacja do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub pozostałości z przetwarzania tych odpadów, określona na liście, o której mowa w art. 38b ust. 1 pkt 1, spełniająca wymagania najlepszej dostępnej techniki, o której mowa w art. 207 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - *Prawo ochrony środowiska*, lub technologii, o której mowa w art. 143 tej ustawy, zapewniająca:

mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku, lub składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Jednocześnie, zgodnie z art. 38b ust. 1 pkt 1 ustawy *o odpadach* 1. Marszałek Województwa w Biuletynie Informacji Publicznej prowadzi listę funkcjonujących instalacji spełniających wymagania dla instalacji komunalnych, które zostały oddane do użytkowania i posiadają wymagane decyzje pozwalające na przetwarzanie odpadów, o których mowa w art. 35 ust. 6.

W kontekście powyższego, odpady zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych

oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania mogły zostać skierowane przez Gminę do Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych, które znajdują się na liście opublikowanej w Biuletynie Informacji Publicznej Marszałka Województwa Wielkopolskiego.

Poniżej lista funkcjonujących na terenie województwa wielkopolskiego instalacji spełniających wymagania dla instalacji komunalnych (tabela 3 i tabela 4).

**Tabela 3** Funkcjonujące na terenie województwa wielkopolskiego instalacje komunalne do mechaniczno- biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (źródło: Biuletyn Informacji Publicznej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego [https://bip.umwww.pl/292---588---k\\_96---lista-instalacji-komunalnych-na-terenie-województwa](https://bip.umwww.pl/292---588---k_96---lista-instalacji-komunalnych-na-terenie-województwa))

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji
1	Zakład Zagospodarowania Odpadów Nowe-Toniszewo-Kopaszyn, instalacja MBP	Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec
2	Obiekt Zagospodarowania Odpadów w Złotowie (Stawnicy) - instalacja MBP	Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Szpitalna 38, 77-400 Złotów	Stawnica gm. Złotów
3	Instalacja MBP	ALTVATER Piła Sp. z o.o. ul. Łączna 4a, 64-920 Piła	Kłoda gm. Szydłowo
4	Instalacja MBP	Zakład Utylizacji Odpadów "Clean City" Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 2, 64-400 Międzychód	Mnichy 100, 64-421 Kamionna, gm. Międzychód
5	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o. Instalacja MBP	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o., Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czemiń	Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czemiń
6	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Trzebani, Instalacja MBP	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Saperska 23, 64-100 Leszno	Trzebania 15, 64-113 Osieczna
7	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”. Instalacja MBP	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin
8	ZZO Lulkowo, instalacja MBP	URBIS Sp. z o.o., ul. Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno	Lulkowo, 62-200 Gniezno
9	RZZO Ostrów Wlkp., Instalacja MBP	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wlkp.	ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski

10	ZZO Olszowa Instalacja MBP	Zakład Zagospodarowania Odpadów Olszowa Sp. z o.o., ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno
11	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, Instalacja MBP	Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, Pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz	Orli Staw 2, 62-834 Ceków

**Tabela 4 Funkcjonujące na terenie województwa wielkopolskiego instalacje komunalne do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych ((źródło: Biuletyn Informacji Publicznej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego [https://bip.umwww.pl/292---588---k\\_96---lista-instalacji-komunalnych-na-terenie-województwa](https://bip.umwww.pl/292---588---k_96---lista-instalacji-komunalnych-na-terenie-województwa))**

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji
1	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Kłodzie	ALTVATER Piła Sp. z o.o. ul. Łączna 4a, 64-920 Piła	Kłoda gm. Szydłowo
2	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kwatera nr 2	Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec
3	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne kwatera nr 2, sektor 4A	Zakład Utylizacji Odpadów „Clean City” Sp. z o.o. Mnichy 100, 64-421 Kamionna	Mnichy 100, 64-421 Kamionna
4	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Trzebanii gm. Osieczna – kwatera nr 2	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Saperska 23, 64-100 Leszno	Trzebania 15, 64-113 Osieczna
5	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Witaszyczki, kwatera nr 3	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin
6	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Lulkowo, kwatera nr II	URBIS Sp. z o.o., ul. Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno	Lulkowo, 62-200 Gniezno
7	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Koninie	Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o., ul. Sulańska 13, 62-510 Konin	ul. Sulańska 13, 62-510 Konin
8	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ostrowie Wlkp., kwatera nr 1/3	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wlkp.	ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski

9	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kwarta nr 2	Zakład Zagospodarowania Odpadów Olszowa Sp. z o.o., ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno
10	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kwarta nr 2	Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto Czysta Gmina” pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz	Orli Staw 2 62-834 Ceków
11	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Witaszyczki, kwarta nr 4	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu” ul. Mariusza Małyńcza 1 Witaszyczki, 63-200 Jarocin	ul. Mariusza Małyńcza 1 Witaszyczki, 63-200 Jarocin

Strumień niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 z terenu Gminy Duszniki został skierowany do instalacji prowadzonej przez Zakład Utylizacji Odpadów „Clean City” Sp. z o.o. w Mnichy 100, 64-421 Kamionna oraz PreZero Recykling Zachód Sp. z o.o., Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempin.

Selektywnie zebrane odpady ulegające biodegradacji w roku 2022 odbierane były przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych TRANS-KOM Sp. z o.o. ul. J. H. Dąbrowskiego 290, 60-406 Poznań. Zgodnie z danymi przekazanymi przez instalacje przetwarzające niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w 2022 r., z pozostałości z sortowania odpadów komunalnych niesegregowanych, powstały odpady o kodzie 19 12 12 oraz 19 05 99, które zostały przeznaczone do unieszkodliwienia poprzez składowanie.

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

Zważywszy, że:

1. Art. 3b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach nakłada na gminy obowiązek:
  - 1) osiągnięcia poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej:
    - a) 25% wagowo - za rok 2022;
    - b) 35% wagowo - za rok 2023;
    - c) 45% wagowo - za rok 2024;
    - d) 55% wagowo - za rok 2025;
    - e) 56% wagowo - za rok 2026;
    - f) 57% wagowo - za rok 2027;

- g) 58% wagowo - za rok 2028;
  - h) 59% wagowo - za rok 2029;
  - i) 60% wagowo - za rok 2030;
  - j) 61% wagowo - za rok 2031;
  - k) 62% wagowo - za rok 2032;
  - l) 63% wagowo - za rok 2033;
  - m) 64% wagowo - za rok 2034;
  - n) 65% wagowo - za rok 2035 i za każdy kolejny rok.
- 2) Nieprzekroczenia poziomu składowania w wysokości:
- a) 30% wagowo - za każdy rok w latach 2025-2029;
  - b) 20% wagowo - za każdy rok w latach 2030-2034;
  - c) 10% wagowo - w 2035 r. i za każdy kolejny rok w latach następnych.
2. Art. 3c ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, nakłada na gminy obowiązek ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:
- 1) do dnia 16 lipca 2013 r. - do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,
  - 2) 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.

**Potrzeby inwestycyjne dla Gminy Duszniki to przede wszystkim:**

1. Modernizacja Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Dusznikach oraz Grzebienisku w celu zapewnienia zagospodarowania całego strumienia odpadów zbieranych od mieszkańców i dostarczanych na PSZOK.
2. Budowa stacji przeładunkowej na terenie Gminy Duszniki. Zastosowanie stacji przeładunkowej przede wszystkim pozwoliłoby zmniejszyć koszty transportu odpadów do instalacji zagospodarowania odpadów. Możliwość tymczasowego magazynowania większych ilości odpadów niż mieszczących się w jednej śmieciarce umożliwiłoby wprowadzenie jednego większego pojazdu mogącego przewieźć odpady do instalacji lub odbiór odpadów przez samą instalację ze stacji przeładunkowej na terenie Gminy. Dodatkowo, celem spełnienia wyżej wskazanych wymogów prawnych konieczne jest również podjęcie działań na miejscu, poprzez prowadzenie działań edukacyjnych z zakresu gospodarki odpadami dla mieszkańców gminy, mających na celu usprawnienie procesu zbierania odpadów u źródła.



## 6. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

W 2022 roku koszty gospodarowania odpadami na terenie Gminy Duszniki (tereny zamieszkałe i niezamieszkałe) wyniosły **2 065 000,54 zł brutto** i przedstawiały się następująco:

1. Całkowity koszt systemu gospodarki odpadami, którym objęte zostały nieruchomości zamieszkałe w tym m. in.: odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów z nieruchomości zamieszkałych, na podstawie umowy zawartej pomiędzy Gminą Duszniki a Przedsiębiorstwem Usług Komunalnych TRANS-KOM Sp. z o. o. w Poznaniu oraz koszty administracyjne wyniósł: **1 937 408,62 zł brutto**.
2. Koszt odbioru i zagospodarowania odpadów z terenów komunalnych – dot. opróżniania koszy ulicznych, obsługi takich obiektów jak: OSP-świetlice wiejskie, place zabaw, przystanki autobusowe, dzikie wysypiska wyniósł: **127 591,92 zł brutto**.

Koszt odbioru i zagospodarowania odpadów z terenów komunalnych nie wlicza się do całkowitego kosztu systemu gospodarki odpadami ze względu na fakt, iż na terenie gminy Duszniki systemem gospodarki odpadami obejmuje jedynie nieruchomości zamieszkałe. Realizacja odbioru i zagospodarowania odpadów z terenów komunalnych realizowana jest jako zadanie własne gminy wynikające z przepisów prawa.

## 7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Z terenu gminy Duszniki w roku 2022 odebrano i zebrano ogółem następujące ilości odpadów komunalnych z podziałem na kody i rodzaje odpadów:

Tabela 5. Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Duszniki z podziałem na kody oraz rodzaje odpadów komunalnych w 2022 r. (źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań podmiotów zbierających odpady i sprawozdań podmiotów odbierających odpady w 2022 r.)

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	5,460
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	5,180
15 01 07	Opakowania ze szkła	2,730

16 01 03	Zużyte opony	32,1000
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	146,800
17 02 03	Tworzywa sztuczne	7,980
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	6,200
20 01 01	Papier i tektura	145,860
20 01 02	Szkło	215,572
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	9,930
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,710
20 01 39	Tworzywa sztuczne	174,499
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	345,020
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	14,56
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2032,370
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	157,720
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	2,340
<b>Razem</b>		<b>3 308,031</b>

Z powyższego zestawienia wynika, że w przeliczeniu, jedna osoba z terenu Gminy Duszniki w roku 2022 wytworzyła średnio **357,81 kg** odpadów komunalnych, z czego **219,83 kg** stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

Wg danych GUS na jednego mieszkańca województwa Wielkopolskiego przypadało średnio **370 kg** odpadów komunalnych w roku 2021.

Zestawienie ilościowe odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych przedstawiono poniżej w tabeli 6.

**Tabela 6. Masa odebranych odpadów komunalnych z terenu nieruchomości zamieszkałych (bez PSZOK) gminy Duszniki z podziałem na kody oraz rodzaje odpadów komunalnych w 2022 r. (źródło: opracowanie własne na podstawie danych ze sprawozdań podmiotu odbierającego odpady z nieruchomości zamieszkałych w 2022 r.)**

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg]
20 01 01	Papier i tektura	144,59
20 01 02	Szkło	215,062
20 01 39	Tworzywa sztuczne	173,859
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	269,690
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1639,160
<b>Razem</b>		<b>2 442,361</b>

Z powyższego zestawienia wynika, że w roku 2022 dla terenów nieruchomości zamieszkałych, średnia wytworzonych odpadów komunalnych na osobę wyniosła **264,18 kg**, z czego **177,30 kg** stanowiły odpady niesegregowane (zmieszane).

### 7.1 Grupy odebranych odpadów komunalnych

W poniższej tabeli zestawiono odebrane odpady komunalne z terenu gminy Duszniki oraz PSZOK w Dusznikach, Podrzewiu oraz Grzebienisku w roku 2022 pogrupowane z uwzględnieniem ich pochodzenia, charakteru i właściwości.

Tabela 7 Odebrane odpady komunalne z terenu gminy Duszniki w roku 2022 pogrupowane z uwzględnieniem ich pochodzenia, charakteru i właściwości (źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań podmiotów zbierających odpady i sprawozdań podmiotów odbierających odpady za 2022 r.)

Grupa odpadów	Masa [Mg]	Udział [%]
Odpady komunalne zmieszane	2 032,370	61,44%
Odpady ulegające biodegradacji	345,02	10,43%
Surowce wtórne	557,281	16,85%
Odpady remontowe	153,000	4,63%
Wielkogabaryty	157,720	4,76%
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	13,640	0,41%
Opony	32,100	0,97%
Inne	16,900	0,51%
<b>Razem</b>	<b>3 308,031</b>	<b>100%</b>

### 7.2 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

Odpady o kodzie 20 03 01 - *Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne* stanowią największy odsetek (61,44%) odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Duszniki w 2022 roku. Łączna ich masa wyniosła 2 032,370 Mg.

### 7.3 Odpady komunalne odebrane w sposób selektywny

Zgodnie z Uchwałą nr XXXVI/248/21 Rady Gminy Duszniki z dnia 23 lutego 2021 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Duszniki (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2021 r., poz. 2130) właściciele nieruchomości są selektywnie zbierać następujące frakcje odpadów komunalnych:

1. Papier;
2. Metal;

3. Tworzywa sztuczne;
4. Odpady opakowaniowe wielomateriałowe;
  1. Szkło;
  2. Bioodpady;
  3. Przetworzone leki i chemikalia;
  4. Odpady niebezpieczne;
  5. Zużyte baterie i akumulatory;
  6. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
  7. Meble i inne odpady wielkogabarytowe;
  8. Odpady budowlane i rozbiórkowe;
  9. Zużyte opony;
  10. Odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych, powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek;
  11. Odpady z tekstyliów i odzieży.

W tabeli 8 podano ilość odpadów odebranych z terenu nieruchomości zamieszkałych gminy Duszniki w 2022 roku w sposób selektywny.

**Tabela 8 Zestawienie wszystkich kodów, rodzajów oraz masy odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w sposób selektywny w 2022 roku (źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdania podmiotu zbierającego odpady i sprawozdania prowadzącego PSZOK w 2022r.)**

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg]
16 01 03	Zużyte opony	32,100
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	146,800
17 02 03	Tworzywa sztuczne	7,980
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	6,200
20 01 01	Papier i tektura	145,860
20 01 02	Szkło	215,572
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	9,930
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,710
20 01 39	Tworzywa sztuczne	174,499
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	345,020
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	157,720
<b>Razem</b>		<b>1 245,391</b>

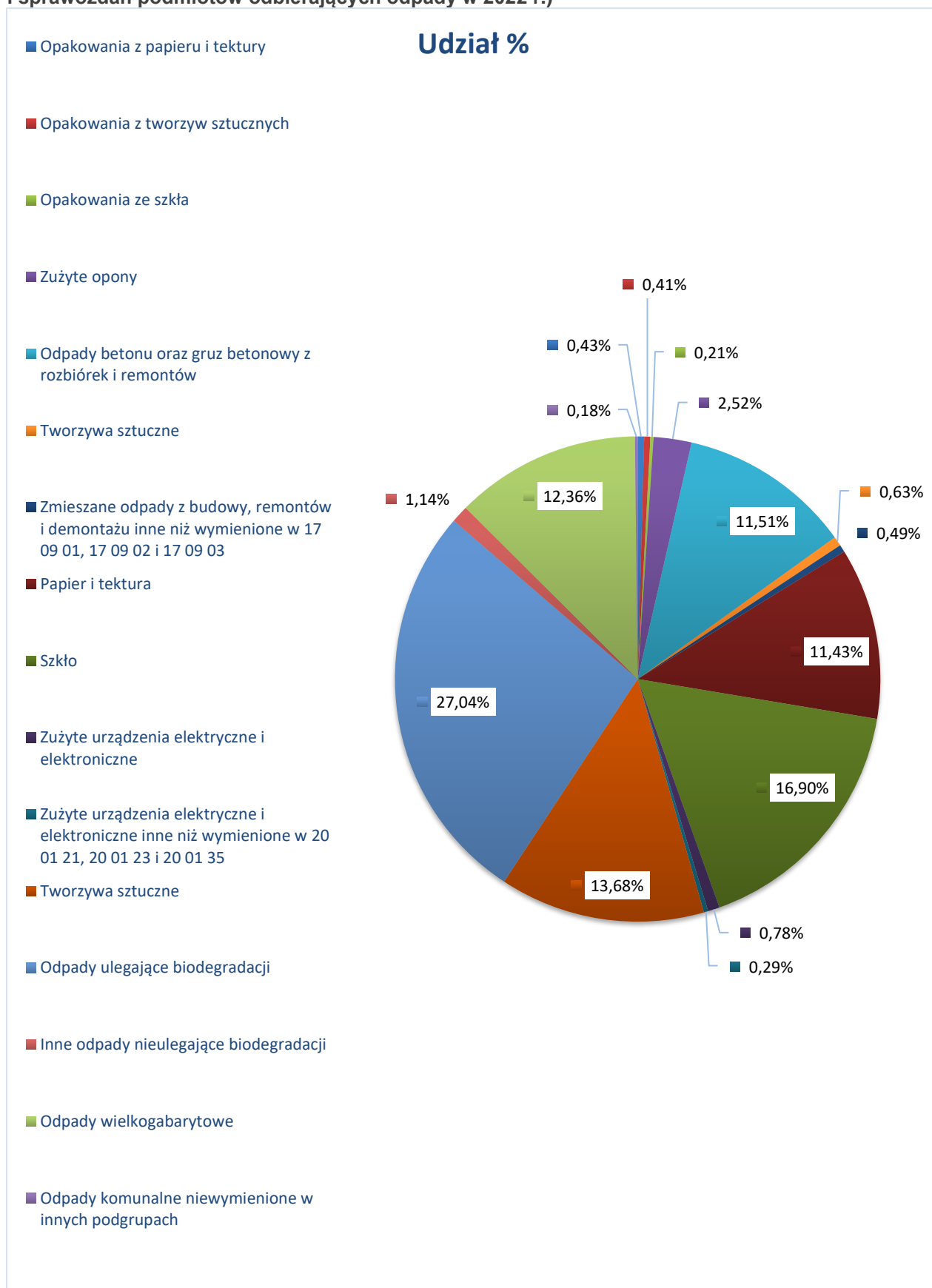
W kolejnej tabeli 9 przedstawiono masy selektywnie odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z podziałem na grupy odpadów.

Tabela 9 Masy selektywnie odebranych odpadów komunalnych z podziałem na grupy (źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań podmiotów zbierających odpady i sprawozdań podmiotów odbierających odpady za 2022 r.)

Rodzaj odpadu	Masa [Mg]	Udział %
Opakowania z papieru i tektury	5,460	0,43%
Opakowania z tworzyw sztucznych	5,180	0,41%
Opakowania ze szkła	2,730	0,21%
Zużyte opony	32,100	2,52%
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	146,800	11,51%
Tworzywa sztuczne	7,980	0,63%
Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	6,200	0,49%
Papier i tektura	145,860	11,43%
Szkło	215,572	16,90%
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	9,930	0,78%
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,710	0,29%
Tworzywa sztuczne	174,499	13,68%
Odpady ulegające biodegradacji	345,020	27,04%
Inne odpady nieulegające biodegradacji	14,560	1,14%
Odpady wielkogabarytowe	157,720	12,36%
Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	2,340	0,18%
<b>Razem</b>	<b>1 275,661</b>	<b>100%</b>

Na Rysunku nr 3 przedstawiono procentowy udział poszczególnych grup odpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w sposób selektywny z terenu gminy Duszniki w 2022 roku. Pod kątem masowym najczęściej odebrano odpadów ulegających biodegradacji (27,04%), w dalszej kolejności szkła (16,90%), tworzyw sztucznych (13,68%), odpady wielkogabarytowe (12,36%), odpadów betonu oraz gruzu betonowego z rozbiórek i remontów (11,51%) oraz papieru i tektury (11,43%).

**Ryc. 3 Procentowy udział poszczególnych grup odpadów odebranych w sposób selektywny (źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań podmiotów zbierających odpady i sprawozdań podmiotów odbierających odpady w 2022 r.)**



## 7.4 Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)

Na terenie gminy Duszniki działają trzy Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (Duszniki, Podrzewie, Grzebienisko), gdzie mieszkańcy w ramach uiszczanej przez nich opłaty mogą bezpłatnie przekazać selektywnie zebrane przez nich odpady, które powstają w gospodarstwach domowych, czyli na nieruchomościach zamieszkałych. Są to:

1. bioodpady,
2. papier,
3. szkło,
4. tworzywa sztuczne,
5. meble i inne odpady wielkogabarytowe,
6. odpady budowlane i rozbiórkowe,
7. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
8. zużyte baterie i akumulatory,
9. żarówki, lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć,
10. pojemniki po chemikaliach pochodzących z gospodarstw domowych – lakierach, farbach, rozpuszczalnikach, detergentach zawierających substancje niebezpieczne, impregnaty do drewna,
11. odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek,
12. przeterminowane leki
13. odpady wielkomateriałowe
14. styropian opakowaniowy
15. odpady tekstyliów i odzież.

W poniższej Tabeli zestawiono rodzaje oraz ilości zebranych odpadów komunalnych dostarczonych do PSZOK w 2022 roku.

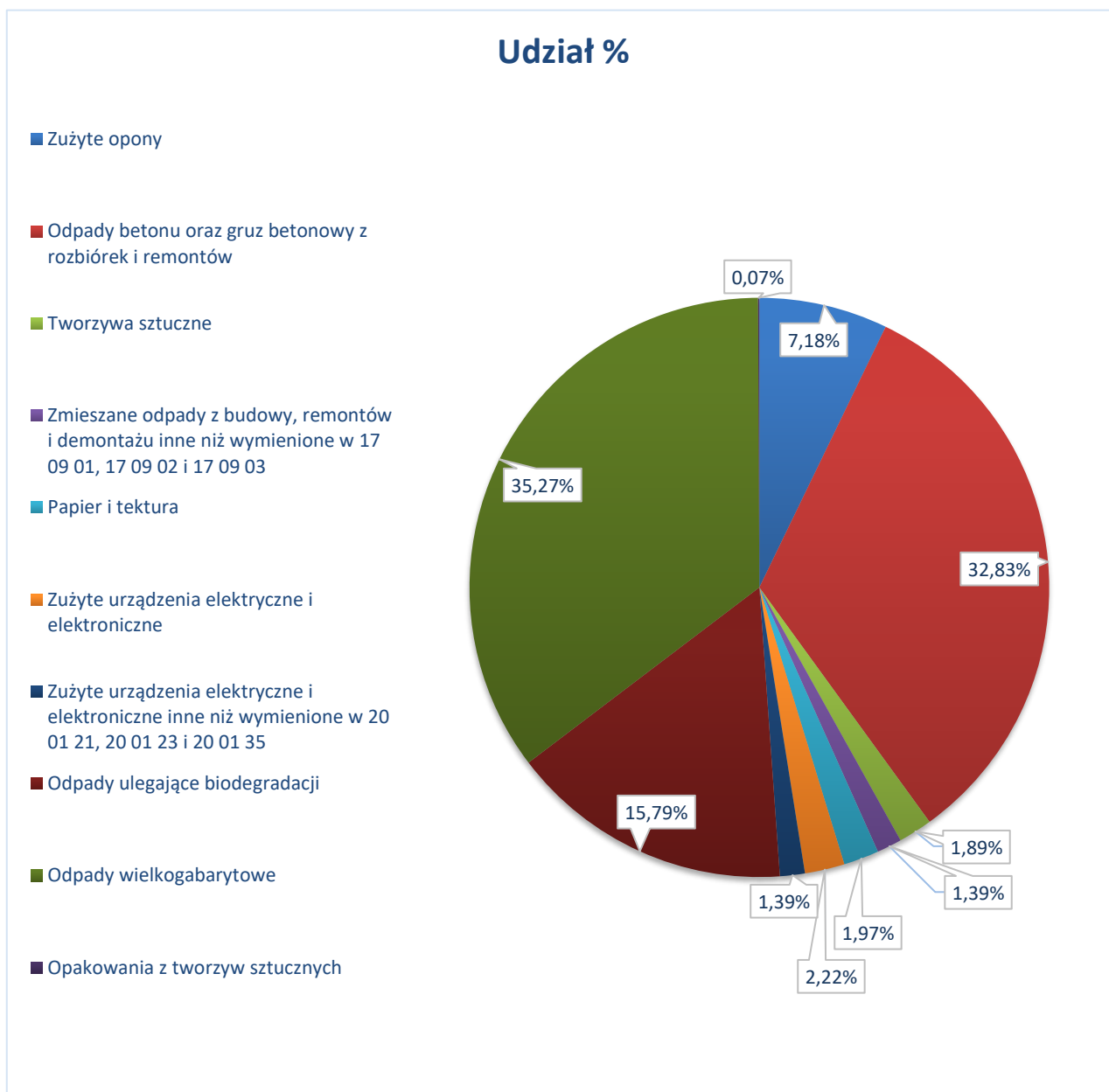
Tabela 10 Kody, rodzaje oraz ilości zebranych odpadów komunalnych dostarczonych do PSZOK w 2022 roku (źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdania podmiotu prowadzącego PSZOK w 2022 r.)

Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]	Udział [%]
16 01 03	Zużyte opony	32,100	7,18%
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	146,800	32,83%
17 02 03	Tworzywa sztuczne	8,460	1,89%
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	6,200	1,39%
20 01 01	Papier i tektura	8,820	1,97%
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	9,930	2,22%
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	6,190	1,39%
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	70,620	15,79%
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	157,720	35,27%
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,340	0,07%
<b>Razem [Mg]</b>		<b>447,18</b>	<b>100%</b>

Na poniższym rysunku pogrupowano odpady komunalne zebrane w PSZOK w 2022 roku oraz zobrazowano ich procentowy udział w całym strumieniu. Najwięcej zebrano odpadów wielkogabarytowych (35,27%). W dalszej kolejności największy udział miały odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów (32,83%), odpady ulegające biodegradacji (15,79%), zużyte opony (7,18%), zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne (2,22%), papier i tektura (1,97%), tworzywa sztuczne (1,89%), zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 (1,39%), zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 (1,39%), opakowania z tworzyw sztucznych (0,07%).



Ryc. 3 Procentowy udział poszczególnych grup odpadów zebranych w PSZOK w 2022 roku (źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań podmiotów zbierających odpady i sprawozdań podmiotów odbierających odpady za 2022 r.)



## 7.5 Odpady ulegające biodegradacji

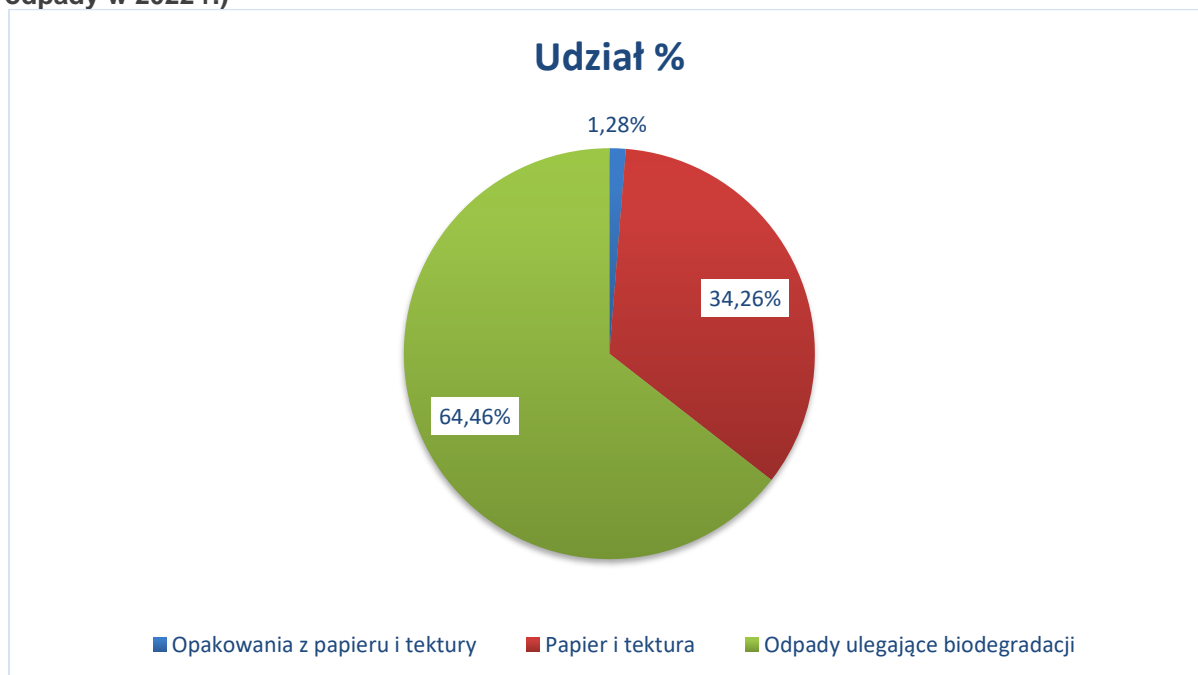
W myśl ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o *odpadach* (Dz.U. z 2022 r., poz. 699 z późn. zm.) odpadami ulegającymi biodegradacji są odpady, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów. W tabeli nr 12 przedstawiono masę odpadów ulegających biodegradacji z podziałem na kody oraz rodzaje odpadów zebranych i odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych.

**Tabela 12 Masa odpadów ulegających biodegradacji z podziałem na kody i rodzaje odpadów (źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań podmiotów zbierających odpady i sprawozdań podmiotów odbierających odpady w 2022 r.)**

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg]	Udział [%]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	5,460	1,28%
20 01 01	Papier i tektura	145,860	34,26%
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	274,400	64,46%
<b>Suma odpadów ulegających biodegradacji</b>		<b>425,72</b>	<b>100%</b>

Na Rycinie nr 4 zobrazowano udział procentowy poszczególnych odpadów ulegających biodegradacji zebranych i odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu gminy Duszniki w 2022 roku. Największy odsetek stanowią odpady ulegające biodegradacji o kodzie 20 02 01 (64,46%).

**Ryc. 4 Procentowy udział odpadów ulegających biodegradacji (źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań podmiotów zbierających odpady i sprawozdań podmiotów odbierających odpady w 2022 r.)**



## 7.6 Odpady budowlane i rozbiórkowe

Odpady budowlane i rozbiórkowe powstające w gospodarstwach domowych z drobnych prac prowadzonych we własnym zakresie, mogą być przekazywane przez mieszkańców we własnym zakresie do punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w ramach uiszczanej opłaty. W sytuacji dużego remontu mieszkańec może na własny koszt (poza uiszczaną opłatą z tytułu odbioru odpadów komunalnych) zamówić u uprawnionego podmiotu kontener, za którego podstawienie i odbiór ponosi dodatkową opłatę. Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych została ujęta w tabeli nr 10. W 2022 roku w ramach prowadzenia Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Segregowanych zebrano odpady o kodzie 17 01 01 – Odpady betonu oraz gruzu z rozbiórek i remontów, 17 09 04 – Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu.

**Tabela 13 Zestawienie ilości odebranych i zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych z podziałem na kody i rodzaje odpadów (źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań podmiotów zbierających odpady i sprawozdań podmiotów odbierających odpady w 2022 r.)**

Kod odpadów komunalnych	Rodzaj odpadów komunalnych	Masa odpadów komunalnych [Mg]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	148,480
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02	29,400
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,440
<b>Masa odpadów budowlanych i rozbiórkowych – razem [Mg]</b>		<b>178,320</b>

## 8. Informacja o masie pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania, przeznaczonych do składowania, powstałych z odebranych i zebranych z terenu gminy odpadów komunalnych

W 2022 roku w instalacji, która przyjmowała z terenu gminy Duszniki odpady niesegregowane (zmieszanych) oraz odpady zbierane selektywnie, powstały pozostałości odpadów o kodzie 19 12 12 (Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) oraz 19 05 99 inne niewymienione odpady. Odpady o kodzie 19 12 12 oraz 19 05 99 w zależności od możliwości technicznych danej instalacji mogą być różnicowane na frakcję podsitową (średnica odpadów mniejsza niż 80 mm) oraz frakcję nadsitową (średnica odpadów powyżej 80 mm). Odpady

te zostały przekazane na składowiska zlokalizowane w miejscowościach Piotrowo Pierwsze i Mnichy.

## 8.1 Informacja o masie odpadów powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania

W wyniku przetwarzania odpadów selektywnie zbieranych, które zostają poddawane procesowi przetworzenia mogą powstać pozostałości klasyfikowane jako m.in. 19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11, które zostały przekazane do składowania. Linie sortownicze instalacji przetwarzającej odpady selektywnie umożliwiają podział na linię pod sitową (odpady o średnicy 0-80 mm) oraz linię nad sitową (odpady o średnicy powyżej 80 mm). W 2022 r., z odpadów przekazanych z terenu Gminy Duszniki powstały odpady będące pozostałościami klasyfikowanymi jako 19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów innemiż wymienione w 19 12 11, które zostały przekazane do składowania.

**Tabela 14 Informacja o masie odpadów powstałych po sortowaniu selektywnie zebranych odpadów komunalnych, przekazanych do składowania (źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań podmiotów zbierających odpady i sprawozdań podmiotów odbierających odpady w 2022 r.)**

Adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Kod odpadu	Masa odpadów, powstała po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania w tonach [Mg]			Adres składowiska, na które przekazano odpady do składowania
		Fracja od 0 do 80 mm	Fracja powyżej 80 mm	Masa całego strumienia odpadów	
SORTOWNIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ZUO CLEAN CITY SP. Z O.O.	19 12 12	0,0000	330,1174	219,6464	Mnichy 100, 64-421 Międzychód
KOMPOSTOWNIA – ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW CLEAN CITY SP. Z O.O.	19 12 12	0,0000	4,4745	4,4745	Mnichy 100, 64-421 Międzychód

## 8.2 Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych, przekazanych do składowania

Podobnie jak w przypadku odpadów selektywnie zbieranych w wyniku przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, które zostają poddawane procesowi przetworzenia powstawać mogą pozostałości klasyfikowane jako m.in. 19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11, które zostały przekazane do składowania. Linie sortownicze w instalacjach przetwarzających zmieszane odpady komunalne możliwy jest podział na linię pod sitową (odpady o średnicy 0-80 mm) oraz linię nad sitową odpady o średnicy powyżej 80 mm). W 2022 r., z odpadów przekazanych z terenu Gminy Duszniki, w wyniku przetwarzania odpadów zmieszanych powstał odpad o kodzie 19 05 99 (inne niewymienione odpady), który został przekazany na składowisko (tabela 15), 19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 oraz 20 03 01 niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

**Tabela 15 Informacja o masie odpadów powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych, przekazanych do składowania (źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań podmiotów zbierających odpady i sprawozdań podmiotów odbierających odpady w 2021 r.)**

Adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Kod odpadu	Masa odpadów, powstała po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania w tonach [Mg]			Adres składowiska, na które przekazano odpady do składowania
		Frakcja od 0 do 80 mm	Frakcja powyżej 80 mm	Masa całego strumienia odpadów	
Instalacja MBP odpadów ZUO Clean City Sp. z o.o.	19 05 99	702,8261	0,0000	718,9877	Mnichy 100, 64-421 Międzychód
PREZERO RECYKLING ZACHÓD SP. Z O.O.	19 05 99	13,1804	0,0000	13,1804	Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempiń
Instalacja MBP odpadów ZUO Clean City Sp. z o.o.	19 12 12	0,0000	370,4427	379,1161	Mnichy 100, 64-421 Międzychód

Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów ZUO Clean City Sp. z o.o.	20 03 01	56,3049	104,9160	161,2209	Mnichy 100, 64-421 Międzychód
--	----------	---------	----------	----------	-------------------------------

## 9. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz poziom składowania.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - oblicza się zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 3b ust. 2 oraz art. 3c ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2022 r., poz. 2519 z późn. zm.) Gmina Duszniki osiągnęła następujące poziomy:

- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych= **35,42%**, wobec wymaganego w roku 2022 poziomu 25%,
- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania = **65,94%**,
- poziom składowania = **35,42%**

## 10. Podsumowanie

**10.1** Całkowita masa odpadów komunalnych odebranych i zebranych z terenu nieruchomości oraz Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych gminy Duszniki w roku 2022 wyniosła: **3 308,031 Mg**, w tym **2 442,361 Mg** z nieruchomości zamieszkałych.

**10.2** W 2022 r. odpady o kodzie 20 03 01 - *Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne* stanowiły największy odsetek (**61,44%**) odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Duszniki w 2022 roku. Łączna ich masa wynosiła **2 032,37 Mg**, w tym **1 639,16 Mg** z nieruchomości zamieszkałych. Dla porównania w 2021 r. zebrano odpady o kodzie 20 03 01 - *Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne* w ilości **1 670,35 Mg**, w tym **1 542,45 Mg** z nieruchomości zamieszkałych.

**10.3** Z grupy odpadów selektywnie zbieranych z terenu całej gminy Duszniki w 2022

roku najwięcej odebrano odpadów ulegających biodegradacji, tj. 24,03%. Z terenów nieruchomości zamieszkałych frakcja bioodpadów stanowiła 22,88% odpadów selektywnie zbieranych.

- 10.4** Jedna osoba z terenu Gminy Duszniki w roku 2022 wytworzyła średnio 357,81 kg odpadów komunalnych, z czego 219,83 kg stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne. Jeżeli by wziąć pod uwagę same nieruchomości zamieszkałe to 1 osoba wytworzyła w roku 2021 średnio 253,66 kg odpadów komunalnych, z czego 177,30 kg stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne. Wg danych GUS na jednego mieszkańca województwa Wielkopolskiego przypadało średnio 370 kg odpadów komunalnych w roku 2021.
- 10.5** Na terenie gminy Duszniki działają trzy Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, na których w roku 2022 mieszkańcy dostarczyli łącznie: **444,18 Mg** odpadów.
- 10.6** W PSZOK-ach najwięcej zebrano odpadów wielkogabarytowych: **157,72 Mg** (35,27%).
- 10.7** W roku 2022 na terenie Gminy Duszniki odebrano i zebrano łącznie **178,32 Mg** odpadów budowlanych i remontowych.
- 10.8** Bilans kosztów systemu gospodarki odpadami:
- przypis z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniósł: **2 512 788,47 zł brutto;**
  - koszt systemu gospodarki odpadami wyniósł: **1 937 408,62 zł brutto;**
  - dochód z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi przekazanych przez właścicieli nieruchomości w 2022 roku wyniósł: **2 301 352,86 zł brutto;**
  - nadwyżka dochodów w stosunku do rzeczywistych kosztów wyniosła: **363 944,24 zł brutto.**