

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY WROCŁAW ZA ROK 2022

Autor:
Natalia Twardy
Ekosystem Sp. z o.o.

Wrocław, kwiecień 2023 r.



Spis treści

1. WPROWADZENIE.....	3
1.1. Cel i zakres opracowania	3
1.2. Regulacje prawne	4
2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA WROCŁAWIA	5
3. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI WE WROCŁAWIU	9
3.1. Model gospodarowania odpadami komunalnymi we Wrocławiu	9
3.2. Podział miasta na sektory	10
3.3. Podmioty odbierające odpady komunalne	12
3.4. PSZOK – Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych	12
3.5. SZOP – Samochód Zbierający Odpady Problemowe	14
3.6. Kompostownia	16
4. DEKLARACJA O WYSOKOŚCI OPŁATY ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI	16
4.1. Liczba właścicieli nieruchomości, od których zostały odebrane odpady komunalne.....	17
4.2. Spis deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.....	17
4.3. Właściciele nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w u.c.i.p.	18
5. ODPADY KOMUNALNE WYTWARZANE NA TERENIE GMINY WROCŁAW	18
6. METODY ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	23
7. POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA, PRZEZNACZONE DO SKŁADOWANIA I TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA, POWSTAŁE Z ODEBRANYCH I ZEBRANYCH Z TERENU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	37
8. ODPADY KOMUNALNE PRZEKAZANE DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA ...	45
9. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIOREM ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH	45
10. POZIOMY WYMAGANE PRZEPISAMI PRAWA.....	46
10.1. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.....	46
10.2. Poziom składowania odpadów komunalnych	47
10.3. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.....	48
11. EDUKACJA EKOLOGICZNA.....	50
12. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODARKĄ ODPADAMI KOMUNALNYMI	51
13. BIBLIOGRAFIA	52

1. WPROWADZENIE

1.1. Cel i zakres opracowania

Niniejszy dokument stanowiący analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Wrocław za rok 2022 opracowany został w związku ze zobowiązaniami nałożonymi na gminę przez aktualnie obowiązujące przepisy prawne dotyczące gospodarki odpadami.

Celem opracowania jest stworzenie analizy, która umożliwi zweryfikowanie możliwości technicznych i organizacyjnych gminy Wrocław w obszarze gospodarowania odpadami komunalnymi. Obowiązek ten wynika z ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 t.j.) zwaną później też u.c.i.p., zgodnie z którą do zadań gminy należy przedłożenie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi w terminie do 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy. Szczegółowe wymogi obejmujące zakres przedmiotowego dokumentu określone są w art. 9tb. tejże ustawy. Do podstawowych informacji, które powinny znaleźć się w analizie należą następujące dane:

- 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;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 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;
- liczba mieszkańców;
- liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 u.c.i.p., w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6 – 12 u.c.i.p.;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 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;

- uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Sporządzona analiza podlega publicznemu udostępnieniu na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy Wrocław.

1.2. Regulacje prawne

Funkcjonujący system gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Wrocław działa w oparciu o ustawę z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r. poz. 2519), a także wynikające z niej poniższe dokumenty uchwalone przez Radę Miasta:

- 1) Uchwała nr XXVI/584/12 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 17 maja 2012 r. w sprawie utworzenia spółki Ekosystem Sp. z o.o. (Biuletyn Urzędowy RMW z 2012 r. poz. 155);
- 2) Uchwała nr XXIX/655/12 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 5 lipca 2012 r. w sprawie podziału Wrocławia na sektory odbierania odpadów komunalnych (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego 2012.2890 z dnia 2012-08-14);
- 3) Uchwała nr XX/110/91 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 20 marca 1991 r. w sprawie podziału Wrocławia na osiedla, ze zmianami (Biuletyn Urzędowy RMW z 1 lipca 1996 r. Nr 7, poz. 94);
- 4) Uchwała nr XXIX/656/12 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 5 lipca 2012 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego 2012.2891 z dnia 2012-08-14);
- 5) Uchwała nr LXIII/1631/22 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 22 grudnia 2022 r. w sprawie metod ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami

komunalnymi i stawek tej opłaty (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego 2023.45 z dnia 2023-01-03);

- 6) Uchwała nr XXV/671/20 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 23 lipca 2020 r. w sprawie usług świadczonych w zamian za opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ze zmianami (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego 2020.4464 z dnia 2020-07-28);
- 7) Uchwała nr LXIII/1627/22 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 22 grudnia 2022 r. w sprawie wzorów deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego 2023.41 z dnia 2023-01-03);
- 8) Uchwała nr LXIII/1630/22 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 22 grudnia 2022 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego 2023.44 z dnia 2023-01-03);
- 9) Uchwała Nr XXV/672/20 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 23 lipca 2020 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Wrocławia, ze zmianami (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego 2020.4465 z dnia 2020-07-28).

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA WROCŁAWIA

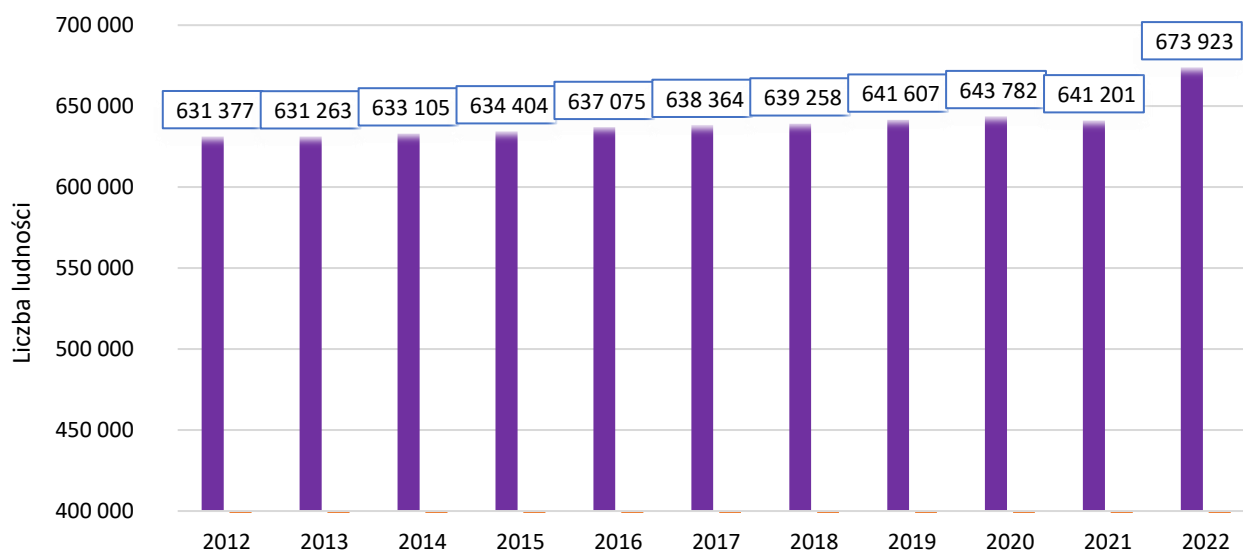
Wrocław to największe miasto usytuowane w zachodniej części kraju. Znajduje się w północno-wschodnim rejonie województwa dolnośląskiego, którego jest stolicą. Posiada prawa powiatu. Pod względem liczby ludności zajmuje trzecie miejsce w Polsce, tuż za pierwszą Warszawą i drugim Krakowem, natomiast pod względem powierzchni miejsce piąte. Powierzchnia ogólna Wrocławia wynosi 292,81 km², a liczba ludności według danych Głównego Urzędu Statystycznego i stanu na dzień 30.06.2022 wyniosła 673 923 mieszkańców. W porównaniu z ubiegłym rokiem zaobserwowano wzrost ludności o 32 722 osób. Średnia gęstość zaludnienia Wrocławia stanowi zatem prawie 2 302 osoby przypadające na km². W podziale na dzielnice stan ludności zamieszkującej poszczególne rejony miasta Wrocław w roku 2022 przedstawiony został w tabeli 1.

Tab. 1. Ludność Wrocławia

Dzielnica	Liczba ludności (stan w dniu 30.06.2022 GUS)
Stare Miasto	43 899
Śródmieście	99 773
Krzyki	196 555
Fabryczna	216 476
Psie Pole	117 220
WROCLAW	673 923

Jak wynika z tabeli 1, największą pod względem liczby ludności dzielnicę Wrocławia stanowi Fabryczna. Nieco mniej zaludnione są Krzyki. Najmniej mieszkańców zamieszkuje rejon Starego Miasta.

Jak pokazują dane historyczne, w ciągu ostatnich lat liczba ludności we Wrocławiu przy uwzględnieniu danych publikowanych przez Główny Urząd Statystyczny wzrosła nieznacznie (rys. 1). Od 2012 do 2021 roku liczba mieszkańców Wrocławia zwiększyła się zaledwie o nieco ponad 1,5%. Największy skok zaobserwowano natomiast w roku ubiegłym, na co wpływ może mieć napływ cudzoziemców spowodowany migracjami na tle politycznym.



Rys. 1. Stan ludności we Wrocławiu w latach 2012-2022 według GUS

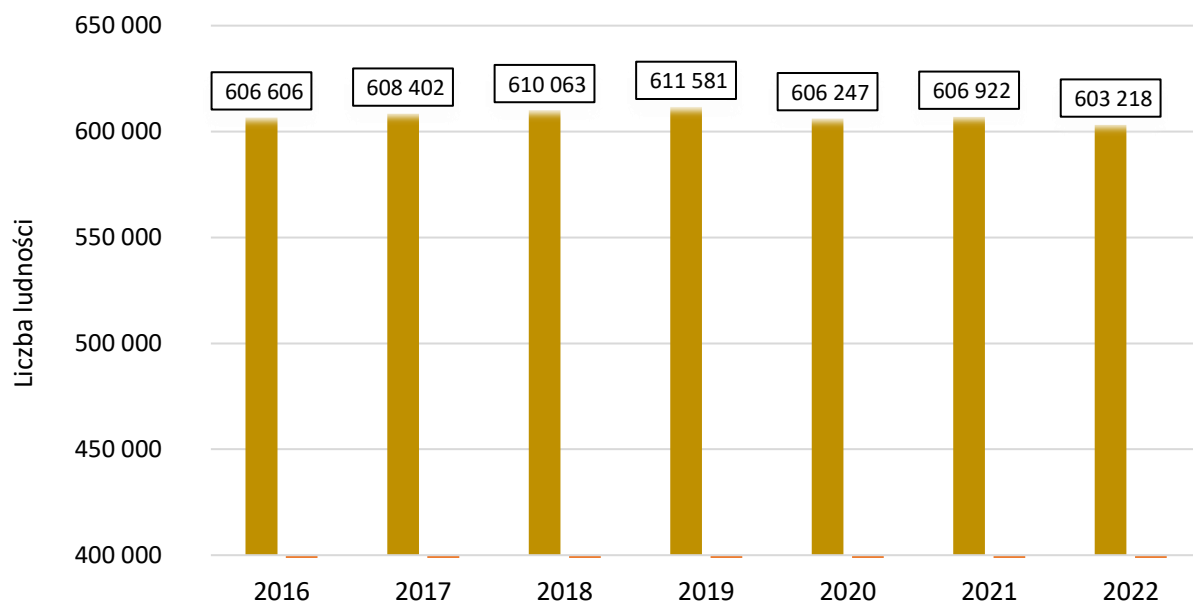
Znaczące zmiany w liczbie mieszkańców Wrocławia dostrzec można z kolei w obrębie poszczególnych dzielnic (tab. 2).

Tab. 2. Ludność Wrocławia w podziale na dzielnice w latach 2017-2022

Obszar	GUS 30.06.2017	GUS 30.06.2018	GUS 30.06.2019	GUS 30.06.2020	GUS 30.06.2021	GUS 30.06.2022
Stare Miasto	48 071	47 317	46 718	46 023	45 249	43 899
Śródmieście	109 796	108 282	107 112	105 605	103 190	99 773
Krzyki	175 408	176 628	178 169	179 893	179 911	196 555
Fabryczna	205 719	206 389	207 189	207 980	207 271	216 476
Psie Pole	99 370	100 642	102 419	104 281	105 580	117 220
Wrocław	638 364	639 258	641 607	643 782	641 201	673 923

Poddając analizie dane z tabeli 2, łatwo zauważyć, że w dzielnicy Fabryczna stan zaludnienia w latach 2017-2021 utrzymywał się na dość podobnym poziomie z nieznaczną tendencją wzrostową i lekkim spadkiem w roku 2021. W roku 2022 zaobserwowano tam natomiast widoczny wzrost, który związany może być ze wspomnianą już wcześniej migracją na tle politycznym. Na obszarze Krzyków również występuje niewielka tendencja wzrostowa, choć nieco bardziej zauważalna niż na Fabrycznej. Z kolei w przypadku dzielnicy Psie Pole dostrzec można już dużo większy przyrost liczby mieszkańców, co najprawdopodobniej związane jest z rozwijającą się w szybkim tempie ofertą mieszkaniową w tej części miasta. Tereny Starego Miasta i Śródmieścia natomiast sukcesywnie się wyludniają, co widoczne było nawet w roku 2022, gdzie we wszystkich pozostałych dzielnicach liczba ludności znacznie się zwiększyła.

Dla porównania, na rysunku 2 przedstawiono informacje o stanie ludności pochodzące z rejestru mieszkańców. Są to dane ukazujące liczbę mieszkańców zameldowanych we Wrocławiu na pobyt stały lub czasowy powyżej 3 miesięcy. Wartości te są niższe niż podawane przez GUS, natomiast wahania w poszczególnych latach są nieco mniejsze. Z kolei w tabeli 3 znaleźć można szczegółowe dane pochodzące z rejestru mieszkańców dla roku 2021 i 2022 uwzględniające podział na dzielnice Wrocławia.



Rys. 2. Ludność Wrocławia w latach 2016-2022 według danych z rejestru mieszkańców

Tab. 3. Stan ludności Wrocławia w latach 2020-2021 według danych z rejestru mieszkańców

Dzielnica	2021 rok	Zameldowanych			2022 rok	Zameldowanych		
		na pobyt		Razem		na pobyt		Razem
		Stały	Czasowy			Stały	Czasowy	
			(powyżej 3 miesięcy)				(powyżej 3 miesięcy)	
		31 grudnia 2021 r.				31 grudnia 2022 r.		
Stare Miasto		39 434	2 708	42 142		38 431	2 810	41 241
Śródmieście		93 794	6 691	100 485		92 107	6 901	99 008
Krzyki		162 616	9 242	171 858		161 939	8 938	170 877
Fabryczna		191 222	6 526	197 748		190 322	6 155	196 477
Psie Pole		90 914	3 775	94 689		91 733	3 882	95 615
Wrocław	SUMA		606 922	SUMA		603 218		

3. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI WE WROCŁAWIU

3.1. Model gospodarowania odpadami komunalnymi we Wrocławiu

Funkcjonujący na terenie Wrocławia system gospodarowania odpadami komunalnymi obejmuje bezpośredni odbiór z terenów obsługiwanych nieruchomości odpadów z papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła, odpadów opakowaniowych wielomateriałowych, bioodpadów oraz niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Model ten przewiduje również m.in. pozbywanie się odpadów wielkogabarytowych poprzez wrzucanie ich do ogólnodostępnych kontenerów, przynoszenie przeterminowanych leków do wybranych aptek czy oddawanie odpadów problemowych do PSZOK-ów. Szczegółowe wymagania dotyczące postępowania z odpadami w gminie Wrocław uwzględniające m.in. zasady selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych, częstotliwość czy sposób pozbywania się odpadów określone zostały w uchwale nr XXV/672/20 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 23 lipca 2020 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Wrocławia, ze zmianami (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego 2020.4465 z dnia 2020-07-28).

Zgodnie z podjętymi przez Radę Miasta uchwałami, gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi pochodzącymi z terenu miasta Wrocław objęci są wszyscy mieszkańcy, a także nieruchomości „mieszane”, czyli te, gdzie przy zabudowie mieszkalnej prowadzona jest działalność gospodarcza. W przypadku nieruchomości niezamieszkałych, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne m.in. szkoły, urzędy, placówki handlowo-usługowe czy Rodzinne Ogródki Działkowe, ich obecność w systemie gminnym nie jest obligatoryjna. W sytuacji odstąpienia od systemu gminnego, właściciele nieruchomości niezamieszkałych mają obowiązek zawarcia indywidualnych umów na odbiór i zagospodarowanie odpadów z przedsiębiorcami znajdującymi się w rejestrze działalności regulowanej.

Za organizowanie przetargów związanych z odbiorem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Wrocław odpowiedzialna jest miejska spółka Ekosystem, realizująca zadania o charakterze użyteczności publicznej w zakresie utrzymania czystości i porządku oraz urządzeń sanitarnych, wysypisk i unieszkodliwiania odpadów komunalnych na terenie gminy Wrocław. Ekosystem Spółka z o.o. z siedzibą przy ul. Kazimierza Michalczyka 23 we Wrocławiu działa w imieniu i na

rzecz gminy Wrocław. Powołana została uchwałą nr XXVI/584/12 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 17 maja 2012 r. Do szczegółowych zadań Spółki w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi oprócz organizowania wspomnianych już przetargów należy nadzór nad prawidłowym wykonaniem usług związanych z odbiorem odpadów. Monitoring powyższych działań polega m.in. na przyjmowaniu zgłoszeń od mieszkańców i innych podmiotów, dotyczących nieprawidłowości wykonywania usługi odbioru, prowadzeniu dokumentacji związanych z realizacją umów czy kontroli prawidłowości przepływu strumienia odpadów. Na stronie internetowej Ekosystemu <https://ekosystem.wroc.pl/> znaleźć można harmonogram odbioru odpadów bezpośrednio z terenów nieruchomości obsługiwanych, mapę punktów zbiórki przeterminowanych leków czy terminarz podstawień kontenerów na odpady wielkogabarytowe.

3.2. Podział miasta na sektory

Usługa odbioru, zbierania, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu gminy Wrocław realizowana jest na podstawie umów zawartych odrębnie dla każdego z czterech sektorów. Sektory ustanowiono mocą uchwały nr XXIX/655/12 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 5 lipca 2012 r. w sprawie podziału Wrocławia na sektory odbierania odpadów komunalnych. Na rysunku 3 przedstawiono granice administracyjne poszczególnych sektorów, natomiast w tabeli 4 wyszczególniono przynależące do nich osiedla.



Rys. 3. Granice administracyjne sektorów we Wrocławiu

Tab. 4. Podział sektorów na osiedla

Numer i nazwa sektora	Nazwa osiedla
Sektor I - Stare Miasto i Śródmieście	Osiedle Biskupin - Sępolno - Dąbie - Bartoszewice
	Osiedle Nadodrze
	Osiedle Ołbin
	Osiedle Plac Grunwaldzki
	Osiedle Przedmieście Świdnickie
	Osiedle Stare Miasto
	Osiedle Szczepin
	Osiedle Zacisze - Zalesie - Szczytniki
Sektor II - Krzyki	Osiedle Bieńkowice
	Osiedle Borek
	Osiedle Brochów
	Osiedle Gaj
	Osiedle Huby
	Osiedle Jagodno
	Osiedle Klecina
	Osiedle Księżę
	Osiedle Krzyki Partynice
	Osiedle Ołtaszyn
	Osiedle Powstańców Śląskich
	Osiedle Przedmieście Oławskie
	Osiedle Tarnogaj
	Osiedle Wojszyce
Sektor III - Fabryczna	Osiedle Gajowice
	Osiedle Gądów - Popowice Południe
	Osiedle Grabiszyn - Grabiszyn
	Osiedle Jerzmanowo - Jarnołtów - Starachowice - Osiniec
	Osiedle Kuźniki
	Osiedle Leśnica
	Osiedle Maślice
	Osiedle Muchobór Mały
	Osiedle Muchobór Wielki
	Osiedle Nowy Dwór
	Osiedle Oporów
	Osiedle Pilczyce - Kozanów - Popowice Północ
	Osiedle Pracze Odrzańskie
	Osiedle Żerniki
Sektor IV - Psie Pole	Osiedle Karłowice - Różanka
	Osiedle Kleczków
	Osiedle Kowale
	Osiedle Lipa Piotrowska
	Osiedle Osobowice - Rędzin
	Osiedle Pawłowice
	Osiedle Polanowie - Poświętne - Ligota
	Osiedle Psie Pole - Zawidawie
	Osiedle Sołtysowice
	Osiedle Swojczyce - Strachocin - Wojnów
	Osiedle Świniary
	Osiedle Widawa

3.3. Podmioty odbierające odpady komunalne

W 2022 r. przedsiębiorstwami odpowiedzialnymi za odbiór, zbieranie, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych pochodzących z terenu gminy Wrocław w obrębie poszczególnych sektorów były:

- Sektor I – Stare Miasto i Śródmieście → konsorcjum ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o. (lider konsorcjum) oraz Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów;
- Sektor II – Krzyki → konsorcjum Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów (lider konsorcjum) oraz ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o.;
- Sektor III – Fabryczna → Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów;
- Sektor IV – Psie Pole → konsorcjum Wrocławskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania ALBA S.A. (lider konsorcjum) oraz Alba Dolny Śląsk Sp. z o.o.

3.4. PSZOK – Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

Jednym z elementów systemu gospodarowania odpadami komunalnymi jest PSZOK, czyli Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Zgodnie z art. 3 ust. 2b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, do zadań gminy należy utworzenie co najmniej jednego stacjonarnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych, samodzielnie lub wspólnie z inną gminą lub gminami bądź wspólnie ze związkiem metropolitalnym. Na terenie Wrocławia działają dwa PSZOK-i: jeden zlokalizowany przy ul. Kazimierza Michalczyka 9, drugi położony przy ul. Janowskiej 51.

Do wskazanych punktów przyjmowane są nieodpłatnie i w bezpieczny sposób odpady komunalne wytworzone i dostarczone przez mieszkańców. PSZOK-i nastawione są w szczególności na gromadzenie problematycznych odpadów, których nie można wyrzucać do przydomowych pojemników, np. zużytych tonerów, baterii, opon, odpadów wielkogabarytowych czy elektroodpadów. Obecnie do PSZOK-ów znajdujących się na terenie Wrocławia oddawane są odpady oznaczone poniższymi kodami:

- 1) 15 01 01 – opakowania z papieru i tektury;
- 2) 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych;

- 3) 15 01 07 – opakowania ze szkła;
- 4) 15 02 02* – sorbenty materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB);
- 5) 16 01 03 – zużyte opony;
- 6) 17 01 07 – zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06;
- 7) 17 06 04 – materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03;
- 8) 20 01 11 – tekstylia;
- 9) 20 01 13* – rozpuszczalniki;
- 10) 20 01 19* – środki ochrony roślin;
- 11) 20 01 21* – lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć;
- 12) 20 01 23* – urządzenia zawierające freony;
- 13) 20 01 28 – farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27;
- 14) 20 01 29* – detergenty zawierające substancje niebezpieczne;
- 15) 20 01 32 – leki inne niż wymienione w 20 01 31;
- 16) 20 01 34 – baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33;
- 17) 20 01 35* – zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki;
- 18) 20 01 36 – zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35;
- 19) 20 01 39 – tworzywa sztuczne (meble ogrodowe, wiadra, doniczki, itp.);
- 20) 20 01 40 – metale;
- 21) 20 01 80 – środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19;
- 22) 20 02 01 – odpady ulegające biodegradacji (gałęzie, liście, skoszona trawa);
- 23) 20 03 07 – odpady wielkogabarytowe.

Pojawiający się przy kodach odpadów symbol * oznacza odpady niebezpieczne, czyli takie, które mogą stanowić szczególne zagrożenie dla zdrowia ludzi i zwierząt oraz środowiska naturalnego ze względu na pochodzenie, skład biologiczny, chemiczny czy też inne właściwości. Zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r. poz. 699 t.j.) dokładna lista odpadów niebezpiecznych znajduje się

w katalogu odpadów określonym przez rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów.

Dokładna lista z wyszczególnieniem mas i rodzajów odpadów komunalnych przyjętych do funkcjonujących we Wrocławiu PSZOK-ów w 2022 roku znajduje się w rozdziale 5 w tabeli 7.

3.5. SZOP – Samochód Zbierający Odpady Problemowe

W 2022 roku w ramach funkcjonującego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Wrocławia prowadzona była mobilna zbiórka odpadów problemowych. SZOP, czyli Samochód Zbierający Odpady Problemowe przy wykorzystaniu specjalnie oznakowanego pojazdu dostawczego (rys. 4), kursował po wszystkich osiedlach Wrocławia, umożliwiając mieszkańcom pozbycie się w legalny sposób problemowych odpadów o małych gabarytach.



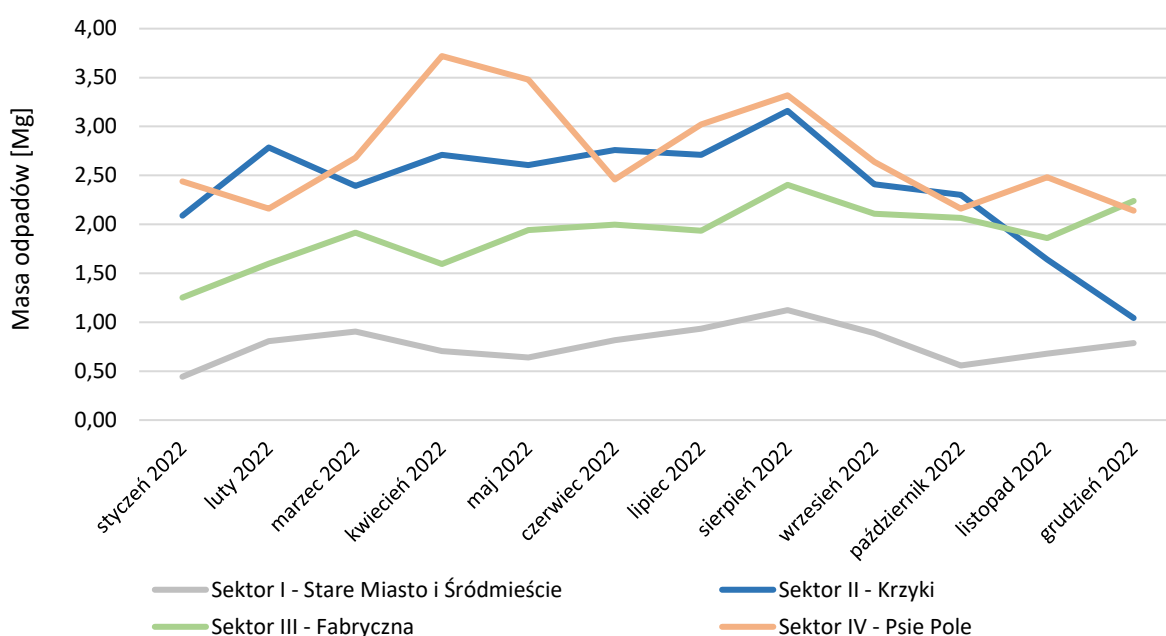
Rys. 4. Wzór oznakowania Samochodu Zbierającego Odpady Problemowe

W ramach zbiórki odbierane były następujące rodzaje odpadów komunalnych pochodzących z gospodarstw domowych:

- 1) mały Zużyty Sprzęt Elektryczny i Elektroniczny (ZSEiE);
- 2) rozpuszczalniki;
- 3) środki ochrony roślin;
- 4) lampy fluorescencyjne, świetlówki, lampy energooszczędne, termometry rtęciowe;
- 5) oleje i tłuszcze jadalne;
- 6) przepracowane lub przeterminowane oleje silników samochodowych;
- 7) farby, opakowania po farbách;

- 8) tusze, tonery do drukarek;
- 9) kleje, opakowania po klejach;
- 10) lepiszcze i żywice;
- 11) detergenty;
- 12) baterie, akumulatory;
- 13) przeterminowane leki.

W okresie od stycznia do grudnia 2022 roku zebrano łącznie 93,505 Mg odpadów (1 Mg = 1 tona = 1000 kg) w ramach powyższej usługi. Na rysunku 5 ukazano ilości odpadów oddanych do SZOP-u w 2022 roku w podziale na poszczególne sektory i miesiące.



Rys. 5. Masa odpadów oddanych do SZOP-u w 2022 r. [Mg]

Jak wynika z rysunku 5, największym zainteresowaniem usługą SZOP w 2022 roku cieszył się sektor Psie Pole. Stosunkowo dużo odpadów zebrano też na terenie Krzyków. Nieco mniej już na Fabrycznej. Najmniejsze ilości pochodzą ze Starego Miasta i Śródmieścia. Tak widoczne różnice wynikać mogą z faktu, iż na Starym Mieście i Śródmieściu oraz na Fabrycznej, gdzie zebrano mniejszą ilość odpadów funkcjonują PSZOK-i, z kolei na pozostałych sektorach nie, więc część odpadów problemowych mieszkańcy Psiego Pola oraz Krzyków ze względów odległościowych zamiast do PSZOK-ów oddawać mogli do SZOP-u, który stacjonował w dwóch punktach na każdym osiedlu we Wrocławiu dwa razy w miesiącu.

3.6. Kompostownia

Na terenie miasta Wrocław funkcjonuje Kompostownia Odpadów Zielonych zlokalizowana przy ul. Janowskiej 51 (obok Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych), gdzie z przyjmowanych pod kodem 20 02 01 bioodpadów zielonych pochodzących z pielęgnacji ogrodów i parków, takich jak gałęzie, liście czy skoszone trawy powstaje kompost. Produkt wytwarza się nie tylko z odpadów przywożonych przez mieszkańców do PSZOK-ów, ale również z odpadów dostarczanych przez firmy pielęgnujące zieleni lub odbierające odpady zielone od właścicieli nieruchomości. Warunkiem przyjęcia odpadów do Kompostowni od przedsiębiorców jest zawarcie umowy z gminą Wrocław, w imieniu i na rzecz której działa Ekosystem Sp. z o.o.

Proces kompostowania trwa około 12 tygodni, a powstający kompost posiada stosowny certyfikat. Regularne stosowanie kompostu pozwala wzbogacić glebę w próchnicę, co polepsza jej strukturę i wzbogaca o niezbędne minerały. Długo nienawożona kompostem ziemia wyjąłwia się, w efekcie wydając z roku na rok coraz gorsze plony. Kompost natomiast dostarcza istotnych dla roślin mikroelementów oraz zwiększa pojemność wodną i powietrzną gleby. Sprawia, że staje się ona przewiewna i pulchna.

W 2022 roku przyjęto na teren Kompostowni Odpadów Zielonych we Wrocławiu 2 900,78 Mg odpadów pod kodem 20 02 01, z czego prawie 95% to odpady przywiezione przez przedsiębiorstwa.

4. DEKLARACJA O WYSOKOŚCI OPŁATY ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI

Każdy właściciel nieruchomości, gdzie powstają odpady komunalne jest zobowiązany do złożenia w swojej gminie deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, zgodnie ze stawkami uchwalonymi w gminie. Ten obowiązek dotyczy również współwłaścicieli, użytkowników wieczystych, jednostek organizacyjnych lub osób posiadających nieruchomości w zarządzie lub użytkowaniu, a także innych podmiotów władających nieruchomością.

W gminie Wrocław komórką odpowiedzialną za przyjmowanie deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi jest Dział Opłat Środowiskowych będący jednostką strukturalną Wydziału Podatków i Opłat Urzędu Miejskiego Wrocławia.

Zgodnie z art. 6m u.c.i.p. właściciel nieruchomości jest zobowiązany złożyć do wójta, burmistrza lub prezydenta miasta deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w terminie 14 dni od dnia zamieszkania na danej nieruchomości pierwszego mieszkańca lub powstania na danej nieruchomości odpadów komunalnych. Deklarację składa się również w momencie, gdy zaistnieje konieczność jej aktualizacji, np. z powodu zmiany liczby mieszkańców na danej nieruchomości.

Informacje dotyczące stawek oraz metody naliczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, sposobu płatności oraz wszelkie inne kwestie związane z deklaracjami o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla gminy Wrocław opublikowane zostały w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego Wrocławia. <https://bip.um.wroc.pl/artykuly/1071/oplata-za-gospodarowanie-odpadami-komunalnymi>

4.1. Liczba właścicieli nieruchomości, od których zostały odebrane odpady komunalne

W Sprawozdaniu Prezydenta Wrocławia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi wykazano, iż całkowita liczba właścicieli nieruchomości, od których zostały odebrane odpady komunalne w 2022 roku wynosiła 52 904, z czego 52 327 stanowili właściciele nieruchomości obsługiwani w gminnym systemie odbioru odpadów. W roku 2021 liczba właścicieli nieruchomości należących do systemu gminnego wynosiła 51 509, a tych poza systemem 451, co dawało łączną wartość 52 253.

4.2. Spis deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Zgodnie z danymi przekazanymi przez Wydział Podatków i Opłat Urzędu Miejskiego Wrocławia, w 2022 roku wpłynęło 28 690 deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Dla porównania, w roku 2021 takich deklaracji złożono 41 165.

4.3. Właściciele nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w u.c.i.p.

Wydział Podatków i Opłat Urzędu Miejskiego Wrocławia nie zidentyfikował właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbieranie odpadów komunalnych, a byłiby do tego zobligowani poprzez art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

5. ODPADY KOMUNALNE WYTWARZANE NA TERENIE GMINY WROCŁAW

W tabeli 5 ukazano całkowitą masę odpadów komunalnych wytworzonych we Wrocławiu w 2022 roku z podziałem na odpady odebrane oraz zebrane w ramach systemu gminnego oraz pozagminnego według danych przedstawionych w Sprawozdaniu Prezydenta Wrocławia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

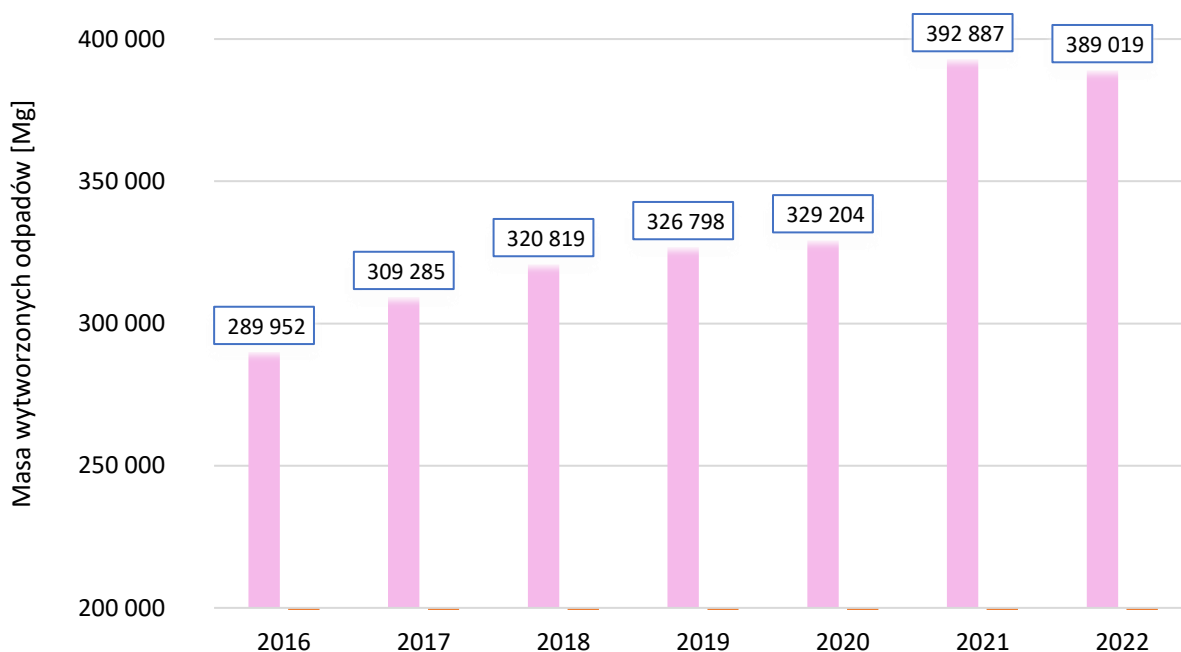
Tab. 5. Masa wytworzonych odpadów komunalnych w 2022 r. na terenie gminy Wrocław [Mg]

Rodzaj odpadów	Masa wytworzonych odpadów komunalnych [Mg]
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych	339 052,826
Łączna masa odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych	63,520
Łączna masa odpadów komunalnych zebranych w PSZOK-ach	4 439,035
Łączna masa odpadów budowlanych i rozbiórkowych zebranych w PSZOK-ach	3 028,760
Łączna masa zebranych odpadów komunalnych	6 416,4343
Łączna masa zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych	36 018,4744
SUMA	389 019,0497

W tabeli 5 uwzględniono również odpady budowlane i rozbiórkowe, które to w związku z nowelizacją przepisów prawa od 1 stycznia 2022 r. zostały wyłączone z definicji odpadów komunalnych (art. 3 ust. 1 pkt 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach). Jednakże do postępowania z odpadami budowlanymi i rozbiórkowymi z gospodarstw domowych wciąż stosuje się przepisy dotyczące postępowania z odpadami komunalnymi (art. 1b ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach).

Jak widać z tabeli 5, największy odsetek całkowitej masy wytworzonych odpadów komunalnych stanowią te odebrane z terenów nieruchomości. Stosunkowo sporą grupę obejmują również zebrane odpady budowlane i rozbiórkowe.

Dla porównania, na rysunku 6 przedstawione zostały ilości wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Wrocławia w latach 2016-2022. Dane uwzględniają również informacje na temat odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z gospodarstw domowych. Z wykresu zauważyć można, że w ostatnich latach nastąpił wzrost produkcji odpadów, który nieco spadł dopiero w 2022 roku.



Rys. 6. Masa odpadów wytworzonych we Wrocławiu w 2016-2022 na podstawie danych ze Sprawozdań Prezydenta Wrocławia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi [Mg]

W kolejnych tabelach od 6 do 8 znajdują się informacje dotyczące odpadów komunalnych pochodzących z terenu gminy Wrocław odebranych, zebranych w PSZOK-ach oraz przez pozostałe podmioty zbierające odpady komunalne w roku 2022 z podziałem na poszczególne rodzaje odpadów.

Tab. 6. Masa odebranych odpadów komunalnych w 2022 r. na terenie gminy Wrocław z uwzględnieniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych [Mg]

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
1.	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	23 847,536
2.	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	5,4
3.	15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	26 401,539
4.	15 01 07 Opakowania ze szkła	20 868,249
5.	16 01 03 Zużyte opony	2,46
6.	20 01 01 Papier i tektura	4 620,168
7.	20 01 08 Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	19 193,13
8.	20 01 19* Środki ochrony roślin	0,007
9.	20 01 21* Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	1,826
10.	20 01 25 Oleje i tłuszcze jadalne	0,01
11.	20 01 26* Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	2,82
12.	20 01 27* Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	10,848
13.	20 01 28 Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	16,751
14.	20 01 32 Leki inne niż wymienione w 20 01 31	39,895
15.	20 01 34 Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	3,48
16.	20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	54,016
17.	20 01 39 Tworzywa sztuczne	0,3
18.	20 01 80 Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19	0,047
19.	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	19 892,495
20.	20 02 03 Inne odpady nieulegające biodegradacji	664,434
21.	20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	209 184,745
22.	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	14 242,67
23.	17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	63,52
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]		339 052,826
Łączna masa odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych [Mg]		63,52
SUMA		339 116,346

Tab. 7. Masa zebranych odpadów komunalnych w 2022 r. w PSZOK-ach z uwzględnieniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych [Mg]

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów - PSZOK Michalczyka 9 [Mg]	Masa zebranych odpadów - PSZOK Janowska 51 [Mg]	SUMA zebranych odpadów w obu PSZOK-ach [Mg]
1.	15 01 01 Opakowania papieru i tektury	109,72	39,12	148,84
2.	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	0,73	81,246	81,976
3.	15 01 07 Opakowania ze szkła	10,92	5,1	16,02
4.	15 02 02* Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,1	0,08	0,18
5.	16 01 03 Zużyte opony	145,74	52,4	198,14
6.	20 01 11 Tekstylia	60,58	10,3	70,88
7.	20 01 13* Rozpuszczalniki	0,16	0,2	0,36
8.	20 01 19* Środki ochrony roślin	0,12	0	0,12
9.	20 01 21* Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	2,745	0,595	3,34
10.	20 01 23* Urządzenia zawierające freony	62,289	12,16	74,449
11.	20 01 28 Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	73,22	21,72	94,94
12.	20 01 29* Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	0,044	0	0,044
13.	20 01 32 Leki inne niż wymienione w 20 01 31	1,299	0,317	1,616
14.	20 01 34 Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	3,156	0,765	3,921
15.	20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	37,856	6,418	44,274
16.	20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	215,19	44,665	259,855
17.	20 01 39 Tworzywa sztuczne	128,92	54	182,92
18.	20 01 40 Metale	44,78	16,64	61,42
19.	20 01 80 Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19	0	0,2	0,2
20.	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	136,82	8,9	145,72
21.	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	2 493,08	556,74	3 049,82
22.	17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	2 275,98	714,28	2 990,26
23.	17 06 04 Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	28,9	9,6	38,5
Łączna masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]		3 527,469	911,566	4 439,035
Łączna masa zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych [Mg]		2 304,88	723,88	3 028,760
SUMA		5 832,349	1 635,446	7 467,795

Jak wynika z tabeli 7, najwięcej, bo blisko 41% odpadów przyjętych w 2022 roku do PSZOK-ów znajdujących się na terenie Wrocławia stanowiły odpady wielkogabarytowe. Prawie identyczne ilości dotyczyły zmieszanych odpadów z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych zbieranych pod kodem 17 01 07. Pozostałe około

20% masy odpadów to głównie zużyte opony, elektroodpady, tworzywa sztuczne, opakowania z papieru i tektury czy odpady ulegające biodegradacji. W strumieniu odpadów komunalnych dostarczonych przez mieszkańców znalazły się również m.in. śladowe ilości detergentów zawierających substancje niebezpieczne, środków ochrony roślin, rozpuszczalników oraz sorbentów, materiałów filtracyjnych, tkanin do wycierania i ubrań ochronnych zanieczyszczonych substancjami niebezpiecznymi (np. PCB).

Tab. 8. Masa zebranych odpadów komunalnych przez pozostałe podmioty z uwzględnieniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych [Mg]

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Masa pozostałych zebranych odpadów komunalnych [Mg]
1.	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	2 547,0727
2.	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	166,495
3.	15 01 04 Opakowania z metali	347,0156
4.	20 01 01 Papier i tektura	135,603
5.	20 01 40 Metale	3 220,248
6.	17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	46,06
7.	17 01 02 Gruz ceglany	5,16
8.	17 01 03 Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	13,72
9.	17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	4 110,1971
10.	17 02 01 Drewno	50,76
11.	17 03 80 Odpadowa papa	1,48
12.	17 04 01 Miedź, brąz, mosiądz	939,3424
13.	17 04 02 Aluminium	1 765,0744
14.	17 04 03 Ołów	47,5102
15.	17 04 04 Cynk	74,2894
16.	17 04 05 Żelazo i stal	22 254,1862
17.	17 04 06 Cyna	7,2579
18.	17 04 07 Mieszaniny metali	10,8721
19.	17 04 11 Kable inne niż wymienione w 17 04 10	316,4387
20.	17 05 04 Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	309,72
21.	17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	6 066,406
Łączna masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]		6 416,4343
Łączna masa zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych [Mg]		36 018,474400
SUMA		42 434,9087

Z kolei wśród odpadów zebranych w 2022 roku z terenu gminy Wrocław przez pozostałe podmioty zbierające odpady komunalne ponad 50% masy stanowiły żelazo i stal. Duży procent strumienia obejmowały również odpady budowlane i rozbiórkowe o kodach 17 09 04 oraz 17 01 07 (tab. 8).

6. METODY ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

W tabeli 9 przedstawiono informacje na temat mas odpadów komunalnych nieulegających biodegradacji, które odebrane zostały z terenu gminy Wrocław w 2022 roku wraz z uwzględnieniem sposobów ich zagospodarowania w odpowiednich procesach, natomiast tabela 10 zawiera analogiczne zestawie dotyczące mas odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. W obu tabelach uwzględniono odpady, które zostały zmagazynowane na koniec roku 2021 przez podmioty odbierające odpady, a następnie przekazane do zagospodarowania w roku 2022. Dane pochodzą ze Sprawozdania Prezydenta Miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2022 roku.

Tab. 9. Masa odpadów komunalnych nieulegających biodegradacji i metody ich zagospodarowania [Mg]

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]	Sposób (proces) zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne
Odzysk poza instalacjami lub urządzeniami				
1.	15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	0,2		
2.	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	1,21		
Przekazane do instalacji				
1.	15 01 06 - Zmieszane odpady opakowaniowe	135,84	R12	Instalacja do mechaniczno-ręcznego przetwarzania odpadów - Ekopartner Recykling Sp. z o.o.
2.	15 01 06 - Zmieszane odpady opakowaniowe	949,72	R12	Instalacja do mechanicznego przetwarzania (sortowania) odpadów - FCC Śląsk Sp. z o.o.
3.	15 01 06 - Zmieszane odpady opakowaniowe	7,9	R12	Instalacja dla odpadów innych niż niebezpieczne z wyłączeniem działań realizowanych podczas oczyszczana ścieków komunalnych - ZUO International Sp. z o.o. Zakład Utylizacji Odpadów
4.	15 01 06 - Zmieszane odpady opakowaniowe	81,26	R12	Instalacja do mechanicznego przetwarzania odpadów (sortowania odpadów) - Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
5.	15 01 06 - Zmieszane odpady opakowaniowe	944,389	R12	"Sortownia odpadów komunalnych" - instalacja do sortowania odpadów należąca do WPO ALBA S.A.

6.	15 01 06 - Zmieszane odpady opakowaniowe	1,12	R12	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych FBSerwis Wrocław Sp. z o.o.
7.	15 01 06 - Zmieszane odpady opakowaniowe	3 592,9	R12	Instalacja do mechanicznego przetwarzania odpadów - Ekopartner Recykling Sp. z o.o.
8.	15 01 06 - Zmieszane odpady opakowaniowe	4 704,71	R12	"Instalacja do sortowania odpadów - Metalika Recykling Sp. z o.o. ul. Armii Krajowej 10, 63-900 Rawicz
9.	15 01 06 - Zmieszane odpady opakowaniowe	100,98	R12	Instalacja do mechanicznego przetwarzania odpadów tworzyw sztucznych, DP Recykling Czagan Sp. K, Chopina 94, 43-600 Jaworzno
10.	15 01 06 - Zmieszane odpady opakowaniowe	668,1	R12	"Instalacja do sortowania odpadów - Ekopartner Recykling Sp. z o.o. ul. Zielona 3, 59-300 Lubin
11.	15 01 06 - Zmieszane odpady opakowaniowe	4 795,72	R12	Instalacja do przetwarzania odpadów (sortowania i rozdrabniania) - Metalika Recykling Sp. z o.o.
12.	15 01 06 - Zmieszane odpady opakowaniowe	4 380,18	R12	Sortownia odpadów komunalnych" - instalacja do sortowania odpadów należąca do WPO ALBA S.A.
13.	15 01 06 - Zmieszane odpady opakowaniowe	552,94	R12	Instalacja do sortowania odpadów - WPO ALBA S.A.
14.	15 01 06 - Zmieszane odpady opakowaniowe	5 426,14	R12	Instalacja do sortowania odpadów - Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów
15.	15 01 07 - Opakowania ze szkła	300,684	R5	Zakład przetwarzania odpadów szklanych- Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe "BIOMIX" Norbert Mikołajczak
16.	15 01 07 - Opakowania ze szkła	73,968	R5	Instalacja do przetwarzania opakowaniowych odpadów szklanych w Zakładzie Przerobu Słuczki Szklanej Remondis Glass Recycling Polska Sp. Z o. o.
17.	15 01 07 - Opakowania ze szkła	1 597,13	R5	Zakład Uzdatniania Słuczki Szklanej - Sibelco Green Solutions Poland S.A.
18.	15 01 07 - Opakowania ze szkła	9,409	R5	Instalacja do przetwarzania odpadów szklanych, W.P.H.U. "Amos Glass Recycling" Marek Adamczyk
19.	15 01 07 - Opakowania ze szkła	2 637,908	R5	Instalacja do mechanicznego przetwarzania odpadów (sortowania i rozdrabniania) - Sar Recykling Sp. z o.o.
20.	15 01 07 - Opakowania ze szkła	175,04	R5	"Instalacja do odzysku odpadów zlokalizowana na terenie Zakładu Uzdatniania Słuczki Szklanej w Czarnkowie-Krynicki Recykling S.A. "
21.	15 01 07 - Opakowania ze szkła	1 568,011	R5	Instalacja do produkcji szkła gospodarczego - GLOSS B- Investments Sp. z o.o. Sp.k.
22.	15 01 07 - Opakowania ze szkła	2 074,36	R5	Wiegand - Glas Holding GmbH
23.	15 01 07 - Opakowania ze szkła	41,64	R5	Instalacja do odzysku słuczki szklanej - SANIT-TRANS Sp. z o.o.

24.	15 01 07 - Opakowania ze szkła	7,22	R5	Instalacja do przetwarzania opakowaniowych odpadów szklanych - Zakład Przerobu Słuczki Szklanej - Remondis Glass Recycling Polska Sp. z o.o.
25.	15 01 07 - Opakowania ze szkła	110,03	R5	Instalacja do odzysku słuczki szklanej, 'Sanit-Trans Sp. z o. o.
26.	15 01 07 - Opakowania ze szkła	1 403,26	R12	Instalacja do mechanicznego przetwarzania odpadów (sortowania i rozdrabniania) - Sar Recycling Sp. z o.o.
27.	15 01 07 - Opakowania ze szkła	2 751,33	R5	Instalacja do przetwarzania opakowaniowych odpadów szklanych - REMONDIS Glass Recycling Polska Sp. z o.o.
28.	15 01 07 - Opakowania ze szkła	210,98	R5	Wiegand-Glashüttenwerke GmbH Otto Wiegand Strasse 9, 96361
29.	15 01 07 - Opakowania ze szkła	3 186,28	R5	Instalacja do odzysku odpadów zlokalizowana na terenie Zakładu Uzdatniania Słuczki Szklanej w Lublińcu-Krynicki Recycling S.A.
30.	15 01 07 - Opakowania ze szkła	73,04	R5	"Instalacja do odzysku odpadów zlokalizowana na terenie Zakładu Uzdatniania Słuczki Szklanej w Pełkiniach-Krynicki Recycling S.A. "
31.	15 01 07 - Opakowania ze szkła	1 427,635	R5	Instalacja do odzysku słuczki szklanej, 'Sanit-Trans Sp. z o. o.. Ul. Komorowicka 32, 43-502 Czechowice-Dziedzice
32.	15 01 07 - Opakowania ze szkła	265,98	R5	Zakład Uzdatniania Słuczki Szklanej - Sibelco Green Solutions Poland S.A.
33.	15 01 07 - Opakowania ze szkła	746,24	R5	Instalacja do przetwarzania odpadowych opakowań szklanych (kod 15 01 07)- REMONDIS Glass Recycling Polska Sp. z o.o.
34.	15 01 07 - Opakowania ze szkła	928,63	R5	Instalacja do przetwarzania opakowaniowych odpadów szklanych w Zakładzie Przerobu Słuczki Szklanej Remondis Glass Recycling Polska Sp. Z o. o.
35.	16 01 03 - Zużyte opony	2,04	R12	"Instalacja do przerobu odpadów w postaci zużytych opon oraz innych odpadów gumowych w zakładzie zlokalizowanym w Krakowie, Zakład Przerobu Złomu ""ZŁOMEX"" S.A."
36.	16 01 03 - Zużyte opony	0,34	R12	Instalacja do przetwarzania odpadów, w celu uzyskania paliwa alternatywnego ARW BALTIC Sp. z o. o.
37.	16 01 03 - Zużyte opony	0,08	R5	"Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Eneris Ekologiczne Centrum Utylizacji sp. z o.o. Rusko 66, 58-120 Jarosław"
38.	20 01 19* - Środki ochrony roślin	0,013	D10	Instalacja do termicznego przekształcania odpadów - spalarnia odpadów należąca do SARPI DĄBROWA GÓRNICZA Sp. z o. o.
39.	20 01 21* - Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,208	R4	Instalacja do odzysku odpadów- linia do recyklingu rtęci - Maya Victory Sp. z o.o.

40.	20 01 21* - Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,575	R4	Instalacja do przetwarzania odpadów - linia do recyklingu rtęci MAYA VICTORY SP. Z O. O.
41.	20 01 21* - Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	1,132	R5	Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego - PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO - USŁUGOWO - PRODUKCYJNE "EKO - NEUTRAL - ELEKTRON" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
42.	20 01 26* - Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	1,26	D10	Instalacja do odzysku lub unieszkodliwiania z wyjątkiem składowania odpadów niebezpiecznych - instalacja do termicznego przekształcania odpadów Mo-BRUK S. A.
43.	20 01 26* - Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	1,545	D10	Instalacja do termicznego przekształcania odpadów - spalarnia odpadów należąca do SARPI DĄBROWA GÓRNICZA Sp. z o. o.
44.	20 01 27* - Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	5,164	D10	Instalacja do termicznego przekształcania odpadów - spalarnia odpadów należąca do SARPI DĄBROWA GÓRNICZA Sp. z o. o.
45.	20 01 27* - Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	6,63	D10	Instalacja do odzysku lub unieszkodliwiania z wyjątkiem składowania odpadów niebezpiecznych należąca do Mo-BRUK Spółka Akcyjna
46.	20 01 28 - Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,024	D10	Instalacja do termicznego przekształcania odpadów - spalarnia odpadów należąca do SARPI DĄBROWA GÓRNICZA Sp. z o. o.
47.	20 01 28 - Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,079	D10	Instalacja do odzysku lub unieszkodliwiania z wyjątkiem składowania odpadów niebezpiecznych - instalacja do termicznego przekształcania odpadów Mo-BRUK S. A.
48.	20 01 28 - Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	13,628	R12	Instalacja do komponowania paliw alternatywnych - Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów
49.	20 01 28 - Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	2,903	R12	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, w tym zmieszanych odpadów komunalnych, ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o. Rusko 66, 58-120 Jarosłów
50.	20 01 32 - Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,191	D10	Instalacja do termicznego przekształcania odpadów - spalarnia odpadów należąca do SARPI DĄBROWA GÓRNICZA Sp. z o. o.
51.	20 01 32 - Leki inne niż wymienione w 20 01 31	22,735	R12	Instalacja do komponowania paliw alternatywnych - Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów

52.	20 01 32 - Leki inne niż wymienione w 20 01 31	1,265	R12	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, w tym zmieszanych odpadów komunalnych, ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o. Rusko 66, 58-120 Jarosłów
53.	20 01 32 - Leki inne niż wymienione w 20 01 31	7,589	R12	"Instalacja do komponowania paliw alternatywnych Chemeko-System Sp. z o.o. Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz"
54.	20 01 32 - Leki inne niż wymienione w 20 01 31	7,823	R12	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego wraz z linią sortowniczą, instalacja do produkcji paliwa alternatywnego. Zakład Produkcyjny należący do Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS sp. z o.o.
55.	20 01 34 - Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	1,835	R12	Instalacja do przetwarzania (odzysku) zużytych baterii i akumulatorów- Spółdzielnia Pracy "ARGO-FILM"
56.	20 01 34 - Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,957	R12	Instalacja do przetwarzania odpadów - linia do sortowania zużytych baterii oraz zużytych akumulatorów MAYA VICTORY SP. z o. o.
57.	20 01 34 - Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,416	R4	Instalacja do przetwarzania baterii cynkowych, Eneris Recupyl Sp. z o.o. ul. Podmiejska 19, 66-400 Gorzów Wlkp.
58.	20 01 36 - Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,785	R12	Instalacja do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego- linia nr 2 - Elektrorecykling S.A.
59.	20 01 36 - Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	7,0805	R12	Instalacja do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, należąca do Wastes Service Group Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Spółka komandytowa
60.	20 01 36 - Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,562	R12	Instalacja do odzysku odpadów - linia do ręcznego demontażu zużytego sprzętu - Maya Victory Sp. z o.o.
61.	20 01 36 - Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	7,111	R12	Instalacja do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, należąca do TKM Recykling Polska sp. z o.o. sp.k.
62.	20 01 36 - Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	32,924	R12	Instalacja do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego - Wastes Service Group Sp. z o.o. Sp. k.
63.	20 01 39 - Tworzywa sztuczne	0,3	R12	Sortownia odpadów komunalnych" - instalacja do sortowania odpadów należąca do WPO ALBA S.A.

64.	20 01 80 - Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19	0,047	R12	Instalacja do komponowania paliw alternatywnych – Chemeko - System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów
65.	20 02 03 - Inne odpady nieulegające biodegradacji	152,434	D5	Składowisko odpadów innych niż niebezpiecznych i obojętnych w Ścinawce Dolnej - kwatera nr I prowadzone przez FBSerwis Dolny Śląsk Sp. z o. o.
66.	20 02 03 - Inne odpady nieulegające biodegradacji	512	D5	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Zawiszowie prowadzone przez Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o. o.
67.	20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	6 649,165	R12	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych PreZero Recycling Południe Sp. z o.o.
68.	20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 886,549	R12	Instalacja mechaniczno-biologicznego przekształcania odpadów komunalnych ZPOK Lipówka II, należąca do ALBA MPKG Sp. z o. o.
69.	20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	4 557,184	R12	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, Eko-Mysł Sp. z o. o.
70.	20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	915,36	R12	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, ZUO International Sp. Z o. o.
71.	20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	760,78	R12	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, ZUO International Sp. Z o. o.
72.	20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	41 610,57	R12	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów - Ekopartner Recykling Sp. z o.o.
73.	20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	37 564,8	R12	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, w tym zmieszanych odpadów komunalnych, ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o. Rusko 66, 58-120 Jarosław
74.	20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	44 765,48	R12	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów - Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów
75.	20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	9 186,577	R12	PreZero Recycling Zachód Sp. z o. o., instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych
76.	20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	300,42	D13	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych i innych odpadów oraz przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów FBSerwis Dolny Śląsk Sp. z o. o.

77.	20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	22 386,6	R12	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów - Modern Recycling Sp. z o.o.
78.	20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 105,25	D13	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych FBSerwis Wrocław Sp. z o.o.
79.	20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 277,64	D13	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o. o. - instalacja do mechaniczno- biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów
80.	20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	6 734,74	R12	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych- Modern Recycling Sp. z o. o.
81.	20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2 506,54	R12	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów - ECO Ekologiczne Centrum Odzysku Sp. z o.o.
82.	20 03 07 - Odpady wielkogabarytowe	1 957,66	R12	Sortownia odpadów komunalnych" - instalacja do sortowania odpadów należąca do WPO ALBA S.A.
83.	20 03 07 - Odpady wielkogabarytowe	2,86	R12	Chemeko-System Sp. z o.o. Instalacja do komponowania paliw alternatywnych
84.	20 03 07 - Odpady wielkogabarytowe	71,58	R12	Instalacja do komponowania paliw alternatywnych - Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów
85.	20 03 07 - Odpady wielkogabarytowe	8 344,55	R12	Instalacja do sortowania odpadów - Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów
86.	20 03 07 - Odpady wielkogabarytowe	3 247,82	R12	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, w tym zmieszanych odpadów komunalnych, ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o. Rusko 66, 58-120 Jarosłów
87.	20 03 07 - Odpady wielkogabarytowe	623,49	R12	Instalacja do komponowania paliw alternatywnych - Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów
88.	15 01 07 - Opakowania ze szkła	488,011	R12	Sortownia odpadów komunalnych" - instalacja do sortowania odpadów należąca do WPO ALBA S.A.
89.	15 01 07 - Opakowania ze szkła	958,84	R5	Instalacja do przetwarzania opakowaniowych odpadów szklanych - REMONDIS Glass Recycling Polska Sp. z o.o.
90.	15 01 07 - Opakowania ze szkła	144,284	R5	Instalacja do przetwarzania odpadów szklanych, W.P.H.U. "Amos Glass Recycling" Marek Adamczyk, ul. Poznańska 29, 61-160 Czapury

91.	20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	17 547,16	R12	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne w tym zmieszanych odpadów komunalnych - Eneris Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o
92.	20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	934,217	D13	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o. o. - instalacja do mechaniczno- biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów
93.	20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 271,205	R1	Instalacja Termicznego Przekształcania Fracji Resztkowej Zmieszanych Odpadów Komunalnych w Poznaniu należąca do PREZERO ZIELONA ENERGIA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
94.	20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	6 995,048	R12	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Zakładzie Przetwarzania Odpadów należąca do PTS ALBA Sp. z o.o.
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania, odzyskanych poza instalacjami lub urządzeniami [Mg]				1,41
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania, które zostały przekazane do instalacji [Mg]				271 521,7295
Łączna masa wszystkich odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]				271 523,1395

Tab. 10. Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji i metody ich zagospodarowania [Mg]

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]	Sposób (proces) zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne
Odzysk poza instalacjami lub urządzeniami				
1.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	61,6		
Przekazane do instalacji				
1.	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	17,46	R3	Instalacja do produkcji papieru i tektury - Fabryka Papieru i Tektury "Beskidy" S.A.
2.	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	819,293	R3	DS. Smith Recycling Deutschland GmbH Kufsteiner str. 27, D-83064 Raubling
3.	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	89,11	R3	Leipa Georg Leinfelder GmbH
4.	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	142,44	R3	Progroup Paper PM3 GmbH Auf der Sonnenseite 3, 06792 Sandersdorf-Brehna

5.	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	260,29	R3	Papierfabrik Adolf Jass Schwarza GmbH Breitscheidstrasse 143, 07407
6.	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	224,59	R3	Leipa Georg Leinfelder GmbH
7.	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	382,23	R3	Instalacja do produkcji papieru i tektury - Apis Sp. z o.o.
8.	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	93,46	R3	Instalacja do produkcji papieru - Schumacher Packaging Zakład Grudziądz Sp. z o.o.
9.	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	440,87	R3	DS. Smith Paper Deutschland GmbH
10.	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	74,82	R3	Instalacja do produkcji masy włóknistej z makulatury - Schumacher Packaging Zakład Grudziądz Sp. z o.o.
11.	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	11,7041	R12	Sortownia odpadów komunalnych" - instalacja do sortowania odpadów należąca do WPO ALBA S.A.
12.	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	230,592	R3	Instalacja do przetwarzania odpadów makulatury, P.P.H.U KARAŚ Mieczysław
13.	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	46,56	R3	Papierfabrik Adolf Jass Schwarza GmbH
14.	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	2 946,43	R3	Progroup Paper PM2 GmbH, Oderlandstrasse 110, D-15890 Eisenhüttenstadt, Niemcy
15.	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	4 187,294	R12	Instalacja do sortowania odpadów - Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów
16.	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	557,76	R3	Instalacja do przetwarzania papieru - Stora Enso Narew Sp. z o.o.
17.	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	1 168,18	R3	Instalacja do produkcji masy włóknistej z drewna lub innych materiałów włóknistych oraz do produkcji papieru - Mondi Świecie S.A. ul. Bydgoska 1, 86-100 Świecie
18.	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	95,24	R3	Papierfabrik Palm GmbH & Co. KG
19.	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	97,04	R3	Progroup Paper PM3 GmbH
20.	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	195,98	R3	Instalacja do produkcji mas włóknistych i papieru - Stora Enso Narew Sp. z o.o.
21.	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	5 051,856	R3	Progroup Paper PM2 GmbH
22.	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	545,5	R3	Instalacja do produkcji mas włóknistych i papieru - STORA ENSO POLAND S.A. Al. Wojska Polskiego 21, 07-401 Ostrołęka
23.	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	1 144,63	R3	Papierfabrik Adolf Jass Schwarza GmbH
24.	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	147,8399	R3	Instalacja do produkcji papieru lub tektury, Schumacher Packaging Sp. z o. o., ul. Parkowa 56, 86-300 Grudziądz

25.	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	266,08	R3	Progroup Paper PM2 GmbH
26.	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	4 063,38	R3	Instalacja do produkcji masy włóknistej z drewna lub innych materiałów włóknistych oraz do produkcji papierów i tektury - Mondi Świecie S.A.
27.	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	455,64	R3	Hamburger Rieger GmbH & Co. KG
28.	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	185,3	R3	Instalacja do produkcji masy włóknistej z drewna lub innych materiałów włóknistych oraz do produkcji papieru i tektury - Mondi Świecie S.A.
29.	20 01 01 - Papier i tektura	4 620,168	R12	Sortownia odpadów komunalnych" - instalacja do sortowania odpadów należąca do WPO ALBA S.A.
30.	20 01 01 - Papier i tektura	1,28	R3	Instalacja do produkcji masy włóknistej z drewna lub innych materiałów włóknistych oraz do produkcji papieru i tektury - Mondi Świecie S.A.
31.	20 01 08 - Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	203,8	R3	Instalacja kompostowania odpadów zielonych i innych bioodpadów - Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Bełżycach Sp. z o.o.
32.	20 01 08 - Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	2 265,58	R3	Instalacja do biologicznego suszenia, biologicznego przetwarzania w warunkach tlenowych i kompostowania odpadów - Chemeko-System Sp. z o. o. Zakład Zagospodarowania Odpadów
33.	20 01 08 - Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	812,06	R3	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, zlokalizowana na terenie Zakładu Ekologiczne Centrum Odzysku - kompostownia- Zakład Usług Komunalnych Tadeusz Drozdowski
34.	20 01 08 - Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	6 147,31	R3	Instalacja do biologicznego przetwarzania odpadów (kompostowania) - ECO Ekologiczne Centrum Odzysku Sp. z o.o.
35.	20 01 08 - Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	77,9	R3	Instalacja biologicznego przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych - FCC Śląsk Sp. z o.o.
36.	20 01 08 - Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	13,57	R3	Instalacja do biologicznego przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji - kompostownia - Miejski Zakład Komunalny w Polanicy-Zdroju Sp. z o. o.
37.	20 01 08 - Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	80,66	R3	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów - płyta kompostowa- PreZero Dolny Śląsk sp. z o. o.
38.	20 01 08 - Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	2 029,56	R3	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, zlokalizowana na terenie Zakładu Ekologiczne Centrum Odzysku - kompostownia- Zakład Usług Komunalnych Tadeusz Drozdowski

39.	20 01 08 - Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	92,92	R3	Instalacja kompostowni pryzmowej odpadów biodegradowalnych i odpadów zielonych zebranych selektywnie- Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Bełżycach Sp. z o. o.
40.	20 01 08 - Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	4 363,86	R3	Instalacja do biologicznego suszenia, biologicznego przetwarzania w warunkach tlenowych i kompostowania odpadów - Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów
41.	20 01 08 - Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	3 055,14	R3	Instalacja do biologicznego suszenia, biologicznego przetwarzania w warunkach tlenowych i kompostowania odpadów - Modern Recycling Sp. z o.o.
42.	20 01 08 - Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	95,38	R3	Instalacja kompostowania odpadów na terenie ZUO International Sp. z o. o.
43.	20 01 25 - Oleje i tłuszcze jadalne	0,006	R3	Instalacja do biologicznego suszenia, biologicznego przetwarzania w warunkach tlenowych i kompostowania odpadów - Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów
44.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	20,6	R3	Instalacja do kompostowania odpadów zielonych i biodegradowalnych, Zakład Komunalny Opole Sp. z o.o., ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole
45.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	494,96	R3	Instalacja do biologicznego przetwarzania odpadów (kompostowania) - ECO Ekologiczne Centrum Odzysku Sp. z o.o.
46.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	719,1	R3	Instalacja do biologicznego suszenia, biologicznego przetwarzania w warunkach tlenowych i kompostowania odpadów - Chemeko-System Sp. z o. o. Zakład Zagospodarowania Odpadów
47.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	117,88	R3	Instalacja do kompostowania odpadów zielonych na terenie Kompostowni Odpadów Zielonych - Ekosystem Sp. z o. o.
48.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	135,76	R3	Instalacja biologicznego przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych (kompostowania) - FCC Śląsk Sp. z o.o.
49.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	80,727	R3	Instalacja biologicznego przetwarzania odpadów - kompostowni, zlokalizowana przy ul. Inwalidów 45, 85-749 Bydgoszcz należącej do Remondis Bydgoszcz Sp. z o. o
50.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	470,752	R12	Instalacja do przetwarzania (sortowania i demontażu) odpadów należąca do PHP Przemysł Olejnik
51.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	120,22	R3	Instalacja do współkompostowania odpadów zlokalizowana na terenie FUE Sp. z o. o.
52.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	73	R3	Instalacja kompostowania odpadów zielonych i biodegradowalnych - Zakład Komunalny Sp. z o.o.

53.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	39,8259	R3	Instalacja kompostowni odpadów zielonych i innych bioodpadów należąca do ZZOK w Bełżycach Sp. z o.o.
54.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	1 413,658	R3	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, zlokalizowana na terenie Zakładu Ekologiczne Centrum Odzysku - kompostownia - Zakład Usług Komunalnych Tadeusz Drozdowski
55.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	148,9963	R3	Instalacja do biologicznego przetwarzania w warunkach tlenowych i kompostowania odpadów - Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów
56.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	82,32	R3	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów - płyta kompostowa - PreZero Dolny Śląsk sp. z o. o.
57.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	259,38	D8	Część biologiczna instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (proces stabilizacji metodą tlenową) - Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Bełżycach Sp. z o. o.
58.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	39,02	R3	Instalacja kompostowania odpadów zielonych i innych bioodpadów - Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Bełżycach Sp. z o.o.
59.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	237,54	R3	Instalacja do kompostowni odpadów zielonych na terenie Kompostowni Odpadów Zielonych - Ekosystem Sp. z o.o.
60.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	60,38	R3	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów - Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Bełżycach Sp. z o. o.
61.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	196,36	R3	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów - kompostownia zlokalizowana na terenie Zakładu Zagospodarowania Odpadów MZC
62.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	385,054	R3	Instalacja biologicznego przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych w Zakładzie Segregacji i Kompostowania Odpadów - Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Zabrze
63.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	50,441	R3	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów - kompostownia zlokalizowana na terenie Zakładu Zagospodarowania Odpadów MZC
64.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	1 015,52	R3	Kompostownia odpadów Zielonych - Ekosystem Sp. z o.o.
65.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	568,6	R12	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, część do mechanicznego przetwarzania odpadów (sortownia) - ZUO International Sp. z o. o.
66.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	907,244	R3	Instalacja do biologicznego przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji -

				kompostownia - Miejski Zakład Komunalny w Polanicy-Zdroju Sp. z o. o.
67.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	23,92	R3	Instalacja do stabilizacji tlenowej odpadów ulegających biodegradacji w Szalejowie Górnym 151 - Miejski Zakład Komunalny w Polanicy-Zdroju Spółka z o.o.
68.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	142,62	R3	Instalacja do mechaniczno- biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, zlokalizowana na terenie Zakładu Ekologiczne Centrum Odzysku - kompostownia - Zakład Usług Komunalnych Tadeusz Drozdowski
69.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	0,92	R3	Instalacja do biologicznego przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów, wraz z innymi odpadami ulegającymi biodegradacji - Ekopartner Recykling Sp. z o.o.
70.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	2 745,04	R3	Instalacja do biologicznego suszenia, biologicznego przetwarzania w warunkach tlenowych i kompostowania odpadów - Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów
71.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	543,42	R3	Instalacja biologicznego przetwarzania selektywnie zabranych odpadów zielonych, zlokalizowana na terenie FCC Śląsk Sp. z o. o.
72.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	60,04	R3	Instalacja do biologicznego przetwarzania w warunkach tlenowych i kompostowania odpadów - Modern Recycling Sp. z o.o.
73.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	0,6178	R3	Instalacja biologicznego przetwarzania selektywnie zebranych odpadów kuchennych i zielonych - Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
74.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	18,84	R3	Instalacja mechaniczno-biologicznego przekształcania odpadów komunalnych w Zakładzie Segregacji i Kompostowni Odpadów Lipówka II - kompostownia - ALBA Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o.
75.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	1 931,9	R3	Instalacja mechanicznego- biologicznego przetwarzania odpadów - kompostownia, zlokalizowana przy ul. Inwalidów 45, 85-749 Bydgoszcz należącej do Remondis Bydgoszcz Sp. z o. o.
76.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	709,059	R3	Instalacja do przetwarzania (kompostowania) selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów w Zakładzie Utylizacji Odpadów w Myślenicach
77.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	345,5	R3	Instalacja kompostowania odpadów, zlokalizowana na terenie ZUO International Sp. z o. o.
78.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	5663,96	R3	Instalacja do biologicznego suszenia, biologicznego przetwarzania w warunkach tlenowych i kompostowania odpadów - Modern Recycling Sp. z o.o.

Łączna masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania, odzyskanych poza instalacjami lub urządzeniami [Mg]	61,6
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania do instalacji [Mg]	67 623,938
Łączna masa wszystkich odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]	67 685,538

Nie wszystkie masy odpadów komunalnych odebranych w 2022 roku przekazano do zagospodarowania w tym samym roku. Zmagazynowanych zostało 709,08 Mg odpadów. Tabela 11 przedstawia dokładne zestawienie uwzględniające kody, rodzaje i masy odpadów komunalnych odebranych w 2022 roku i poddanych magazynowaniu.

Tab. 11. Masa odpadów komunalnych odebranych i zmagazynowanych w 2022 r. [Mg]

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Masa odebranych i magazynowanych odpadów komunalnych [Mg]
1.	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	3,187
2.	15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych	5,4
3.	15 01 06 - Zmieszane odpady opakowaniowe	103,14
4.	15 01 07 - Opakowania ze szkła	338,13
5.	20 01 21* - Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,11
6.	20 01 25 - Oleje i tłuszcze jadalne	0,004
7.	20 01 26* - Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	0,015
8.	20 01 27* - Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,03
9.	20 01 28 - Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,221
10.	20 01 32 - Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,612
11.	20 01 34 - Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,403
12.	20 01 36 - Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,168
13.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	11,26
14.	20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	241,98
15.	20 03 07 - Odpady wielkogabarytowe	1,42
Łączna masa odebranych i magazynowanych odpadów komunalnych [Mg]		709,08

W zakresie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych sklasyfikowanych pod kodem 20 03 01, które to stanowią największą masę w strumieniu wszystkich wytworzonych odpadów komunalnych, w 2022 roku z terenu gminy Wrocław odebrano 209 184,745 Mg tych odpadów, z czego 1 271,205 Mg poddano termicznemu przekształceniu, 207 671,56 Mg zagospodarowano w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania, a 241,98 Mg zmagazynowano.

7. POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA, PRZEZNACZONE DO SKŁADOWANIA I TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA, POWSTAŁE Z ODEBRANYCH I ZEBRANYCH Z TERENU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH

W tabeli 12 zestawiono informacje na temat mas odpadów komunalnych pochodzących z terenu gminy Wrocław, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazanych do składowania w 2022 roku. W tabeli 13 przedstawiono analogiczne dane dla pozostałości po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych, przekazanych do składowania.

Tab. 12. Odpady powstałe po sortowaniu odpadów selektywnych, przekazane do składowania [Mg]

Lp.	Nazwa instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych i zebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych i zebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Kod i rodzaj odpadów	Masa odpadów zawierająca frakcje ulegające biodegradacji, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazanych do składowania [Mg]	Masa odpadów zawierająca frakcje nieulegające biodegradacji, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazanych do składowania [Mg]	Nazwa składowiska, na które przekazano odpady do składowania	Adres składowiska, na które przekazano odpady do składowania
1.	Instalacja dla odpadów innych niż niebezpieczne z wyłączeniem działań realizowanych podczas oczyszczania ścieków komunalnych - ZUO International Sp. z o.o. Zakład Utylizacji Odpadów	ul. Słubicka 50, 69-100 Kunowice	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	7,9	0	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne - ZUO International Sp. z o.o.	ul. Słubicka 50, 69-100 Kunowice
2.	Instalacja do Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego - Wastes Service Group Sp. z o.o. Sp. k.	ul. Wilczycka 13, 55-093 Kiełczów	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	8,33	0	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rudnej Wielkiej - Chemeko - System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów	56-210 Rudna Wielka
łącznie masa odpadów zawierająca frakcje ulegające biodegradacji [Mg]				16,23			
łącznie masa odpadów zawierająca frakcje nieulegające biodegradacji [Mg]				0			
łącznie masa odpadów całego strumienia odpadów [Mg]				16,23			

Tab. 13. Odpady powstałe po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych, przekazane do składowania [Mg]

Lp.	Nazwa instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Kod odpadów	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania			Nazwa składowiska, na które przekazano odpady do składowania	Adres składowiska, na które przekazano odpady do składowania
				Fracja o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm [Mg]	Fracja o wielkości powyżej 80 mm [Mg]	Masa całego strumienia odpadów [Mg]		
1.	Instalacja mechaniczno-biologicznego przekształcania odpadów komunalnych ZPOK Lipówka II, należąca do ALBA MPKG Sp. z o. o.	ul. Główna 144a, 42-530 Dąbrowa Górnicza	19 05 99 Inne niewymienione odpady	251,382	0	251,382	Składowisko odpadów z wyłączeniem odpadów obojętnych, Grupa Azoty JRCH sp. z o.o.. 33-100 Tarnów, ul. Czysta	ul. Czysta, 33-100 Tarnów
2.	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, Eko-Mysł Sp. z o. o.	ul. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0	0	469,225	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowane w m. Dalsze gm. Myślibórz, Eko-Mysł sp. z o.o.	ul. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz
3.	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. - instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	ul. Zawiszów 5, 58-100 Świdnica	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0	0	286,867	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zawiszów 5, 58-100 Świdnica - składowisko	ul. Zawiszów 5, 58-100 Świdnica
4.	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, ZUO International Sp. Z o. o.	ul. Słubicka 50, 69-100 Kunowice	19 05 99 Inne niewymienione odpady	13,255	0	13,255	Składowisko odpadów z wyłączeniem odpadów obojętnych, ZUO International Sp. z o. o	ul. Słubicka 50, 69-100 Kunowice
5.	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, ZUO International Sp. Z o. o.	ul. Słubicka 50, 69-100 Kunowice	19 05 99 Inne niewymienione odpady	158,026	0	158,026	Składowisko odpadów z wyłączeniem odpadów obojętnych, ZUO International Sp. z o. o	ul. Słubicka 50, 69-100 Kunowice
6.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych - FBSerwis Wrocław Sp. z o.o.	55-300 Środa Śląska	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0	0	79,23	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne - Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów	56-210 Rudna Wielka
7.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów - Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów	56-210 Wąsosz	19 05 99 Inne niewymienione odpady	7 664,11	0	7 664,11	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rusku - Eneris Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o.	Rusko 66, 58-120 Jaroszków
8.	Instalacja do mechaniczno-ręcznego przetwarzania odpadów - Ekopartner Recykling Sp. z o.o.	ul. Zielona 3, 59-300 Lubin	19 05 99 Inne niewymienione odpady	3 464,67	0	3 464,67	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (składowisko "N") w Rudnej Wielkiej - Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów	56-210 Rudna Wielka

9.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów - Modern Recycling Sp. z o.o.	56-210 Wąsocz	19 05 99 Inne niewymienione odpady	993,43	0	993,43	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rusku - Eneris Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o.	Rusko 66, 58-120 Jaroszków
10.	PreZero Recykling Południe Sp. z o.o. Instalacja Komunalna w Knurowie ul. Szybowa 44	ul. Szybowa 44, 44-193 Knurów	19 05 99 Inne niewymienione odpady	45,018	0	45,018	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, PreZero Recykling Południe Sp. z o.o., Knurów	ul. Szybowa 44, 44-193 Knurów
11.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych PreZero Recykling Południe Sp. z o.o.	ul. Szybowa 44, 44-193 Knurów	19 05 99 Inne niewymienione odpady	1 337,411	0	1 337,411	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, PreZero Recykling Południe Sp. z o.o., Knurów	ul. Szybowa 44, 44-193 Knurów
12.	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych i innych odpadów oraz przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów FBSerwis Dolny Śląsk Sp. z o.o.	ul. Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0	0	31,318	FBSerwis Dolny Śląsk sp. Z o.o. składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ścinawce Dolnej- kwatery nr I	ul. Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia
13.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów - Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów	56-210 Wąsocz	19 05 99 Inne niewymienione odpady	861,54	0	861,54	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (składowisko "N") w Rudnej Wielkiej - Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów	56-210 Rudna Wielka
14.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych - FBSerwis Wrocław Sp. z o.o.	55-300 Środa Śląska	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0	0	78,9	FBSerwis Dolny Śląsk sp. Z o.o. składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ścinawce Dolnej- kwatery nr I	ul. Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia
15.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów - Modern Recycling Sp. z o.o.	56-210 Wąsocz	19 05 99 Inne niewymienione odpady	1 971,38	0	1 971,38	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (składowisko "N") w Rudnej Wielkiej - Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów	56-210 Rudna Wielka
16.	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. - instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	ul. Zawiszów 5, 58-100 Świdnica	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0	0	128,85	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zawiszów 5, 58-100 Świdnica - składowisko	ul. Zawiszów 5, 58-100 Świdnica
17.	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Zakładzie Przetwarzania Odpadów należąca do PTS ALBA Sp. z o.o.	ul. Brzezińska, 41-503 Chorzów	19 05 99 Inne niewymienione odpady	301,684	0	301,684	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rusku - Eneris Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o.	Rusko 66, 58-120 Jaroszków

18.	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Zakładzie Przetwarzania Odpadów należąca do PTS ALBA Sp. z o.o.	ul. Brzezińska, 41-503 Chorzów	19 05 99 Inne niewymienione odpady	142,366	0	142,366	Międzygminne składowisko odpadów komunalnych w Tworkowie, PWK Górna Odra Sp. Z o.o. 47-451 Tworków, ul. Dworcowa	ul. Dworcowa, 47-451 Tworków
19.	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, Eko-Mysł Sp. z o. o.	ul. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0	0	214,354	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowane w m. Dalsze gm. Myślibórz, Eko-Mysł sp. z o.o.	ul. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz
20.	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych i innych odpadów oraz przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów FBSerwis Dolny Śląsk Sp. z o. o.	ul. Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0	0	50,113	FBSerwis Dolny Śląsk sp. Z o.o. składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ścinawce Dolnej-kwarta nr I	ul. Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia
21.	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Zakładzie Przetwarzania Odpadów należąca do PTS ALBA Sp. z o.o.	ul. Brzezińska, 41-503 Chorzów	19 05 99 Inne niewymienione odpady	516,429	0	516,429	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Cofinco Poland sp. z o.o.	ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
22.	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Zakładzie Przetwarzania Odpadów należąca do PTS ALBA Sp. z o.o.	ul. Brzezińska, 41-503 Chorzów	19 05 99 Inne niewymienione odpady	327,272	0	327,272	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, IT.O.Ś. Sp. z o.o. 42-700 Lipie Śląskie, ul. Cegielniana 22	ul. Cegielniana 22, 42-700 Lipie Śląskie
23.	"Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, w tym zmieszanych odpadów komunalnych Eneris Ekologiczne Centrum Utylizacji sp. z o.o.	Rusko 66, 58-120 Jarosław	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0	0	5 281,6554	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rusku - Eneris Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o.	Rusko 66, 58-120 Jarosław
24.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych - Modern Recycling Sp. z o.o.	56-210 Wąsosz	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0	0	593,07	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (składowisko "N") w Rudnej Wielkiej - Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów	56-210 Rudna Wielka
25.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów - ECO Ekologiczne Centrum Odzysku Sp. z o.o.	ul. Ceglana 10, 58-260 Bielawa	19 05 99 Inne niewymienione odpady	94,409	0	94,409	FBSerwis Dolny Śląsk sp. z o.o. - Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ścinawce Dolnej	ul. Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia
26.	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, Eko-Mysł Sp. z o. o.	ul. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz	19 12 08 Tekstylna	0	0	500,506	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowane w m. Dalsze gm. Myślibórz, Eko-Mysł sp. z o.o.	ul. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz
27.	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, Eko-Mysł Sp. z o. o.	ul. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz	19 12 08 Tekstylna	0	0	228,644	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowane w m. Dalsze gm. Myślibórz, Eko-Mysł sp. z o.o.	ul. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz

28.	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, Eko-Mysł Sp. z o. o.	ul. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz	19 12 10 Odpady palne (paliwo alternatywne)	0	0	32,53	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowane w m. Dalsze gm. Myślibórz, Eko-Mysł sp. z o.o.	ul. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz
29.	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, Eko-Mysł Sp. z o. o.	ul. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz	19 12 10 Odpady palne (paliwo alternatywne)	0	0	14,861	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowane w m. Dalsze gm. Myślibórz, Eko-Mysł sp. z o.o.	ul. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz
30.	PreZero Recycling Zachód Sp. z o. o., instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	64-020 Piotrowo Pierwsze 26/27	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	178,686	0	178,686	PreZero Recycling Zachód sp. z o.o., Piotrowo Pierwsze 26/27, 67-020 Piotrowo Pierwsze	64-020 Piotrowo Pierwsze 26/27
31.	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. - instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	ul. Zawiszów 5, 58-100 Świdnica	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0	572,341	572,341	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zawiszów 5, 58-100 Świdnica - składowisko	ul. Zawiszów 5, 58-100 Świdnica
32.	PreZero Recycling Południe Sp. z o.o. Instalacja Komunalna w Knurowie ul. Szybowa 44	ul. Szybowa 44, 44-193 Knurów	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0	892,823	892,823	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, PreZero Recycling Południe Sp. z o.o., Knurów	ul. Szybowa 44, 44-193 Knurów
33.	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, ZUO International Sp. Z o. o.	ul. Słubicka 50, 69-100 Kunowice	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0	0	14,941	Składowisko odpadów z wyłączeniem odpadów obojętnych, ZUO International Sp. Z o. o	ul. Słubicka 50, 69-100 Kunowice
34.	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, ZUO International Sp. Z o. o.	ul. Słubicka 50, 69-100 Kunowice	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0	0	4,438	Składowisko odpadów z wyłączeniem odpadów obojętnych, ZUO International Sp. z o. o	ul. Słubicka 50, 69-100 Kunowice
35.	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. - instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	ul. Zawiszów 5, 58-100 Świdnica	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0	628,766	628,766	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zawiszów 5, 58-100 Świdnica - składowisko	ul. Zawiszów 5, 58-100 Świdnica

36.	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych i innych odpadów oraz przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów FBSerwis Dolny Śląsk Sp. z o. o.	ul. Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0	0	5,805	FBSerwis Dolny Śląsk sp. Z o.o. składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ścinawce Dolnej- kwatera nr I	ul. Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia
37.	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Zakładzie Przetwarzania Odpadów należąca do PTS ALBA Sp. z o.o.	ul. Brzezińska, 41-503 Chorzów	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0	230,822	230,822	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Cofinco Poland sp. z o.o.	ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
38.	"Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, w tym zmieszanych odpadów komunalnych Eneris Ekologiczne Centrum Utylizacji sp. z o.o.	Rusko 66, 58-120 Jarosław	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0	791,71	791,71	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rusku - Eneris Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o.	Rusko 66, 58-120 Jarosław
39.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych - FBSerwis Wrocław Sp. z o.o.	55-300 Środa Śląska	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0	46,54	46,54	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne - FBSerwis Kamieński Sp. z o. o.	97-360 Kamieński
40.	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, Eko-Mysł Sp. z o. o.	ul. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0	99,638	99,638	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowane w m. Dalsze gm. Myślibórz, Eko-Mysł sp. z o.o.	ul. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz
41.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych PreZero Recykling Południe Sp. z o.o	ul. Szybowa 44, 44-193 Knurów	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0	3 917,216	3 917,216	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, PreZero Recykling Południe Sp. z o.o., Knurów	ul. Szybowa 44, 44-193 Knurów
42.	"Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, w tym zmieszanych odpadów komunalnych Eneris Ekologiczne Centrum Utylizacji sp. z o.o.	Rusko 66, 58-120 Jarosław	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0	1 868,16	1 868,16	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rusku - Eneris Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o.	Rusko 66, 58-120 Jarosław
43.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych - Modern Recykling Sp. z o. o.	56-210 Wąsosz	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0	0	298,86	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rusku - Eneris Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o.	Rusko 66, 58-120 Jarosław
44.	Instalacja do mechanicznego przetwarzania odpadów - Ekopartner Recykling Sp. z o.o.	ul. Zielona 3, 59-300 Lubin	19 05 99 Inne niewymienione odpady	3 739,39	0	3 739,39	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowane w Lubinie - Ekopartner Recykling Sp. z o. o	ul. Zielona 1, 59-300 Lubin

45.	"Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, w tym zmieszanych odpadów komunalnych Eneris Ekologiczne Centrum Utylizacji sp. z o.o.	Rusko 66, 58-120 Jarosłów	19 05 99 Inne niewymienione odpady	2 428,055	0	2 428,055	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rusku - Eneris Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o.	Rusko 66, 58-120 Jarosłów
46.	Instalacja do mechaniczno-ręcznego przetwarzania odpadów - Ekopartner Recykling Sp. z o.o.	ul. Zielona 3, 59-300 Lubin	19 05 99 Inne niewymienione odpady	4 487,3	0	4 487,3	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rusku - Eneris Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o.	Rusko 66, 58-120 Jarosłów
47.	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych i innych odpadów oraz przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów FBSerwis Dolny Śląsk Sp. z o. o.	ul. Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0	0	3,628	FBSerwis Dolny Śląsk sp. Z o.o. składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ścinawce Dolnej-kwatera nr I	ul. Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia
48.	Instalacja mechaniczno-biologicznego przekształcania odpadów komunalnych ZPOK Lipówka II, należąca do ALBA MPKG Sp. z o. o.	ul. Główna 144a, 42-530 Dąbrowa Górnicza	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0	7,153	7,153	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Cofinco Poland sp. z o.o.	ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
49.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych - FBSerwis Wrocław Sp. z o.o.	55-300 Środa Śląska	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0	0,47	0,47	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Świdnicy - Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.	ul. Zawiszów 5, 58-100 Świdnica
50.	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, Eko-Mysł Sp. z o. o.	ul. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0	700,709	700,709	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowane w m. Dalsze gm. Myślibórz, Eko-Mysł sp. z o.o.	ul. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz
51.	Instalacja mechaniczno-biologicznego przekształcania odpadów komunalnych ZPOK Lipówka II, należąca do ALBA MPKG Sp. z o. o.	ul. Główna 144a, 42-530 Dąbrowa Górnicza	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0	44,695	44,695	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Cofinco Poland sp. z o.o.	ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
Łączna masa odpadów frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm [Mg]				28 975,813				
Łączna masa odpadów frakcji o wielkości powyżej 80 mm [Mg]				9 801,043				
Łączna masa odpadów całego strumienia odpadów [Mg]				47 094,6514				

Tabela 14 ukazuje z kolei informacje na temat mas odpadów komunalnych pochodzących z terenu gminy Wrocław, powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych, przekazanych do termicznego przekształcania w 2022 roku.

Tab. 14. Odpady powstałe po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych, przekazane do termicznego przekształcania [Mg]

Lp.	Nazwa instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych przekazane do termicznego przekształcania	Adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych przekazane do termicznego przekształcania	Kod i rodzaj odpadów	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do termicznego przekształcania odpadów [Mg]	Proces R/D któremu zostaną poddane odpady	Nazwa instalacji, do której przekazano odpady do termicznego przekształcania odpadów	Adres instalacji, do której przekazano odpady do termicznego przekształcania odpadów
1.	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, Eko-Mysł Sp. z o. o.	ul. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz	19 12 10 Odpady palne (paliwo alternatywne)	8,004	R1 - Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii	Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów ZUO Sp. z o.o.	ul. Logistyczna 22, 70-608 Szczecin
2.	"Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, w tym zmieszanych odpadów komunalnych Eneris Ekologiczne Centrum Utylizacji sp. z o.o.	Rusko 66, 58-120 Jarosław	19 12 10 Odpady palne (paliwo alternatywne)	725,59	R1 - Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii	Instalacja do produkcji klinkieru cementowego (Cement Ożarów S.A.)	Karsy 77, 27-530 Ożarów
3.	"Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, w tym zmieszanych odpadów komunalnych Eneris Ekologiczne Centrum Utylizacji sp. z o.o.	Rusko 66, 58-120 Jarosław	19 12 10 Odpady palne (paliwo alternatywne)	140,8	R1 - Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii	GRUPA TOM-DREW Sp. z o. o. Sp.k.	ul. Szkolna 23, 88-210 Dobrze
4.	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, Eko-Mysł Sp. z o. o.	ul. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz	19 12 10 Odpady palne (paliwo alternatywne)	17,521	R1 - Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii	Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów ZUO Sp. z o.o.	ul. Logistyczna 22, 70-608 Szczecin
5.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych - FBSerwis Wrocław Sp.z o.o.	55-300 Środa Śląska	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	69,9023	R1 - Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii	EEW Energy from Waste Premnitz GmbH	
6.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych - FBSerwis Wrocław Sp.z o.o.	55-300 Środa Śląska	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	57,1902	R1 - Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii	Kraftwerk Schwedt GmbH & Co.KG	
łącznie masa odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do termicznego przekształcania odpadów [Mg]					1 019,0075		

8. ODPADY KOMUNALNE PRZEKAZANE DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA

Zgodnie z informacjami, które znalazły się w Sprawozdaniu Prezydenta Wrocławia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok, łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania w roku 2022 wyniosła 2 312,1785 Mg. Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych stanowiła natomiast 349 908,2953 Mg. W łącznej masie odebranych i zebranych odpadów komunalnych uwzględniono odpady z grupy 15 i 20 oraz opony (odpady o kodzie 16 01 03).

Wobec powyższego stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do odebranych i zebranych odpadów komunalnych był równy 0,66%.

9. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIOREM ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH

Największe ilości odpadów komunalnych odbierane są na podstawie umów zawartych z gminą. Znacznie mniejsze masy odbierane są na podstawie indywidualnych umów pomiędzy właścicielami nieruchomości niezamieszkałych a prywatnymi przedsiębiorcami. Małe ilości przyjmowane są również w PSZOK-ach i zbierane przez inne podmioty. Największy wpływ na wysokość wydatków przeznaczonych na gospodarowanie odpadami mają więc koszty związane z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów odbieranych w ramach systemu gminnego. W tabeli 15 przedstawiono sumę wydatków poniesionych w 2022 roku w ramach umów na odbiór, zbieranie, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych pochodzących z terenu gminy Wrocław.

Tab. 15. Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów w systemie gminnym w 2022 r.

Rodzaj wydatków	Koszt brutto
Odbiór i zagospodarowanie odebranych i zebranych odpadów komunalnych (w tym SZOP, interwencje)	195 977 107,14 zł
Badanie składu morfologicznego	238 430,72 zł
Zbieranie i zagospodarowanie odpadów pochodzących z PSZOK-ów	4 051 282,25 zł
Usuwanie dzikich wysypisk	75 000,60 zł
SUMA	200 341 820,71 zł

10. POZIOMY WYMAGANE PRZEPISAMI PRAWA

10.1. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Zgodnie z art. 3b. u.c.i.p. gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej:

- 1) 20% wagowo – za rok 2021;
- 2) 25% wagowo – za rok 2022;
- 3) 35% wagowo – za rok 2023;
- 4) 45% wagowo – za rok 2024;
- 5) 55% wagowo – za rok 2025;
- 6) 56% wagowo – za rok 2026;
- 7) 57% wagowo – za rok 2027;
- 8) 58% wagowo – za rok 2028;
- 9) 59% wagowo – za rok 2029;
- 10) 60% wagowo – za rok 2030;
- 11) 61% wagowo – za rok 2031;
- 12) 62% wagowo – za rok 2032;
- 13) 63% wagowo – za rok 2033;
- 14) 64% wagowo – za rok 2034;
- 15) 65% wagowo – za rok 2035 i za każdy kolejny rok.

Jak wskazuje rozporządzenie Ministra Klimatu i 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), poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza się zgodnie ze wzorem:

$$P = \frac{M_r}{M_w} \times 100\%$$

gdzie:

P - oznacza poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, wyrażony w %,

Mr - oznacza łączną masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, wyrażoną w Mg,

Mw - oznacza łączną masę wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg.

Do łącznej masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, oznaczonej symbolem „Mr”, zalicza się:

- 1) odpady komunalne z grupy 15 oraz z grupy 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06;
- 2) odpady powstałe z przetworzenia odpadów komunalnych, o których mowa w pkt 1.

Z kolei do łącznej masy wytworzonych odpadów komunalnych, oznaczonej symbolem „Mw”, zalicza się odpady komunalne z grupy 15 oraz z grupy 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06.

Według danych zawartych w Sprawozdaniu Prezydenta Wrocławia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi wyniosła w 2022 roku 103 956,993 Mg, natomiast łączna masa wytworzonych odpadów komunalnych w roku 2022 była równa 349 707,6953 Mg.

W związku z powyższym poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych dla gminy Wrocław w roku 2022 wyniósł:

$$P = \frac{103\,956,993}{349\,707,6953} \times 100\% = 29,73\%$$

Gmina Wrocław osiągając wartość 29,73% przekroczyła wymagany na 2022 rok poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych wynoszący 25%. W roku 2021 wysokość poziomu osiągniętego przez gminę Wrocław była równa 30,28% przy minimalnej narzuconej wartości 20%.

10.2. Poziom składowania odpadów komunalnych

Poziom składowania oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych. Dla potrzeb obliczania poziomu składowania do odpadów przekazanych do składowania zalicza się również

odpady poddane odzyskowi na składowisku odpadów. Gminy są obowiązane nie przekraczać poziomu składowania w wysokości:

- 1) 30% wagowo – za każdy rok w latach 2025–2029;
- 2) 20% wagowo – za każdy rok w latach 2030–2034;
- 3) 10% wagowo – w 2035 r. i za każdy kolejny rok w latach następnych.

Zgodnie z danymi przedstawionymi w Sprawozdaniu Prezydenta Wrocławia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, wysokość osiągniętego poziomu składowania odpadów komunalnych dla gminy Wrocław w roku 2022 przedstawiono w tabeli 16.

Tab. 16. Poziom składowania odpadów komunalnych dla gminy Wrocław w 2022 r.

A	łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do składowania [Mg]	47 775,3154
B	łączna masa odpadów komunalnych poddanych odzyskowi na składowisku [Mg]	439,8160
C	łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych [Mg]	349 707,6953
$P = \frac{A + B}{C} \times 100\%$	Poziom składowania odpadów komunalnych [%]	13,79%

10.3. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Zgodnie z art. 3c. u.i.c.p. na gminy narzucony został obowiązek ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania do dnia 16 lipca 2020 roku 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. Szczegółowy sposób obliczeń tej masy znajduje się w rozporządzeniu 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).

Osiągany w danym roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania (T_R) oblicza się według wzoru:

$$T_R = \frac{M_{OUBR} \times 100}{OUB_{1995} \times D} [\%]$$

gdzie:

T_R - osiągnięty w danym roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%];

M_{OUBR} - masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania [Mg];

OUB_{1995} - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg];

D - wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy wyliczony według wzoru:

$$D = \frac{L_R}{L_{1995}}$$

gdzie:

L_R - liczba mieszkańców na obszarze gminy w danym roku, zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców, zgodnie z ustawą z dnia 24 września 2010 r. o ewidencji ludności (Dz. U. z 2017 r. poz. 657 i 2286), lub na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;

L_{1995} - liczba mieszkańców na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego w 1995 r. (liczba osób zamieszkałych według stanu na dzień 31 grudnia 1995 r.).

Zgodnie z danymi przedstawionymi w Sprawozdaniu Prezydenta Wrocławia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2022, masa odpadów ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r. (OUB_{1995}) wynosiła 99 505,97 Mg, natomiast masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych w roku 2022, przekazanych do składowania (M_{OUBR}) osiągnęła wartość 4 413,8388 Mg.

Z kolei wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy wyliczono w następujący sposób:

$$D = \frac{L_R}{L_{1995}} = \frac{603\,218}{641\,974} = 0,94$$

Na podstawie powyższych informacji można wyliczyć poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2022 roku dla gminy Wrocław:

$$T_R = \frac{4\,413,8388 \times 100}{99\,505,97 \times 0,94} = 4,72\%$$

Wynik ten jest znacznie niższy niż dopuszczony do składowania poziom 35%.

11. EDUKACJA EKOLOGICZNA

Jednym z głównych wskaźników efektywności edukacji ekologicznej jest poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. Na osiąganie wysokich poziomów recyklingu w dużej mierze wpływ ma jakość strumienia odpadów, będąca wynikiem właściwej segregacji odpadów.

Celem zwiększenia świadomości ekologicznej, a co za tym idzie poprawy jakości strumienia odpadów u źródła jest prowadzenie szeregu działań edukacyjnych i informacyjnych. Podczas minionego 2022 roku edukowano mieszkańców gminy Wrocław w zakresie prawidłowej gospodarki odpadami na różne sposoby.

Z myślą o najmłodszym pokoleniu przeprowadzono warsztaty dla uczniów szkół podstawowych oraz wychowanków przedszkoli. W zajęciach organizowanych w placówkach oświatowych, jak również na terenie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przy ul. Michalczyka 9 wzięło udział około 11 000 dzieci. Ponadto aby dotrzeć do jak najszerszej grupy docelowej na terenie miasta i wzbudzić zainteresowanie właściwą segregacją odpadów zorganizowano dużo wydarzeń plenerowych, takich jak pikniki czy eventy. Odwiedzający mieli możliwość pogłębienia swojej wiedzy z tematyki recyklingu i kompostowania.

Co więcej w ramach edukacji ekologicznej wyemitowane zostały spoty informacyjne w lokalnych rozgłoszeniach radiowych oraz opublikowane zostały artykuły w mediach społecznościowych. Sporo informacji edukacyjnych znaleźć można również na stronie internetowej www.ekosystem.wroc.pl, gdzie znajdują się m.in. poradniki dotyczące właściwego postępowania z odpadami. Inną formą dotarcia do mieszkańców były spoty wyświetlane w taborach komunikacji miejskiej oraz plakaty w przestrzeniach reklamowych znajdujących się w windach wrocławskich osiedli. Rady osiedli, Zarządcy,

a także właściciele nieruchomości zaopatrzeni zostali w plakaty i ulotki dotyczące zasad selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

12. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODARKĄ ODPADAMI KOMUNALNYMI

Przepisy unijne narzucają krajom członkowskim dostosowanie swojego prawa do wymogów wprowadzonych przez Unię Europejską. W zakresie gospodarki odpadami jednym z wymagań jest osiąganie określonych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. W ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wskazane jest, jaką co najmniej wysokość powyższego poziomu gminy zobowiązane są wykazać w danym roku. Wartości te sukcesywnie z roku na rok są coraz wyższe. Aby spełnić te założenia należy więc podjąć konkretne kroki, które wpłyną na lepsze wyniki recyklingu. Gmina Wrocław stara się osiągnąć wymagany pułap poprzez różne działania opisane poniżej.

Zgodnie z art. 3 ust. 2b u.c.i.p. każda gmina zobowiązana jest utworzyć co najmniej jeden stacjonarny punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, samodzielnie lub wspólnie z inną gminą lub gminami, lub wspólnie ze związkiem metropolitalnym. Na terenie Wrocławia funkcjonują dwa samodzielne punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Jeden działający przy ul. Kazimierza Michalczyka 9, drugi zlokalizowany przy ul. Janowskiej 51. Obecnie działaniem priorytetowym w gminie Wrocław są prace przygotowawcze pod budowę nowego PSZOK-u przy ul. Szwajcarskiej. W związku z dużym zapotrzebowaniem na tego rodzaju inwestycje planowane jest jeszcze wybudowanie min. dwóch innych punktów we Wrocławiu.

Dodatkowo plany inwestycyjne uwzględniają budowę instalacji do fermentacji, instalacji do recyklingu bioodpadów oraz sortowni.

Wychodząc naprzeciw potrzebom mieszkańców i chcąc umożliwić im więcej sposobności pozbywania się w legalny sposób problemowych odpadów, przewiduje się też wprowadzenie kontenerów na elektroodpady. Pojemniki te miałyby być rozstawione w całym mieście.

W celu poprawy efektywności recyklingu bioodpadów, bez którego niemożliwe jest uzyskanie tak wysokich poziomów, gmina Wrocław pracuje nad zwiększeniem

przepustowości Kompostowni Odpadów Zielonych zlokalizowanej przy ul. Janowskiej 51 we Wrocławiu z 6 000 Mg odpadów na rok do 12 000 Mg na rok.

Ważne jest, by procesowi realizacji powyższych inwestycji towarzyszyła edukacja ekologiczna zgodna z hierarchią postępowania z odpadami, kładąca nacisk przede wszystkim na zapobieganie powstawaniu oraz minimalizacji wytwarzania odpadów, a także na prawidłową selekcję odpadów. Odpowiednio wyedukowane społeczeństwo stanowi bowiem podstawę sprawnego systemu gospodarki odpadami, którego głównym ogniwem powinna być właściwa segregacja odpadów u źródła. W tym celu gmina Wrocław podejmuje działania opisane szczegółowo w rozdziale 11.

13. BIBLIOGRAFIA

- [1] Uchwała nr XXIX/655/12 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 5 lipca 2012 r. w sprawie podziału Wrocławia na sektory odbierania odpadów komunalnych (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego 2012.2890 z dnia 2012-08-14)
- [2] Uchwała nr XX/110/91 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 20 marca 1991 r. w sprawie podziału Wrocławia na osiedla, ze zmianami (Biuletyn Urzędowy RMW z 1 lipca 1996 r. Nr 7, poz.94)
- [3] Uchwała Nr XXV/672/20 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 23 lipca 2020 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Wrocławia, ze zmianami (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego 2020.4465 z dnia 2020-07-28)
- [4] Uchwała nr XXVI/584/12 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 17 maja 2012 r. w sprawie utworzenia spółki Ekosystem Sp. z o.o. (Biuletyn Urzędowy RMW z 2012 r. poz.155)
- [5] Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 t.j.)
- [6] Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r. poz. 699 t.j.)
- [7] Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10)
- [8] Rozporządzenie Ministra Klimatu i 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)

- [9] 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)
- [10] Uchwała nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2022 (Dz. U. z 2016, poz. 784)
- [11] Sprawozdanie Prezydenta Wrocławia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2021. Wydział Środowiska i Rolnictwa, Urząd Miejski Wrocławia
- [12] Sprawozdanie Prezydenta Wrocławia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2020. Wydział Środowiska i Rolnictwa, Urząd Miejski Wrocławia
- [13] Sprawozdanie Prezydenta Wrocławia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2019. Wydział Środowiska i Rolnictwa, Urząd Miejski Wrocławia
- [14] Sprawozdanie Prezydenta Wrocławia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2018, dostęp:
<https://bip.um.wroc.pl/artykul/374/21544/sprawozdania-prezydenta-wroclawia-z-realizacji-zadan-z-zakresu-gospodarowania-odpadami-komunalnymi-za-lata-2014-2018>, data dostępu: 26.04.2023
- [15] Sprawozdanie Prezydenta Wrocławia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2017 (korekta nr 2), dostęp:
<https://bip.um.wroc.pl/artykul/374/21544/sprawozdania-prezydenta-wroclawia-z-realizacji-zadan-z-zakresu-gospodarowania-odpadami-komunalnymi-za-lata-2014-2018>, data dostępu: 26.04.2023
- [16] Sprawozdanie Prezydenta Wrocławia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2016 (korekta), dostęp:
<https://bip.um.wroc.pl/artykul/374/21544/sprawozdania-prezydenta-wroclawia-z-realizacji-zadan-z-zakresu-gospodarowania-odpadami-komunalnymi-za-lata-2014-2018>, data dostępu: 26.04.2023
- [17] Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wrocław za rok 2021 w celu weryfikacji możliwości technicznych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, zgodnie z wymogami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. E. den Boer, R. Szpadt, Wrocław, 2022

- [18] Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wrocław za rok 2020 w celu weryfikacji możliwości technicznych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, zgodnie z wymogami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. E. den Boer, R. Szpadt, J. den Boer, Wrocław, 2021
- [19] Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wrocław za rok 2019 w celu weryfikacji możliwości technicznych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, zgodnie z wymogami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. E. den Boer, R. Szpadt, J. den Boer we współpracy z Ekosystem Sp. z o.o., Wrocław, 2020
- [20] Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wrocław za rok 2018 w celu weryfikacji możliwości technicznych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, zgodnie z wymogami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. BMT Polska Sp. z o.o., Wrocław, 2019
- [21] Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi Miasta Opole za rok 2020. Elżbieta Gabor, Inspektor w Wydziale Gospodarki Odpadami Komunalnymi, Opole, 2021
- [22] Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasto Rzeszów za rok 2021. Gmina Miasto Rzeszów, Rzeszów, 2022
- [23] Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi miasta Lublin za rok 2021. Wydział Ochrony Środowiska, Urząd Miasta Lublin, 2022
- [23] Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Gniezno za rok 2020. Gmina Gniezno, Gniezno, 2021
- [24] Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla Miasta Bydgoszczy za 2021 rok. Urząd Miasta Bydgoszczy, Bydgoszcz, 2022
- [25] Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Biała Podlaska – rok 2021. Urząd Miasta Biała Podlaska, Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska
- [26] Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Słupno za rok 2021, dostęp:<https://slupno.eu/gminna-gospodarka-odpadami/analiza-stanu/>, data dostępu: 26.04.2023
- [27] Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla gminy Grodzisk Mazowiecki za 2020 rok, dostęp: <https://gospodarkaodpadami.grodzisk.pl>, data dostępu: 26.04.2023

- [28] Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Bierutów za 2022 rok. Inspektor ds. gospodarowania odpadami komunalnymi Aleksandra Kołek, Bierutów, 2023
- [29] Ludność. Stan i struktura ludności oraz ruch naturalny w przekroju terytorialnym w 2022 r. Stan w dniu 30 VI, GUS, 2022
- [30] Ludność. Stan i struktura ludności oraz ruch naturalny w przekroju terytorialnym (stan w dniu 30.06.2021), GUS, 2021
- [31] Ludność. Stan i struktura ludności oraz ruch naturalny w przekroju terytorialnym (stan w dniu 30.06.2020), GUS, 2020
- [32] Ludność. Stan i struktura w przekroju terytorialnym (stan w dniu 30.06.2019), GUS, 2019
- [33] Ludność. Stan i struktura oraz ruch naturalny w przekroju terytorialnym w 2018 r. Stan w dniu 30 VI, GUS, 2018
- [34] Ludność. Stan i struktura ludności oraz ruch naturalny w przekroju terytorialnym. Stan w dniu 30.06.2017, GUS, 2017
- [35] Ludność. Stan i struktura oraz ruch naturalny w przekroju terytorialnym (stanu w dniu 30.06.2016 r.), GUS, 2016
- [36] Ludność. Stan i struktura ludności oraz ruch naturalny w przekroju terytorialnym. Stan w dniu 30 VI 2015 r., GUS, 2016
- [37] Ludność. Stan i struktura w przekroju terytorialnym. Stan w dniu 30 VI 2014 r., GUS, 2014
- [38] Ludność. Stan i struktura w przekroju terytorialnym. Stan w dniu 30 VI 2013 r., GUS, 2013
- [39] Ludność. Stan i struktura w przekroju terytorialnym. Stan w dniu 30 VI 2012 r., GUS, 2012
- [40] <https://bip.um.wroc.pl/sprawa-do-zalatwienia/29115/oplata-za-gospodarowanie-odpadami-komunalnymi-zlozenie-deklaracji>, data dostępu: 26.04.2023 r.
- [41] <https://bip.um.wroc.pl/artykuly/1071/oplata-za-gospodarowanie-odpadami-komunalnymi>, data dostępu: 26.04.2023 r.
- [42] <https://www.biznes.gov.pl/pl/opisy-procedur/-/proc/1488>, data dostępu: 26.04.2023r.
- [43] <https://alkom.pl/zmiany-w-gospodarce-odpadami-od-1-wrzesnia-2020r-dla-nieruchomosci-niezamieszkalych/>, data dostępu: 26.04.2023 r.
- [44] <https://ekosystem.wroc.pl/>, data dostępu: 26.04.2023 r.

- [45] https://www.polskawliczbach.pl/najwieksze_miasta_w_polsce_pod_wzgledem_liczb_y_ludnosci, data dostępu: 26.04.2023 r.
- [46] https://www.eco24.pl/pszok-co-przyjmuje-klopotliwe-i-niebezpieczne-odpady?gclid=CjwKCAjw0N6hBhAUEiwAXab-TUJKjaOa_osqWty9m2jhvjGuHDLzH90LleOiJ8ZXX5r_aQnCxaKmeHoCgj4QAvD_BwE, data dostępu: 26.04.2023 r.
- [47] <https://naszesmieci.mos.gov.pl/jak-segregowac/15-pytania-i-odpowiedzi/segregacja/152-czym-jest-pszok>, data dostępu: 26.04.2023 r.
- [48] <https://sozosfera.pl/odpady/nowe-pszok-i-w-warszawie/>, data dostępu: 26.04.2023 r.
- [49] <https://gazetamieszkaniowa.pl/wroclaw-jak-zmienia-sie-psie-pole/>, data dostępu: 26.04.2023 r.
- [50] <https://wroclaw.wyborcza.pl/wroclaw/7,35771,28988033,ktore-czesci-wroclawia-szybko-rosna-a-ktore-sie-kurcza.html>, data dostępu: 26.04.2023 r.
- [51] <https://kzg.pl/gospodarka/gospodarka-odpadami/odpady-niebezpieczne/>, data dostępu: 26.04.2023 r.
- [52] <https://stat.gov.pl/metainformacje/slownik-pojec/pojecia-stosowane-w-statystyce-publicznej/273,pojecie.html>, data dostępu: 26.04.2023 r.
- [53] <https://wroclaw.stat.gov.pl/publikacje-i-foldery/spisy-powszechne/raport-z-wynikow-woj-dolnoslaskiego-171/i-ludnosc-714/>, data dostępu: 26.04.2023 r.
- [54] <https://serwisy.gazetaprawna.pl/samorzad/artykuly/8149250,recykling-odpadow-wchodzi-na-wysoki-kosztowny-poziom.html>, data dostępu: 26.04.2023 r.