

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” za 2023 r.



Zatwierdzam:


PRZEWODNICZĄCY ZARZĄDU
mgr Dorota Lew - Pińska

Opracowanie: Związek Międzygminny „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT”

Czempin, dnia 29 kwietnia 2024 r.

Spis treści

1. CHARAKTERYSTYKA ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO „CENTRUM ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW – SELEKT” – str.3
2. LICZBA MIESZKAŃCÓW GMIN CZŁONKOWSKICH, LICZBA ZŁOŻONYCH DEKLARACJI ORAZ LICZBA MIESZKAŃCÓW WYNIKAJĄCYCH ZE ZŁOŻONYCH DEKLARACJI – str.3
3. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZŁOŻYLI DEKLARACJI ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI – str.6
4. PRZETWARZANIE 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 – str.7
 - 4.1. Zmieszane odpady komunalne i bioodpady – str.8
 - 4.2. Zagospodarowanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w Instalacji Komunalnej PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o. – str.8
 - 4.3. Zagospodarowanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w Instalacji ZUO Clean City Sp. z o.o. w Mnichach – str.10
 - 4.4. Zagospodarowanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w Instalacjach WCR Sp. z o.o. w Jarocinie, B + C Eko – Energia Sp. z o.o., INNEKO Sp. z o.o. oraz ITPOK w Poznaniu – str. 11
5. ILOŚĆ ODEBRANYCH I ZEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH – str.11
 - 5.1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – str.11
 - 5.2. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców – str.13
 - 5.3. Porównanie ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w latach 2022 – 2023 – str. 14
 - 5.4. Odpady komunalne zebrane w sposób selektywny – str.15
 - 5.5. Przetworzone leki –str.18
 - 5.6. Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) na terenie Związku – str.18
6. POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO – BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA – str.21
7. OSIĄGNIĘTE POZIOMY – str.22
 - 7.1. Osiągnięte w roku 2023 poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania – str.22
 - 7.2. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych – str.23
 - 7.3. Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych – str.23
 - 7.4. Udział przekazanych do termicznego przekształcania odpadów komunalnych w stosunku do odebranych i zebranych odpadów – str.24
8. WYKAZ PODMIOTÓW ŚWIADCZĄCYCH USŁUGĘ ODBIORU ODPADÓW KOMUNALNYCH – str.25
9. KOSZTY GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI PONIESIONE PRZEZ ZWIĄZEK – str. 25
10. POTRZEBY INWESTYCYJNE – str.26

1. CHARAKTERYSTYKA ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO „CENTRUM ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW – SELEKT”.

Związek Międzygminny „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” realizuje zadania zrzeczonych gmin w ramach gospodarki stałymi odpadami komunalnymi, na podstawie ustaleń statutowych [Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 25.11.2022, poz. 8531] oraz Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach [t.j. Dz.U. 2024, poz. 399] i Ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym [t.j. Dz. U. 2024, poz. 609]. W roku 2023 Związek obejmował systemem odbioru odpadów komunalnych nieruchomości zamieszkałe oraz domki letniskowe i inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno – wypoczynkowe. Wszystkie odpady odebrane i zebrane w ramach systemu organizowanego przez Związek trafiły do Instalacji Komunalnej PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o. w Piotrowie Pierwszym 26/27, 64-020 Czempień.

W 2023 r. w skład Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” wchodziło 19 gmin zlokalizowanych na terenie 6 powiatów:

- grodziskim (Granowo, Grodzisk Wlkp., Kamieniec, Rakoniewice, Wielichowo)
- kościańskim (Czempień, Kościan, Miasto Kościan)
- poznańskim (Buk, Dopiewo, Komorniki, Miasto Puszczykowo, Stęszew)
- nowotomyskim (Kuślin, Opalenica, Zbąszyń)
- szamotulskim (Każmierz)
- śremskim (Brodnica, Dolsk).

Łączna powierzchnia gmin należących do Związku Międzygminnego „CZO - SELEKT” wynosi około 2 237 km². Wszystkie gminy, za wyjątkiem Dolska i Kaźmierza sąsiadują ze sobą.

2. LICZBA MIESZKAŃCÓW GMIN CZŁONKOWSKICH, LICZBA ZŁOŻONYCH DEKLARACJI ORAZ LICZBA MIESZKAŃCÓW WYNIKAJĄCA ZE ZŁOŻONYCH DEKLARACJI.

W tabeli 1 przedstawiono liczbę mieszkańców gmin członkowskich, wg stanu na 1995 r., z podziałem na osoby zamieszkujące miasto i wieś.

Tabela 1

Liczba mieszkańców gmin członkowskich w 1995 r. z podziałem na zamieszkujących miasto i wieś.

gmina	miasto	wieś
Brodnica	0	4573
Buk	6259	5185
Czempień	4953	6307
Dolsk	1238	4466
Dopiewo	0	9051
Granowo	0	4852
Grodzisk Wlkp.	11595	6540
Kamieniec	0	6561
Każmierz	0	6650
Komorniki	0	10502
Kościan Gmina	0	14488
Kościan Miasto	24558	0
Kuślin	0	5598
Opalenica	8953	6552
Puszczykowo	8227	0

Rakoniewice	2862	8873
Stęszew	4727	8154
Wielichowo	1635	5246
Zbąszyń	7156	6087
Razem	82 163	119 685
	201 848	

Źródło: według danych GUS.

W tabeli 2 zawarto liczbę mieszkańców, zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców, według stanu na dzień 31 grudnia 2023 r.

Tabela 2

Liczba mieszkańców gmin członkowskich według stanu na dzień 31 grudnia 2023 r. z podziałem na zamieszkujących miasto i wieś.

Gmina	miasto	wieś	razem
Brodnica	0	4 836	4 836
Buk	5 487	7 128	12 615
Czempiń	4 981	6 362	11 343
Dolsk	1 540	4 298	5 838
Dopiewo	0	31 248	31 248
Granowo	0	5 128	5 128
Grodzisk Wlkp.	14 180	5 307	19 487
Kamieniec	0	6 421	6 421
Kaźmierz	0	8 991	8 991
Komorniki	0	31 226	31 226
Kościan Gmina	0	16 159	16 159
Kościan Miasto	22 100	0	22 100
Kuślin	0	5 436	5 436
Opalenica	9 342	6 799	16 141
Puszczykowo	9 177	0	9 177
Rakoniewice	3 494	9 699	13 193
Stęszew	5 694	9 462	15 156
Wielichowo	1 715	5 152	6 867
Zbąszyń	7 025	6 652	13 677
Razem	84 735	170 304	255 039

Źródło: według danych z ewidencji ludności podanych przez Urzędy Miast i Gmin.

Łączna liczba ludności na koniec 2023 r. wynosiła **255 039** mieszkańców, przy czym 66,8 % ludności zamieszkiwała tereny wiejskie. Do największych gmin, z uwagi na liczbę mieszkańców należą: Dopiewo, Komorniki, Gmina Miejska Kościan i Grodzisk Wlkp., z wymienionych Grodzisk Wlkp. ma charakter gminy miejsko-wiejskiej, gmina Miejska Kościan stanowi obszar miejski, natomiast Dopiewo i Komorniki to gminy wiejskie.

Związek Międzygminny „CZO - SELEKT” obejmował w roku 2023 odbiorem odpadów komunalnych nieruchomości zamieszkałe oraz nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno – wypoczynkowe (domki letniskowe). Każdy właściciel nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy (nieruchomość zamieszkała) oraz domków letniskowych zobowiązany był do złożenia deklaracji za gospodarowanie odpadami. Właściciele nieruchomości niezamieszkałych mieli natomiast obowiązek zawrzeć umowę na odbiór odpadów komunalnych z firmą świadczącą tego typu usługę, posiadającą aktualny wpis do rejestru działalności regulowanej prowadzonej przez Związek Międzygminny „Centrum Zagospodarowania Odpadów - SELEKT” – zgodnie z art. 9c ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach [t.j. Dz.U. 2024, poz. 399].

W tabeli 3 podano liczbę złożonych deklaracji (liczbę wszystkich deklaracji w systemie), natomiast tabela 4 zawiera liczbę aktywnych deklaracji złożonych przez mieszkańców.

Tabela 3

Liczba wszystkich złożonych deklaracji za gospodarowanie odpadami komunalnymi według stanu na dzień 31 grudnia 2023 r.

gmina	Ogólna liczba deklaracji stan na 2023-12-31				
	liczba złożonych deklaracji (ogółem)	W tym nieruchomości			
		zamieszkałe	niezamieszkałe	mieszane	domki letniskowe
Brodnica	1 471	1 333	135	2	2
Buk	3 001	2 958	0	0	43
Czempień	4 245	3 851	386	6	2
Dolsk	2 336	2 055	183	7	91
Dopiewo	12 983	12 253	686	38	6
Granowo	1 814	1 710	98	1	5
Grodzisk Wlkp.	5 913	5 389	472	47	5
Kamieniec	2 023	1 862	161	0	0
Kaźmierz	3 705	3 532	149	3	21
Komorniki	13 209	12 356	816	29	8
Kościąn Gmina	6 499	5 713	394	16	376
Kościąn Miasto	5 810	5 112	649	49	0
Kuślin	1 453	1 450	0	0	3
Opalenica	5 415	4 884	513	15	3
Puszczykowo	4 195	3 839	322	9	25
Rakoniewice	4 585	4 248	296	24	17
Stęszew	6 785	5 647	624	16	498
Wielichowo	2 221	2 083	135	3	0
Zbąszyń	5 302	4 837	357	10	98
Razem	92 965	85 112	6 376	275	1 203

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”.

Tabela 4

Liczba aktywnych deklaracji za gospodarowanie odpadami komunalnymi według stanu na dzień 31 grudnia 2023 r.

gmina	liczba deklaracji aktywnych stan na 2023-12-31		
	liczba aktywnych deklaracji (ogółem)	w tym nieruchomości	
		zamieszkałe	domki letniskowe
Brodnica	1043	1039	4
Buk	2852	2812	40
Czempień	2897	2896	1
Dolsk	1583	1508	75
Dopiewo	9981	9978	3
Granowo	1338	1334	4
Grodzisk Wlkp.	4244	4239	5
Kamieniec	1480	1480	0
Kaźmierz	2843	2826	17
Komorniki	9256	9250	6
Gmina Kościąn	4418	4069	349
Kościąn Miasto	3862	3862	0

Kuślin	1384	1382	2
Opalenica	3816	3813	3
Puszczynowo	2953	2932	21
Rakoniewice	3430	3414	16
Stęszew	4409	3979	430
Wielichowo	1657	1657	0
Zbąszyń	3729	3651	78
Razem	67 175	66 121	1054

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”.

Tabela 5 obrazuje liczbę mieszkańców wynikającą ze złożonych deklaracji.

Tabela 5

Liczba mieszkańców na terenie Związku Międzygminnego "CZO - SELEKT" na podstawie liczby złożonych deklaracji na dzień 31 grudnia 2023 r.

gmina	ogółem	miasto	wieś
Brodnica	4 245	0	4 245
Buk	11 762	4 944	6 818
Czempiń	10 530	4 624	5 906
Dolsk	5 306	1 408	3 898
Dopiewo	33 398	0	33 398
Granowo	4 836	0	4 836
Grodzisk Wlkp.	19 423	14 603	4 820
Kamieniec	5 806	0	5 806
Kaźmierz	8 874	0	8 874
Komorniki	33 958	0	33 958
Kościan Gmina	14 341	0	14 341
Kościan Miasto	21 283	21 283	0
Kuślin	4 551	0	4 551
Opalenica	14 448	8 440	6 008
Puszczynowo	8 253	8 253	0
Rakoniewice	11 910	3 976	7 934
Stęszew	14 575	5 449	9 126
Wielichowo	6 120	1 479	4 641
Zbąszyń	11 974	6 112	5 862
Razem	245 593	80 571	165 022

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”.

3. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZŁOŻYLI DEKLARACJI ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI.

Związek Międzygminny „CZO - SELEKT” organizuje system odbioru zmieszanych oraz selektywnych odpadów komunalnych poprzez wybór najkorzystniejszej oferty w ramach organizowanych przetargów. Obowiązujące w roku 2023 umowy zawarte zostały na okres 2 lat (2023 – 2024). Wszyscy mieszkańcy zobligowani są do złożenia deklaracji za gospodarowanie odpadami komunalnymi, natomiast właściciele

nieruchomości niezamieszkałych do podpisania indywidualnych umów na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych.

W wyniku prowadzonych kontroli sprawdzających jakość prowadzonej zbiórki odpadów, we współpracy z firmami wywozowymi i Urzędami Gmin, ujawnieni właściciele nieruchomości, którzy nie złożyli deklaracji za gospodarowanie odpadami komunalnymi, są wzywani do ich niezwłocznego złożenia.

W wyniku czynności kontrolnych prowadzonych na podstawie art. 6 ust. 5a ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, nie stwierdzono właścicieli nieruchomości wobec których winny być podjęte działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.

Rok 2023 to:

- 3 086 nowych deklaracji w systemie;
- 14 863 korekt deklaracji;
- 51 879 wysłanych upomnień na kwotę 10 648 639,66 zł;
- 13 444 wystawionych tytułów wykonawczych na kwotę 5 045 435,56 zł;
- 1 wysłana informacja o stanie salda;
- 429 wystawionych decyzji administracyjnych i 497 wszczętych postępowań (I deklaracja, stan faktyczny, spadkobiercy, przeniesienie odpowiedzialności, nieosiągnięcie poziomów odzysku, opóźnienia w złożeniu sprawozdań);
- 59 odwołań do Samorządowego Kolegium Odwoławczego;
- 3 789 przyjętych reklamacji;
- 124 przyjętych wniosków o rozłożenie na raty;
- 972 wysłanych pism - pozostała korespondencja dotycząca spraw windykacyjnych;
- 1 055 wysłanych pism dotyczących postępowań podatkowych;
- 6 698 aktualizacji wysłanych do Urzędów Skarbowych;
- 2 536 wezwań do złożenia nowej deklaracji;
- 532 wysłanych pism dotyczących innych spraw związanych z deklaracjami;
- 82 wysłanych zawiadomień o zmianie stawek;
- 61 postępowań w sądach o ustalenie spadkobierców;
- 9 754 wystawionych kart przekazania odpadów w systemie BDO;
- 1 340 złożonych sprawozdań przez podmioty odbierające i zbierające odpady komunalne za rok 2023, podlegających weryfikacji przez pracowników biura Związku;
- 490 wezwań firm do przedłożenia umów i dowodów płatności w ramach przeprowadzonych kontroli na podstawie art. 6 ust. 5a ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach;
- 30 przeprowadzonych kontroli firm wpisanych do Rejestru Działalności Regulowanej;
- 147 przeprowadzonych kontroli przydomowych kompostowników.

4. PRZETWARZANIE NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH, BIODPADÓW STANOWIĄCYCH ODPADY KOMUNALNE ORAZ PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I POZOSTAŁOŚCI Z PROCESU MECHANICZNO - BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH.

4.1. Zmieszane odpady komunalne i bioodpady.

Zgodnie z zapisami umowy w sprawie powierzenia zadania własnego z dnia 20 maja 2008 r., cały strumień niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebranych z terenów zamieszkałych i domków letniskowych gmin należących do Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów - Selekt” trafił do Instalacji Komunalnej (IK) PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o. w Piotrowie Pierwszym (na terenie gminy Czempień). Jest to instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych o mocy przerobowej **165 000 Mg/rok** dla części mechanicznej oraz **80 000 Mg/rok** dla części biologicznej. Do instalacji trafiła również część strumienia niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych z terenów niezamieszkałych, z którymi operatorzy komunalni podpisali odrębne umowy.

Pozostała część strumienia niesegregowanych (zmieszanych) odpadów odebranych z terenów niezamieszkałych trafiła do ZUO Clean City Sp. z o.o. w Mnichach, WCR Sp. z o.o. w Jarocinie, B + C Eko – Energia Sp. z o.o., INNEKO Sp. z o.o. oraz ITPOK w Poznaniu. Ilości odpadów ze wskazaniem miejsca, do którego trafiły obrazuje tabela 9.

Na terenie Związku odpady zielone zbierane są łącznie z odpadami kuchennymi i klasyfikowane pod kodem 20 02 01. Bioodpady o kodzie 20 02 01 odebrane z terenów zamieszkałych i domków letniskowych w całości zostały przekazane do IK PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o. w Piotrowie Pierwszym. Do instalacji trafiła również część strumienia bioodpadów odebranych z terenów niezamieszkałych, z którymi operatorzy komunalni podpisali odrębne umowy. Odpady te były tam jedynie zbierane, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom do dalszego zagospodarowania w procesie odzysku R3. Pozostała część odpadów 20 02 01 z nieruchomości niezamieszkałych, również została poddana procesowi R3.

4.2. Zagospodarowanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w Instalacji Komunalnej PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o.

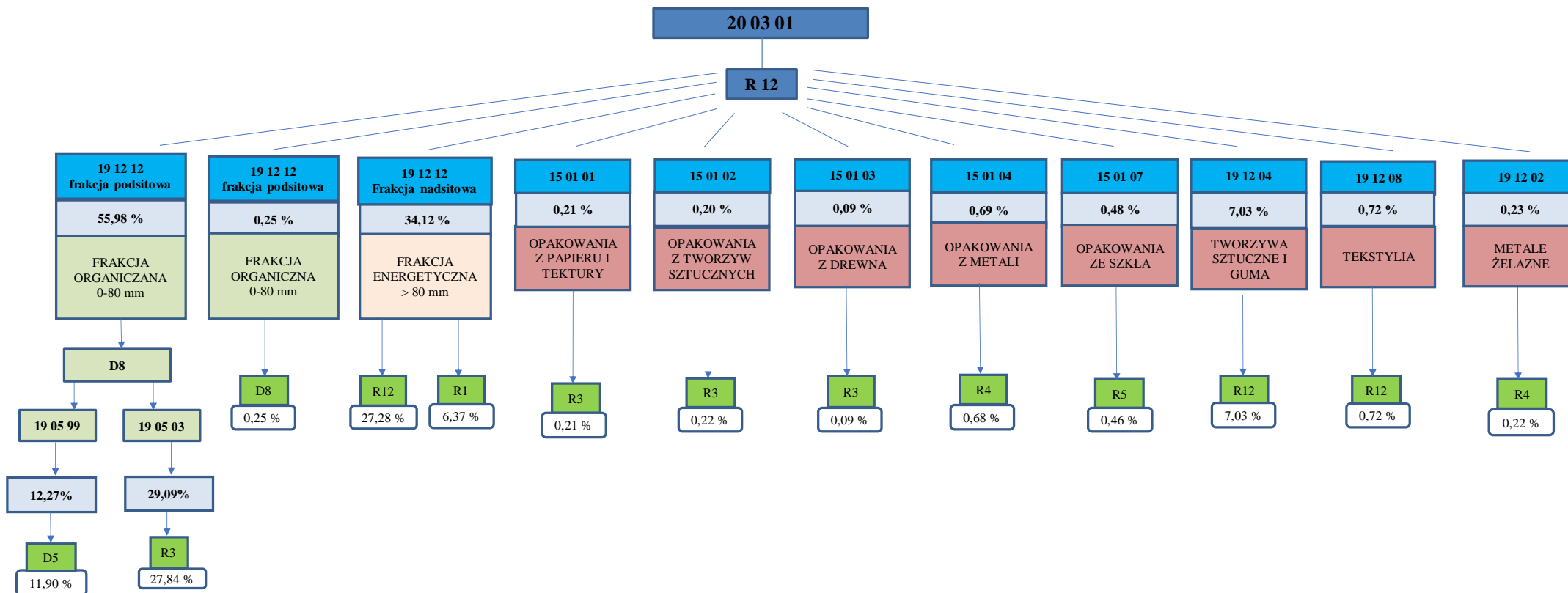
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o kodzie 20 03 01 przywiezione do Instalacji Komunalnej w Piotrowie Pierwszym zostały poddane przetwarzaniu w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (MBP), w wyniku którego powstały dwie główne frakcje:

- frakcja organiczna o uziarnieniu 0-80 mm, jako odpad o kodzie 19 12 12, która została poddana stabilizacji tlenowej w bioreaktorach w procesie unieszkodliwiania D8. Po procesie stabilizacji, jako kompost nieodpowiadający wymaganiom (19 05 03) została przekazana do wykonania okrywy rekultywacyjnej składowisk przeznaczonych do zamknięcia w procesie odzysku R3 oraz jako stabilizat (19 05 99) do składowania w procesie unieszkodliwiania D5 na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Ponadto, część frakcji została przekazana do dalszego zagospodarowania w procesie unieszkodliwiania D8.
- frakcja energetyczna o uziarnieniu ponad 80 mm, jako odpad o kodzie 19 12 12, która w głównej mierze została przekazana jako komponent do produkcji paliwa alternatywnego w procesie odzysku R12. Część frakcji została przekazana bezpośrednio do termicznego przekształcania w procesie odzysku R1.

Na schemacie 1 przedstawiono frakcje powstające z zagospodarowania odpadu o kodzie 20 03 01 i ich poglądowe udziały procentowe.

Schemat 1

Zagospodarowanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zebranych w IK w Piotrowie Pierwszym.



Źródło: dane IK PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o.

Ze zmieszanych odpadów komunalnych [20 03 01] zostały wydzielone frakcje:
 19 05 03 [Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)];
 19 05 99 [Inne niewymienione odpady - stabilizat];
 19 12 12 [Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11];
 15 01 01 [Opakowania z papieru i tektury];
 15 01 02 [Opakowania z tworzyw sztucznych];
 15 01 03 [Opakowania z drewna];
 15 01 04 [Opakowania z metali];
 15 01 07 [Opakowania ze szkła];
 19 12 02 [Metale żelazne];
 19 12 04 [Tworzywa sztuczne i guma];
 19 12 08 [Tekstylia].

4.3. Zagospodarowanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w Instalacji ZUO Clean City Sp. z o.o. w Mnichach.

Odpad 20 03 01 przyjęty do Instalacji Komunalnej ZUO Clean City Sp. z o.o. w Mnichach poddany został metodzie odzysku R12, w wyniku czego wyodrębnione zostały następujące frakcje:

Tabela 6
Zagospodarowanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zebranych w Instalacji ZUO Clean City Sp. z o.o.

Odpad		Udział %	Sposób zagospodarowania				
			Metoda unieszkodliwiania / instalacja unieszkodliwiania		Przekazane do dalszego odbiorcy /przetwarzania w procesie odzysku	Metoda odzysku u recyklera końcowego	DPR od recyklera (od wartości z kolumny 4)
Balast posortowniczy	19 12 12 frakcja > 80mm	24,186 %	D5	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne ZUO Clean City Sp. z o.o. Mnichy 100, 64-			
	19 12 12 frakcja 0-80mm	45,88 %	D8	Instalacja do biologicznej stabilizacji odpadów ZUO Clean City Sp. z o.o. Mnichy 100, 64-421			
1		2	3		4	5	6
Papier i tektura (opakowaniowe) 15 01 01		0,0022 %			100%	R3	89,44%
Tworzywa sztuczne (opakowaniowe) 15 01 02		0,0042 %			100%	R 3	80,66%
Szkło (opakowaniowe) 15 01 07		0,3173 %			100%	R 5	80,00 %
Metale (opakowaniowe) 15 01 04		0,0070 %			100%	R 4	88,00 %
Opakowania wielomateriałowe 15 01 05		0,0015 %			100%	R 3	0,00 %
Metale żelazne 19 12 02		0,0340 %			100%	R 12	0,00 %

Papier i tektura 19 12 01	0,0016 %		100%	R 3	0,00 %
Tworzywa sztuczne i guma 19 12 04	0,0278 %		100%	R 12	0,00 %
19 12 12 Frakcja > 80mm	29,5385 %		100%	R 12	0,00 %

Źródło: dane Instalacja ZUO Clean City Sp. z o.o.

Tabela 7

Odpady po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przekazanych do składowania powstałe z przyjętych odpadów komunalnych w Instalacji ZUO Clean City Sp. z o.o.

Kod odpadu	Instalacja, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Odpad powstały po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów, przekazanych do składowania	Wartość parametru AT4	Nazwa i adres składowiska
20 03 01	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów ZUO Clean City Sp. z o.o. Mnichy 100, 64-421 Kamionna	19 12 12 frakcja > 80 mm	24,1860 %	n.d.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne ZUO Clean City Sp. z o.o. Mnichy 100, 64-421 Kamionna
		19 05 99	44,00 % (od całego strumienia zmieszanych odpadów komunalnych 20 03 01)	1,00 O2/g sm	

Źródło: dane Instalacja ZUO Clean City Sp. z o.o.

Nie przekazano odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych do termicznego przekształcenia.

4.4. Zagospodarowanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w Instalacjach WCR Sp. z o.o. w Jarocinie, B + C Eko – Energia Sp. z o.o., INNEKO Sp. z o.o. oraz ITPOK w Poznaniu.

Pozostałe instalacje, do których przekazano niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne to mechaniczno – biologiczne zakłady przetwarzania odpadów komunalnych: WCR Sp. z o.o. w Jarocinie, B + C Eko – Energia Sp. z o.o., INNEKO Sp. z o.o. (odpady poddane zostały procesowi odzysku R12) oraz Instalacja Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych - ITPOK w Poznaniu (odpady poddane procesowi odzysku R1).

5. ILOŚĆ ODEBRANYCH I ZEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH.

5.1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

W 2023 r., z terenu Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT”, zebrano **62 954,2930 Mg** niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych [20 03 01]. Największa ich ilość została odebrana z gmin: Dopiewo, Komorniki i Gminy Miejskiej Kościan. Na sumę niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych składały się odpady zebrane z nieruchomości zamieszkałych, domków letniskowych oraz niezamieszkałych (zakłady pracy, miejsca użyteczności publicznej, gastronomia, domki letniskowe i ogródki działkowe). Dane zawarto w tabeli 8.

Tabela 8

Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych w 2023 r.

gmina	masa odpadów 20 03 01 [Mg]			
	nieruchomości zamieszkałe/domki letniskowe		nieruchomości niezamieszkałe	razem
	I półrocze	II półrocze	I i II półrocze	
Brodnica	448,3200	448,4200	91,8600	988,6000
Buk	1 160,4200	1 134,3600	575,2020	2 869,9820
Czempiń	1 247,7200	1 107,5000	221,5400	2 576,7600
Dolsk	595,2370	566,5800	114,8400	1 276,6570
Dopiewo	3 413,7200	3 361,3800	1 663,1400	8 438,2400
Granowo	559,9200	555,9000	82,3400	1 198,1600
Grodzisk Wlkp.	2 058,8400	1 973,5200	877,6180	4 909,9780
Kamieniec	663,7200	594,6600	64,7200	1 323,1000
Kaźmierz	873,7340	868,1660	177,5600	1 919,4600
Komorniki	3 362,0200	3 289,6600	1 362,9200	8 014,6000
Kościąn Gmina	1 799,5600	1 839,5800	445,1800	4 084,3200
Kościąn Miasto	2 553,9100	2 535,3400	1 108,0900	6 197,3400
Kuślin	491,0400	476,3000	105,6400	1 072,9800
Opalenica	1 594,0000	1 513,3100	226,4300	3 333,7400
Puszczykowo	924,8600	897,8800	527,0200	2 349,7600
Rakoniewice	1 433,0750	1 513,2720	236,3800	3 182,7270
Stęszew	1 873,6400	2 035,2010	752,6600	4 661,5010
Wielichowo	836,2600	703,7400	64,7600	1 604,7600
Zbąszyń	1 315,8000	1 220,9200	414,9080	2 951,6280
Razem	27 205,7960	26 635,6890	9 112,8080	62 954,2930

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”, IK w Piotrowie Pierwszym, sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne.

Tabela 9

Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych w 2023 r. ze wskazaniem instalacji, do której zostały przekazane.

gmina	masa odpadów 20 03 01 [Mg]						razem
	IK MBP PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o.	IK MBP ZUO Clean City Sp. z o.o.	IK MBP WCR Sp. z o.o. w Jarocinie	IK MBP B+C Eko-Energia Sp. z o.o.	IK MBP Inneko Sp. z o.o.	ITPOK Poznań	
Brodnica	988,6000	0	0	0	0	0	988,6000
Buk	2 814,4400	25,4820	0	0	0	30,0600	2 869,9820
Czempiń	2 571,7400	5,0200	0	0	0	0	2 576,7600
Dolsk	1 264,4570	0	12,2000	0	0	0	1 276,6570
Dopiewo	8 236,6400	14,7200	0	0	0	186,8800	8 438,2400
Granowo	1 188,4400	9,7200	0	0	0	0	1 198,1600
Grodzisk Wlkp.	4 816,8200	48,0380	0	45,1200	0	0	4 909,9780
Kamieniec	1 323,1000	0	0	0	0	0	1 323,1000
Kaźmierz	1 919,4000	0,0600	0	0	0	0	1 919,4600
Komorniki	8 014,6000	0	0	0	0	0	8 014,6000

Kościan Gmina	4 084,0200	0,3000	0	0	0	0	4 084,3200
Kościan Miasto	6 192,3400	5,0000	0	0	0	0	6 197,3400
Kuślin	1 019,4000	53,5800	0	0	0	0	1 072,9800
Opalenica	3 306,1100	27,6300	0	0	0	0	3 333,7400
Puszczykowo	2 314,2000	0	35,5600	0	0	0	2 349,7600
Rakoniewice	3 176,7270	6,0000	0	0	0	0	3 182,7270
Stęszew	4 654,2410	7,2600	0	0	0	0	4 661,5010
Wielichowo	1 604,6800	0,0800	0	0	0	0	1 604,7600
Zbąszyń	2 703,4280	189,9600	0	51,9800	6,2600	0	2 951,6280
Razem	62 193,3830	392,8500	47,7600	97,1000	6,2600	216,9400	62 954,2930

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”, IK w Piotrowie Pierwszym, sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne.

5.2. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców.

Ilości zawarte w tabeli 10 – dwie pierwsze kolumny - zostały wskazane na podstawie ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych w poszczególnych gminach w ramach systemu organizowanego przez Związek z nieruchomości zamieszkałych i domków letniskowych w odniesieniu do liczby mieszkańców wynikającej z ewidencji ludności prowadzonej przez Urzędy Gmin oraz ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych w poszczególnych gminach w odniesieniu do liczby mieszkańców wynikającej ze złożonych deklaracji. Trzecia i czwarta kolumna obrazują ilości wszystkich niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy (zarówno z nieruchomości zamieszkałych, domków letniskowych, jak i niezamieszkałych) w przeliczeniu na jednego mieszkańca.

Tabela 10

Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wytworzonych przez statystycznego mieszkańca w 2023 r.

Gmina	Ilość odpadów 20 03 01 wytworzonych przez mieszkańca [kg] (przeliczonych na podst. I. mieszk. wynikającej z ew. ludności)	Ilość odpadów 20 03 01 wytworzonych przez mieszkańca [kg] (przeliczonych na podst. I. mieszk. wynikającej ze złożonych deklaracji)	Ilość wszystkich odpadów 20 03 01 z terenu gminy w przeliczeniu na 1 mieszkańca [kg] (przeliczonych na podst. I. mieszk. wynikającej z ew. ludności)	Ilość wszystkich odpadów 20 03 01 z terenu gminy w przeliczeniu na 1 mieszkańca [kg] (przeliczonych na podst. I. mieszk. wynikającej z deklaracji)
Brodnica	185,4301	211,2462	204,4251	232,8857
Buk	181,9088	195,1012	227,5055	244,0046
Czempiń	207,6364	223,6676	227,1674	244,7066
Dolsk	199,0094	218,9629	218,6805	240,6063
Dopiewo	216,8171	202,8594	270,0410	252,6570
Granowo	217,5936	230,7320	233,6505	247,7585
Grodzisk Wlkp.	206,9256	207,6075	251,9617	252,7919
Kamieniec	195,9788	216,7379	206,0582	227,8849
Kaźmierz	193,7382	196,2925	213,4868	216,3016
Komorniki	213,0174	195,8796	256,6643	236,0151

Kościan Gmina	225,2082	253,7578	252,7582	284,8002
Kościan Miasto	230,2828	239,1228	280,4226	291,1873
Kuślin	177,9507	212,5555	197,3841	235,7680
Opalenica	192,5104	215,0685	206,5386	230,7406
Puszczykowo	198,6205	220,8579	256,0488	284,7159
Rakoniewice	223,3265	247,3843	241,2436	267,2315
Stęszew	257,9072	268,1881	307,5680	319,8285
Wielichowo	224,2610	251,6340	233,6919	262,2157
Zbąszyń	185,4734	211,8523	215,8096	246,5031
Cały Związek	211,1108	219,2305	246,8418	256,3359

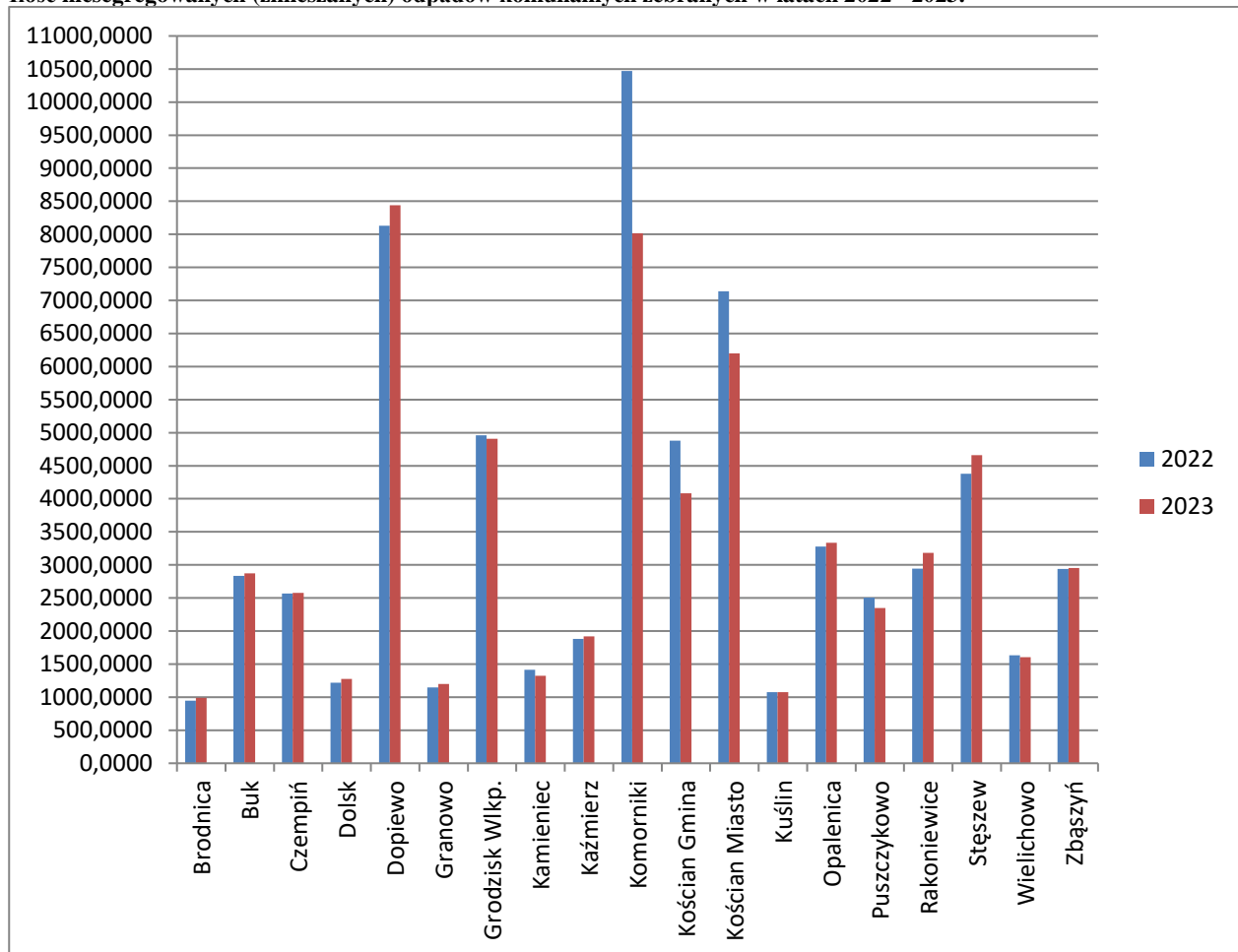
Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”, ewidencja ludności Urzędów Gmin, sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne.

5.3. Porównanie ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w latach 2022 - 2023.

Schemat 2 i tabela 11 przedstawia porównanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych na terenie ZM „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” w latach 2022 - 2023.

Schemat 2

Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zebranych w latach 2022 - 2023.



Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”, sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne.

Tabela 11**Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zebranych z terenu ZM "CZO - SELEKT" w latach 2022 - 2023.**

2022 r.	2023 r.
66 335,6405 Mg	62 954,2930 Mg

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”, sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne.

5.4. Odpady komunalne zebrane w sposób selektywny.

W ramach zbiórki selektywnej organizowanej przez Związek Międzygminny „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT”, odebrane zostały od mieszkańców sprzed nieruchomości: papier i tektura [20 01 01], tworzywa sztuczne [20 01 39], szkło [15 01 07], odpady ulegające biodegradacji [20 02 01] oraz w ramach zbiórki „objazdowej” dwa razy w roku, tzw. wystawce (zbiórka wiosenna i jesienna): odpady wielkogabarytowe [20 03 07], zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne [20 01 36] [20 01 35*], zużyte opony od samochodów osobowych, wózków, rowerów [16 01 03], drewno [20 01 38]. Ponadto, mieszkańcy mogli oddać przeterminowane leki do aptek [20 01 32], a także skorzystać z usługi odbioru odpadów komunalnych selektywnie zebranych, jaką świadczą Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych oraz Punkty Elektroodpadów traktowane jako uzupełnienie PSZOK. W tabeli 12 przedstawiono ilości odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych, domków letniskowych i niezamieszkałych, zebranych w PSZOK i w punktach zbierania na terenie Związku w roku 2023.

Tabela 12
Ilość selektywnych odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów - SELEKT” w 2023 r.

kod odpadu	nazwa odpadu	ilość odpadów selektywnych odebranych i zebranych na terenie ZM „CZO - SELEKT” [Mg]				
		nieruchomości zamieszkałe/ domki letniskowe	nieruchomości niezamieszkałe	punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych	punkty zbierania	razem
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	-	390,1140	-	683,2692	1073,3832
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	-	219,1560	11,2030	858,7770	1089,1360
15 01 03	Opakowania z drewna	-	98,3863	-	3,2800	101,6663
15 01 04	Opakowania z metali	-	-	-	247,6676	247,6676
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	-	3,0600	-	-	3,0600
15 01 07	Opakowania ze szkła	5344,5210	189,0320	146,7790	15,7890	5696,1210
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	-	-	91,1460	-	91,1460
16 01 03	Zużyte opony	231,6220	-	223,5360	0,3400	455,4980
16 01 19	Tworzywa sztuczne	-	-	-	27,8560	27,8560
16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	-	-	-	28,4463	28,4463
16 81 02	Odpady inne niż wymienione w 16 81 01	-	5,1300	-	-	5,1300
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	-	136,1100	-	-	136,1100
17 01 02	Gruz ceglany	-	168,6300	-	-	168,6300
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	-	4,9840	-	-	4,9840
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	-	75,8400	449,5130	0,2200	525,5730
17 02 01	Drewno	-	2,7200	-	-	2,7200
17 03 80	Odpadowa papa	-	4,2300	-	17,4130	21,6430
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	-	-	-	68,3673	68,3673
17 04 02	Aluminium	-	-	-	245,4258	245,4258

17 04 03	Ołów	-	-	-	3,0040	3,0040
17 04 04	Cynk	-	-	-	4,6716	4,6716
17 04 05	Żelazo i stal	-	-	-	6851,8126	6851,8126
17 04 06	Cyna	-	-	-	0,2802	0,2802
17 04 07	Mieszanki metali	-	-	-	5,5056	5,5056
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	-	-	-	14,7538	14,7538
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	-	1,6100	6,3100	8,4470	16,3670
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	-	289,1410	342,2780	549,7600	1181,1790
20 01 01	Papier i tektura	3202,6880	322,9450	324,9010	50,0200	3900,5540
20 01 02	Szkło	-	11,2800	-	-	11,2800
20 01 10	Odzież	-	-	-	3,6920	3,6920
20 01 11	Tekstylia	-	1,2200	-	-	1,2200
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	-	-	3,5530	-	3,5530
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	9,9140	-	1,0330	-	10,9470
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	-	-	8,0290	-	8,0290
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	48,6400	-	29,3050	-	77,9450
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	54,1400	-	56,7510	0,5180	111,4090
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	321,0600	-	229,1040	-	550,1640
20 01 39	Tworzywa sztuczne	5649,8790	258,4800	143,7200	-	6052,0790
20 01 40	Metal	-	-	0,0090	-	0,0090
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	23211,6120	417,2420	1219,0550	0,3800	24848,2890
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	2224,5000	13,3100	1902,7150	2,3490	4142,8740
Razem		40 298,5760	2 612,6203	5 188,9400	9 692,0450	57 792,1813

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”, sprawozdania podmiotów odbierających i zbierających odpady komunalne.

5.5. Przeterminowane leki.

Przeterminowane leki przyjmowane są od mieszkańców bezpłatnie w aptekach zlokalizowanych na terenie gmin członkowskich. Apteki zostały wyposażone w specjalne pojemniki do zbiórki wymienionych odpadów. Mieszkańcy mają również możliwość ich oddawania do Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych PSZOK. Następnie odbierane są przez firmę świadczącą usługę odbioru odpadów na terenie danej gminy (wyłonioną w drodze przetargu) i trafiają do IK PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o. w Piotrowie Pierwszym.

W tabeli 13 podano ilość odebranych odpadów o kodzie 20 01 32 [Leki inne niż wymienione w 20 02 31] z aptek, natomiast w tabeli 14 ilość zebranych w PSZOK.

Tabela 13

Ilość przeterminowanych leków odebranych z aptek z gmin ZM "CZO - SELEKT" w 2023 r.

Gmina	Masa odpadów 20 01 32 w 2023 r. [Mg]
Brodnica	0,0370
Buk	0,5970
Czempiń	0,3910
Dolsk	0,0680
Dopiewo	2,1690
Granowo	0,1570
Grodzisk Wlkp.	0,8000
Kamieniec	0,2530
Każmierz	0,3130
Komorniki	1,3430
Kościan Gmina	0,1630
Kościan Miasto	1,1200
Kuślin	0,0340
Opalenica	0,4240
Puszczykowo	0,5010
Rakoniewice	0,2260
Stęszew	0,7240
Wielichowo	0,0950
Zbąszyń	0,4990
Razem	9,9140

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”, IK PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o.

5.6. Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) na terenie Związku.

W roku 2023 we wszystkich gminach, za wyjątkiem gminy Kuślin, należących do Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” działały Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych:

- PSZOK Brodnica, ul. Krótka 7, teren dawnej oczyszczalni ścieków;
- PSZOK Buk, ul. Przemysłowa 10;
- PSZOK Dolsk, ul. Krupczyn 9, teren Zakładu Usług Komunalnych;
- PSZOK Dopiewo, ul. Trzcielińska, teren Zakładu Usług Komunalnych, oczyszczalnia ścieków;

- PSZOK Granowo, ul. Komunalna, w sąsiedztwie oczyszczalni ścieków;
 - PSZOK Grodzisk Wielkopolski, ul. Kościańska;
 - PSZOK Kamieniec, Plastowo;
 - PSZOK Kaźmierz, ul. Leśna, teren Zakładu Usług Komunalnych;
 - PSZOK Kościan, Bonikowo, teren dawnego składowiska odpadów; dla miasta i gminy Kościan;
 - PSZOK Komorniki, Plewiska, ul. Kolejowa;
 - PSZOK Opalenica, Troszczyn, teren oczyszczalni;
 - PSZOK Puszczykowo, ul. Nadwarciańska;
 - PSZOK Rakoniewice, Goździn, teren dawnego składowiska odpadów;
 - PSZOK Stęszew, Witobel, teren oczyszczalni ścieków;
 - PSZOK Wielichowo, Wielichowo Wieś, teren dawnej hydrofornii;
 - PSZOK Zbąszyń, ul. Topolowa 31a, teren Zakładu Usług Komunalnych
- oraz
- PSZOK Piotrowo Pierwsze 26/27, Czempiń, teren Instalacji Komunalnej PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o..

Tabela 14 przedstawia selektywnie zebrane odpady komunalne w 2023 r., które mieszkańcy poszczególnych gmin dostarczyli do Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych oraz Punktów Elektroodpadów traktowanych jako uzupełnienie PSZOK.

Łącznie zebrano **5 188,9400 Mg** odpadów.

Tabela 14

Kod odpadu		Brodnica	Buk	Czempin	Dolsk	Dopiewo	Granowo	Grodzisk Wilkp.	Kamieniec	Kazmierz	Komorniki	Kościán Gmina i Miasto	Kuślin	Opalenica	Puszczkowo	Rakoniewice	Stęszew	Wielichowo	Zbąszyn	RAZEM [Mg]
20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	10,460 0	30,0000	90,9600	1,2200	172,4300	46,6000	65,5400	18,1200	62,2000	249,8650	41,3600	0,0000	25,8800	259,9600	5,9200	69,1800	7,6000	61,7600	1 219,0550
17 09 04	popudowlane	9,4000	14,5400	0,0000	0,0000	63,1600	44,6000	6,6800	2,2400	3,4600	33,7780	10,6400	0,0000	3,7800	28,7800	3,2600	22,7000	13,3800	81,8800	342,2780
17 01 07	popudowlane	6,3800	67,9600	34,4530	3,3800	41,0800	12,6800	18,3800	0,0000	0,0000	74,1200	21,9000	0,0000	9,2400	73,3800	2,7400	42,1600	2,5800	39,0800	449,5130
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	0,1400	1,6200	0,1650	0,0600	1,0600	0,2450	0,5400	0,2400	1,0200	2,4000	0,5400	0,0000	0,2800	1,5200	0,0600	0,7130	0,2200	0,3800	11,2030
15 01 10*	opakowania po substancjach niebezpiecznych.	1,5310	2,5490	1,2680	0,3480	19,4800	3,4970	5,9410	1,1340	9,7710	24,1630	4,8500	0,0000	2,3280	5,4890	0,9270	4,2810	0,0200	3,5690	91,1460
17 06 04	styropian	0,2800	0,0000	0,0000	0,0200	0,4800	0,0400	0,2800	0,1100	1,0600	1,2000	0,3000	0,0000	0,0600	0,5800	0,2600	0,3600	0,3600	0,9400	6,3100
20 03 07	wielkogabaryty	32,573 0	47,1580	161,9030	18,6400	226,5000	49,5000	138,8200	35,1900	69,5800	429,0500	148,2700	0,0000	58,5400	204,3400	19,5300	70,0710	87,7000	105,3500	1 902,7150
20 01 36	zużyty sprzęt elektryczny	1,4660	8,6520	1,0930	4,2540	5,2570	2,4310	1,8070	1,5590	6,0090	7,6230	2,1500	0,0000	0,6590	0,2250	0,1230	6,3570	1,5160	5,5700	56,7510
20 01 35*	zużyty sprzęt elektryczny	1,3600	3,8590	0,7090	0,8200	3,9600	0,5860	0,2400	0,6400	5,0200	3,5860	1,4000	0,0000	0,2600	0,1200	0,0300	3,5050	0,3600	2,8500	29,3050
20 01 38	drewno	0,0000	31,0200	0,9190	3,2000	0,1600	18,5600	42,6400	0,0000	21,7200	3,3200	27,8690	0,0000	15,1600	10,8200	3,5200	32,076	4,5000	13,6200	229,1040
16 01 03	zużyte opony	3,5950	8,6600	1,4250	2,9510	25,9600	7,4170	11,4200	3,4400	27,4800	52,2600	9,5400	0,0000	5,7960	18,4870	2,0650	12,0400	3,0800	27,9200	223,5360
20 01 21*	lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0220	0,0930	0,0410	0,0420	0,5070	0,1280	0,2460	0,0590	0,4330	0,8920	0,2200	0,0000	0,1550	0,2800	0,0730	0,2200	0,0230	0,1190	3,5530
20 01 34	baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,1340	0,8600	0,1380	0,2380	1,0620	0,3270	0,5350	0,1640	0,4550	1,1020	0,6710	0,0000	0,5670	0,4430	0,2790	0,5820	0,2050	0,2670	8,0290
20 01 01	papier i tektura	3,4800	5,9200	6,3330	1,5200	36,3480	7,4200	11,5000	2,7000	31,7800	118,9500	9,7400	0,0000	4,6200	45,7600	1,0000	14,4900	0,4600	22,8800	324,9010
20 01 39	tworzywa sztuczne	3,7200	3,7560	2,5860	0,5000	16,7100	6,1200	4,9000	2,6400	14,4200	29,1880	0,3000	0,0000	1,5200	30,0800	0,7000	9,1400	1,4000	16,0400	143,7200
20 01 40	metale	0,0000	0,0000	0,0090	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0090
20 01 32	przetworzone leki	0,0050	0,0450	0,0120	0,0210	0,1640	0,0410	0,0410	0,0000	0,0700	0,3720	0,0740	0,0000	0,0630	0,0490	0,0150	0,0310	0,0000	0,0300	1,0330
15 01 07	opakowania ze szkła	3,1200	1,6070	2,4320	1,2800	14,9000	4,4400	6,4600	6,3600	15,3000	27,9400	3,0000	0,0000	2,4000	23,7000	1,9000	7,3600	5,8600	18,7200	146,7790

Razem 5 188,9400 Mg

6. POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO – BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA.

Tabela 15

Pozostałości z sortowania i mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów selektywnie odebranych i zebranych przekazanych do składowania w 2023 r.

Instalacja, w której zostały wytworzone odpady przekazane do składowania	Odpad powstały po sortowaniu segregowanych odpadów komunalnych	Masa [Mg]	Razem [Mg]
IK MBP ZUO Clean City Sp. z o. o.	19 12 12 frakcja >80 mm	11,5636	11,5636

Źródło: opracowanie na podstawie danych ZM „CZO - SELEKT” i sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne.

Tabela 16

Pozostałości z sortowania i mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Instalacja, w której zostały wytworzone odpady przekazane do składowania	Odpad powstały po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych	Masa [Mg]	Razem [Mg]
IK MBP ZUO Clean City Sp. z o.o.	19 12 12 frakcja >80 mm	95,0148	96,0245
IK MBP INNEKO Sp. z o.o.	19 12 12 frakcja >80 mm	0,9910	
IK MBP ZUO International Sp. z o.o.	19 12 12 frakcja >80 mm	0,0187	
IK MBP PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o.	19 05 99 frakcja 0-80 mm	7 476,8290	7 680,8667
IK MBP B+C EKO-ENERGIA Sp. z o. o.	19 05 99 frakcja 0-80 mm	15,4486	
IK MBP INNEKO Sp. z o.o.	19 05 99 frakcja 0-80 mm	2,4580	
IK MBP ZUO International Sp. z o.o.	19 05 99 frakcja 0-80 mm	13,2771	
IK MBP ZUO Clean City Sp. z o.o.	19 05 99 frakcja 0-80 mm	172,8540	

Źródło: opracowanie na podstawie danych ZM „CZO - SELEKT” i sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne.

7. OSIĄGNIĘTE POZIOMY.

Podstawy prawne:

- DECYZJA WYKONAWCZA KOMISJI (UE) 2019/1004 z dnia 7 czerwca 2019 r. określająca zasady obliczania, weryfikacji i zgłaszania danych dotyczących odpadów.
- Ustawa z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw.
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.
- Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 r. (t.j. Dz.U. 2024 poz. 399) – art. 3b ust. 2 uchylony z dniem 31 grudnia 2020 r.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/851 z dnia 30 maja 2018 r.

7.1. Osiągnięte w roku 2023 poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.

Tabela 17 przedstawia poziomy dla poszczególnych gmin członkowskich.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania T_R przeliczony został na podstawie liczby mieszkańców zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. ma status obowiązujący, jednak poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji określony został do dnia 16 lipca 2020 r. do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Tabela 17

Poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji dla poszczególnych gmin członkowskich osiągnięty w 2023 r.

gmina	osiągnięty T_R [%]	dopuszczalny P_r w 2023 r. [%]
Brodnica	0,00	35
Buk	0,18	35
Czempiń	0,05	35
Dolsk	0,00	35
Dopiewo	0,10	35
Granowo	0,39	35
Grodzisk Wlkp.	0,21	35
Kamieniec	0,00	35
Kaźmierz	0,00	35
Komorniki	0,00	35
Kościan Gmina	0,00	35
Kościan Miasto	0,01	35
Kuślin	2,03	35
Opalenica	0,15	35
Puszczykowo	0,00	35
Rakoniewice	0,06	35
Stęszew	0,00	35
Wielichowo	0,00	35
Zbąszyń	1,28	35

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”.

7.2. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

Za rok 2023 gminy były zobowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 35% wagowo. Związek Międzygminny „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” osiągnął poziom w wysokości **34,41%**. Do poziomu wliczone zostały ilości bioodpadów kompostowanych w przydomowych kompostownikach oraz odpady zebrane w ramach tzw. zbiórek akcyjnych. Dane szczegółowe dla poszczególnych gmin zawarto w tabeli 18.

Tabela 18

Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych dla poszczególnych gmin członkowskich oraz dla ZM "CZO - SELEKT" w 2023 r.

gmina	osiągnięty P pmts [%]	wymagany P pmts dla 2023 r. [%]
Brodnica	32,53	35
Buk	38,14	35
Czempiń	38,13	35
Dolsk	27,27	35
Dopiewo	37,13	35
Granowo	32,45	35
Grodzisk Wlkp.	32,88	35
Kamieniec	44,04	35
Kaźmierz	35,97	35
Komorniki	37,26	35
Kościan Gmina	34,29	35
Kościan Miasto	27,61	35
Kuślin	31,37	35
Opalenica	37,81	35
Puszczykowo	42,62	35
Rakoniewice	24,44	35
Stęszew	32,19	35
Wielichowo	23,01	35
Zbąszyń	28,66	35
CAŁY ZWIĄZEK	34,41	35

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”.

7.3. Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych.

Zgodnie z art. 3b ust. 2a ustawy ucipg gminy są zobowiązane nie przekraczać poziomu składowania w wysokości 30 % wagowo – za każdy rok w latach **2025 – 2029**.

Tabela 19

Poziomy składowania odpadów komunalnych dla poszczególnych gmin członkowskich osiągnięte w 2023 r.

gmina	osiągnięty poziom składowania [%]
Brodnica	22,98
Buk	22,07
Czempiń	20,44
Dolsk	24,82
Dopiewo	20,78
Granowo	23,57
Grodzisk Wlkp.	23,74
Kamieniec	19,93

Kaźmierz	21,95
Komorniki	20,64
Kościan Gmina	22,86
Kościan Miasto	26,41
Kuślin	28,34
Opalenica	21,04
Puszczykowo	17,48
Rakoniewice	28,02
Stęszew	23,97
Wielichowo	27,63
Zbąszyń	26,04

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”.

7.4. Udział przekazanych do termicznego przekształcania odpadów komunalnych w stosunku do odebranych i zebranych odpadów.

Tabela 20

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 w 2023 r.

Gmina	Łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania	Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do odebranych i zebranych odpadów komunalnych [%]
Brodnica	63,9064	3,68
Buk	181,5922	3,48
Czempiń	166,1602	3,27
Dolsk	80,6515	3,98
Dopiewo	528,4794	3,32
Granowo	75,7037	3,37
Grodzisk Wlkp.	309,7751	3,71
Kamieniec	85,0306	3,19
Kaźmierz	124,0098	3,52
Komorniki	514,5355	3,31
Kościan Gmina	262,5204	3,66
Kościan Miasto	398,9926	4,23
Kuślin	66,2951	4,17
Opalenica	214,3741	3,33
Puszczykowo	149,1128	2,80
Rakoniewice	205,1476	4,48
Stęszew	299,7977	3,83
Wielichowo	102,2181	4,43
Zbąszyń	176,7923	3,69

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”.

8. WYKAZ PODMIOTÓW ŚWIADCZĄCYCH USŁUGĘ ODBIORU ODPADÓW KOMUNALNYCH.

W tabeli 21 przedstawiono wykaz podmiotów odbierających w 2023 r. odpady z nieruchomości zamieszkałych, domków letniskowych z terenu gmin wchodzących w skład Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów - SELEKT”, wybranych w drodze przetargów.

Tabela 21

Wykaz podmiotów odbierających odpady komunalne w roku 2023.

Gmina	Podmiot odbierający odpady
Brodnica	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o.o./W.P.H.U. AMOS GLASS RECYCLING Marek Adamczyk
Buk	PreZero Service Zachód Sp. z o.o.
Czempiń	PreZero Service Zachód Sp. z o.o.
Dolsk	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o.o./W.P.H.U. AMOS GLASS RECYCLING Marek Adamczyk
Dopiewo	PreZero Dolny Śląsk Sp. z o. o.
Granowo	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o.o./W.P.H.U. AMOS GLASS RECYCLING Marek Adamczyk
Grodzisk Wlkp.	Przedsiębiorstwo Usługowe Antrans Sp. z o.o.
Kamieniec	Remondis Sanitech Poznań Sp. z o.o. oddział Kościan
Kaźmierz	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o.o.
Komorniki	Eko-West Sp. z o.o.
Kościan Gmina	REMLI Anna Majewska
Kościan Miasto	Remondis Sanitech Poznań Sp. z o.o. oddział Kościan
Kuślin	Przedsiębiorstwo Usługowe Antrans Sp. z o.o.
Opalenica	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o.o.
Puszczykowo	Eko-West Sp. z o.o.
Rakoniewice	REMLI Anna Majewska
Stęszew	REMLI Anna Majewska
Wielichowo	P.H.U. Komunalnik Sp. z o.o.
Zbąszyń	„ALKOM” Firma Handlowo - Usługowa Henryk Sienkiewicz

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”.

9. KOSZTY GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI PONIESIONE PRZEZ ZWIĄZEK.

Na koszty gospodarowania odpadami komunalnymi składają się:

- koszty odbioru odpadów od właścicieli nieruchomości i ich transport do IK PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o.;
- koszty zagospodarowania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
- koszty ponoszone w Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych;
- koszty obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi (w tym koszty administracyjne);
- koszty przeznaczone na edukację ekologiczną.

Tabela 22

Koszty poniesione na gospodarkę odpadami komunalnymi w 2023 r.

Wydatki administracyjne	5 228 828,86 zł
Wydatki majątkowe	0,00 zł
Zakup materiałów i wyposażenia	209 450,88 zł
Zakup usług w tym:	86 515 655,76 zł
IK - opłata za zagospodarowanie odpadów z PSZOK	21 882 482,74 zł
IK - opłata za zagospodarowanie odpadów od właścicieli nieruchomości	31 919 939,49 zł
Opłata za transport odpadów komunalnych - firmy wywozowe	31 222 794,50 zł
Pozostałe	1 490 439,03 zł
Razem	91 953 933,50 zł

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”.

Tabela 23

Wynik roku 2023

Wpływy	103 627 049,56 zł
Koszty	93 320 460,05 zł
Nadwyżka roku 2023 r. z wykonania kasowego	10 898 056,06 zł
Zobowiązania do zapłaty dotyczące roku 2023	6 804 804,29 zł
Wynik = wpływy - koszty	10 306 589,51 zł

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”.

10. POTRZEBY INWESTYCYJNE.

- Budowa PSZOK dla gminy Czempień.
- Budowa PSZOK dla gminy Kościan.
- Budowa PSZOK dla gminy Kuślin.
- Doposażenie PSZOK w pojemniki na odzież.

Spis tabel

- Tabela 1** Liczba mieszkańców gmin członkowskich w 1995 r. z podziałem na zamieszkujących miasto i wieś – str.3
- Tabela 2** Liczba mieszkańców gmin członkowskich według stanu na dzień 31 grudnia 2023 r. z podziałem na zamieszkujących miasto i wieś – str.4
- Tabela 3** Liczba wszystkich złożonych deklaracji za gospodarowanie odpadami komunalnymi według stanu na dzień 31 grudnia 2023 r. – str.5
- Tabela 4** Liczba aktywnych deklaracji za gospodarowanie odpadami komunalnymi według stanu na dzień 31 grudnia 2023 r. – str.5
- Tabela 5** Liczba mieszkańców na terenie Związku Międzygminnego „CZO-SELEKT” na podstawie liczby złożonych deklaracji na dzień 31 grudnia 2023 r. – str.6
- Tabela 6** Zagospodarowanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zebranych w Instalacji ZUO Clean City Sp. z o.o. – str.10
- Tabela 7** Odpady po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przekazanych do składowania powstałe z przyjętych odpadów komunalnych w Instalacji ZUO Clean City Sp. z o.o. – str.11
- Tabela 8** Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych w 2023 r. – str.12
- Tabela 9** Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych w 2023 r. ze wskazaniem instalacji, do której zostały przekazane – str.12
- Tabela 10** Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wytworzonych przez statystycznego mieszkańca w 2023 r. – str.13
- Tabela 11** Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zebranych z terenu ZM „CZO – SELEKT” w latach 2022 – 2023 – str.15
- Tabela 12** Ilość selektywnych odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” w 2023 r. – str.16
- Tabela 13** Ilość przeterminowanych leków odebranych z aptek z gmin ZM „CZO-SELEKT” w 2023 r. – str.18
- Tabela 14** Selektywnie zebrane odpady komunalne w Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych oraz Punktach Elektroodpadów w 2023 r. – str.20
- Tabela 15** Pozostałości z sortowania i mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów selektywnie odebranych i zebranych przekazanych do składowania w 2023 r. – str. 21
- Tabela 16** Pozostałości z sortowania i mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania – str.21
- Tabela 17** Poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji dla poszczególnych gmin członkowskich osiągnięty w 2023 r. – str.22
- Tabela 18** Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych - dla poszczególnych gmin członkowskich oraz dla ZM „CZO – SELEKT” w 2023 r. – str.23
- Tabela 19** Poziomy składowania odpadów komunalnych dla poszczególnych gmin członkowskich osiągnięte w 2023 r.– str.23
- Tabela 20** 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 w 2023 r. – str.24
- Tabela 21** Wykaz podmiotów odbierających odpady komunalne w roku 2023- str.25
- Tabela 22** Koszty poniesione na gospodarkę odpadami komunalnymi w 2023 r. – str.26
- Tabela 23** Wynik roku 2023 – str.26

Spis schematów

- Schemat 1** Zagospodarowanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zebranych w IK w Piotrowie Pierwszym – str.9
- Schemat 2** Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zebranych w latach 2022 – 2023 – str.14