

**ANALIZA STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI  
ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO  
„Centrum Zagospodarowania Odpadów  
– SELEKT”  
za 2022 r.**



Zatwierdzam:

  
PRZEWODNICZĄCY ZARZĄDU  
mgr Dorota Lew - Piłarska

Opracowanie: Związek Międzygminny „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT”

*Czempień, dnia 28 kwietnia 2023 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.7
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. oraz INNEKO Sp. z o.o. – 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 2021 – 2022 – 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 2022 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 [Dz.U. 2022, poz. 2519 z późn. zm.] i Ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym [Dz. U. 2023, poz. 40 z późn. zm.]. W roku 2022 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 2022 r. w skład Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” wchodziło 18 gmin zlokalizowanych na terenie 6 powiatów, a od lipca 2022 r. 19 gmin (przystąpiła gmina Kuślin):

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

Łączna powierzchnia gmin należących do Związku Międzygminnego „CZO -SELEKT” wynosi około **2 237 km<sup>2</sup>**. Wszystkie gminy, za wyjątkiem Dolska, Kaźmierza i Zbąszynia, 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.**

<b>gmina</b>	<b>miasto</b>	<b>wieś</b>
<b>Brodnica</b>	0	4573
<b>Buk</b>	6259	5185
<b>Czempień</b>	4953	6307
<b>Dolsk</b>	1238	4466
<b>Dopiewo</b>	0	9051
<b>Granowo</b>	0	4852
<b>Grodzisk Wlkp.</b>	11595	6540
<b>Kamieniec</b>	0	6561
<b>Kaźmierz</b>	0	6650
<b>Komorniki</b>	0	10502
<b>Kościan Gmina</b>	0	14488
<b>Kościan Miasto</b>	24558	0

Kuślin	0	5598
Opalenica	8953	6552
Puszczykowo	8227	0
Rakoniewice	2862	8873
Stęszew	4727	8154
Wielichowo	1635	5246
Zbąszyń	7156	6087
<b>Razem</b>	<b>82 163</b>	<b>119 685</b>
	<b>201 848</b>	

Źródło: według danych GUS.

W tabeli 2 zawarto liczbę mieszkańców, zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców, według stanu na dzień 31 grudnia 2022 r.

Tabela 2

Liczba mieszkańców gmin członkowskich według stanu na dzień 31 grudnia 2022 r. z podziałem na zamieszkujących miasto i wieś.

Gmina	miasto	wieś	razem
Brodnica	0	4853	4853
Buk	5556	6976	12532
Czempiń	5119	6347	11466
Dolsk	1551	4279	5830
Dopiewo	0	30443	30443
Granowo	0	5188	5188
Grodzisk Wlkp.	14276	5334	19610
Kamieniec	0	6537	6537
Kaźmierz	0	8916	8916
Komorniki	0	31506	31506
Kościan Gmina	0	16143	16143
Kościan Miasto	22286	0	22286
Kuślin	0	5506	5506
Opalenica	9384	6821	16205
Puszczykowo	9247	0	9247
Rakoniewice	3448	9561	13009
Stęszew	5755	9415	15170
Wielichowo	1739	5184	6923
Zbąszyń	7089	6626	13715
<b>Razem</b>	<b>85 450</b>	<b>169 635</b>	<b>255 085</b>

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

Łączna liczba ludności na koniec 2022 r. wynosiła **255 085** mieszkańców, przy czym 66,5 % ludności zamieszkiwała tereny wiejskie. Do największych gmin, z uwagi na liczbę mieszkańców należą: Komorniki, Dopiewo, Gmina Miejska Kościan i Grodzisk Wlkp., przy czym z wymienionych Grodzisk Wlkp. ma charakter gminy miejsko-wiejskiej, gmina Miejska Kościan stanowi obszar miejski, natomiast Komorniki i Dopiewo to gminy wiejskie.

Związek Międzygminny „CZO - SELEKT” obejmował w roku 2022 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 usługi, 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 [Dz.U. 2022, poz. 2519 z późn. zm.].

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 2022 r.

gmina	Ogólna liczba deklaracji stan na 2022-12-31				
	liczba złożonych deklaracji (ogółem)	W tym nieruchomości			
		zamieszkałe	niezamieszkałe	mieszane	domki letniskowe
Brodnica	1406	1267	135	2	2
Buk	2863	2821	0	0	42
Czempiń	4108	3714	386	6	2
Dolsk	2256	1981	183	7	85
Dopiewo	12441	11711	686	38	6
Granowo	1761	1659	98	1	3
Grodzisk Wlkp.	5745	5222	472	46	5
Kamieniec	1968	1807	161	0	0
Kaźmierz	3546	3374	149	3	20
Komorniki	12760	11909	816	29	6
Kościan Gmina	6316	5542	394	16	364
Kościan Miasto	5672	4974	649	49	0
Kuślin	1411	1408	0	0	3
Opalenica	5273	4742	513	15	3
Puszczykowo	4066	3712	322	9	23
Rakoniewice	4419	4086	296	24	13
Stęszew	6546	5424	624	16	482
Wielichowo	2177	2039	135	3	0
Zbąszyń	5148	4687	357	10	94
<b>Razem</b>	<b>89 882</b>	<b>82 079</b>	<b>6 376</b>	<b>274</b>	<b>1 153</b>

Zródło: dane ZM „CZO - SELEKT”.

Tabela 4

Liczba aktywnych deklaracji za gospodarowanie odpadami komunalnymi według stanu na dzień 31 grudnia 2022 r.

gmina	liczba deklaracji aktywnych stan na 2022-12-31		
	liczba aktywnych deklaracji (ogółem)	w tym nieruchomości	
		zamieszkałe	domki letniskowe
Brodnica	1014	1012	2
Buk	2812	2772	40
Czempiń	2869	2868	1
Dolsk	1628	1554	74
Dopiewo	9663	9660	3

<b>Granowo</b>	1326	1324	2
<b>Grodzisk Wlkp.</b>	4182	4177	5
<b>Kamieniec</b>	1467	1467	0
<b>Kaźmierz</b>	2769	2752	17
<b>Komorniki</b>	9092	9087	5
<b>Gmina Kościan</b>	4693	4373	320
<b>Kościan Miasto</b>	3836	3836	0
<b>Kuślin</b>	1382	1380	2
<b>Opalenica</b>	3785	3782	3
<b>Puszczkowo</b>	2944	2924	20
<b>Rakoniewice</b>	3365	3353	12
<b>Stęszew</b>	4695	4311	384
<b>Wielichowo</b>	1660	1660	0
<b>Zbąszyń</b>	3759	3683	76
<b>Razem</b>	<b>66 941</b>	<b>65 975</b>	<b>966</b>

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 2022 r.

<b>gmina</b>	<b>ogółem</b>	<b>miasto</b>	<b>wieś</b>
<b>Brodnica</b>	4131	0	4131
<b>Buk</b>	11635	5024	6611
<b>Czempiń</b>	10458	4507	5951
<b>Dolsk</b>	5290	1437	3853
<b>Dopiewo</b>	32637	0	32637
<b>Granowo</b>	4741	0	4741
<b>Grodzisk Wlkp.</b>	19383	14626	4757
<b>Kamieniec</b>	5819	0	5819
<b>Kaźmierz</b>	8791	0	8791
<b>Komorniki</b>	33496	0	33496
<b>Kościan Gmina</b>	14267	0	14267
<b>Kościan Miasto</b>	21341	21341	0
<b>Kuślin</b>	4595	0	4595
<b>Opalenica</b>	14539	8498	6041
<b>Puszczkowo</b>	8278	8278	0
<b>Rakoniewice</b>	11891	3983	7908
<b>Stęszew</b>	14403	5432	8971
<b>Wielichowo</b>	6096	1511	4585
<b>Zbąszyń</b>	11945	6110	5835
<b>Razem</b>	<b>243 736</b>	<b>85 342</b>	<b>162 989</b>

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 2022 umowy zawarte zostały na okres 3 lat (2020 – 2022). 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 2022 to:

- 7 598 nowych deklaracji w systemie;
- 16 910 korekt deklaracji;
- 50 528 wysłanych upomnień na kwotę 13 082 483,28 zł
- 10 231 wystawionych tytułów wykonawczych na kwotę 5 677 435,90 zł;
- 50 wysłanych informacji o stanie salda;
- 793 wystawionych decyzji administracyjnych;
- 2 192 przyjętych reklamacji;
- 152 przyjętych wniosków o rozłożenie na raty;
- 1 495 wezwań do złożenia nowej deklaracji;
- 1 459 wysłanych pism dotyczących innych spraw związanych z deklaracjami;
- 11 wysłanych wezwań dotyczących domków letniskowych;
- 344 wysłanych zawiadomień o zmianie stawek;
- 81 postępowania w sądach o ustalenie spadkobierców;
- 5 471 wystawionych kart przekazania odpadów w systemie BDO;
- 1 205 złożonych sprawozdań przez podmioty odbierające i zbierające odpady, podlegających weryfikacji przez pracowników biura Związku;
- 1 617 przeprowadzonych kontroli na podstawie art. 6 ust. 5a ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach

### **4. PRZETWARZANIE NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH, BIODOPADÓW 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 tej 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. oraz INNEKO Sp. z o.o. 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 w całości zostały przekazane do IK PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o. w Piotrowie Pierwszym. Do instalacji tej 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 której powstały dwie główne frakcje:

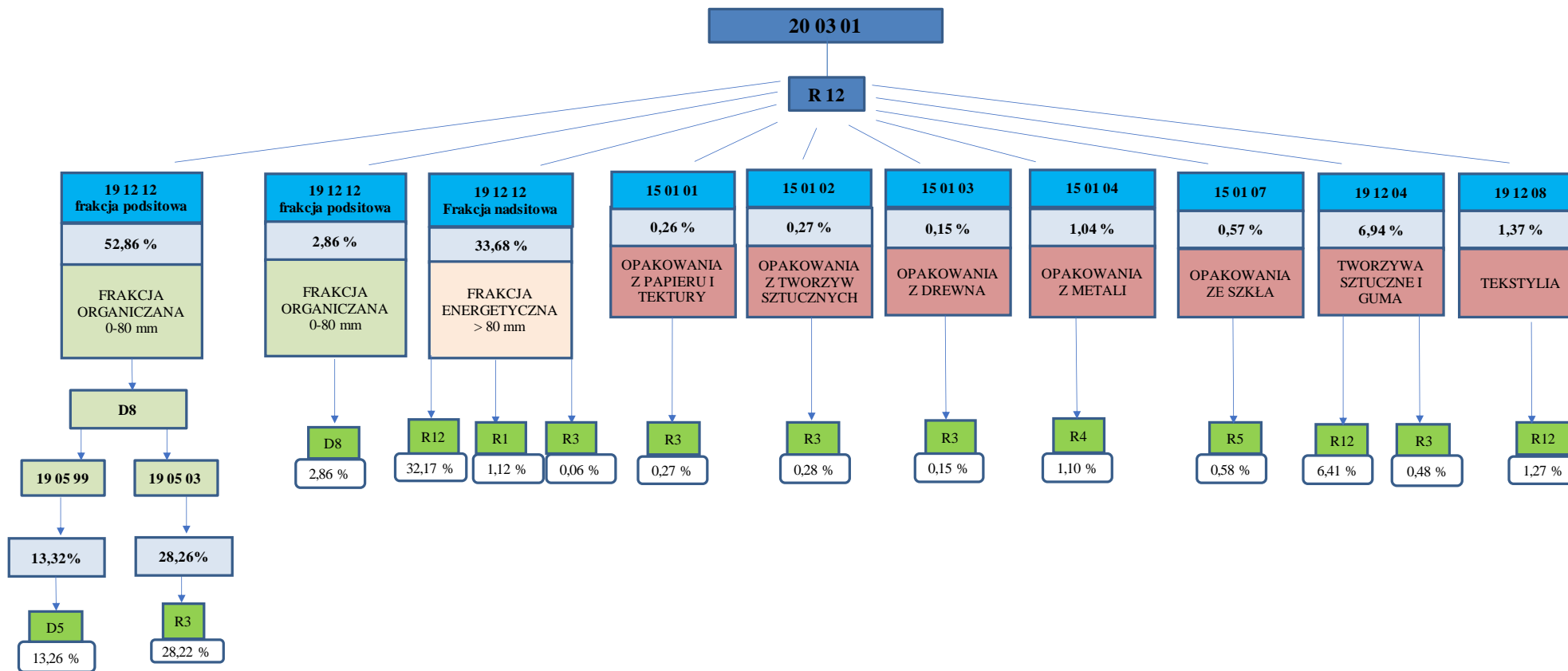
- frakcja organiczna o uziarnieniu 0-80 mm, która została poddana stabilizacji tlenowej w bioreaktorach w procesie unieszkodliwiania D8. Po procesie stabilizacji, jako kompost nieodpowiadający wymoganiom (19 05 03) została przekazana do wykonania okrywy rekultywacyjnej składowisk przeznaczonych do zamknięcia 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. Niewielka część frakcji została przekazana do produkcji pelletu w procesie recyklingu R3. Ponadto 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 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	Metoda odzysku u recyklera końcowego
Balast posortowniczy	19 12 12 frakcja > 80mm	22,54 %	D5	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne ZUO Clean City Sp. z o.o. Mnichy 100, 64-421 Kamionna	
	19 12 12 frakcja 0-80mm	65,90 %	D8	Instalacja do biologicznej stabilizacji odpadów ZUO Clean City Sp. z o.o. Mnichy 100, 64-421 Kamionna	
Papier i tektura (opakowaniowe) 15 01 01		0,23 %		100%	R3
Tworzywa sztuczne (opakowaniowe)		0,18 %		100%	R 3
Szkło (opakowaniowe) 15 01 07		0,33 %		100%	R 5
Metale (opakowaniowe) 15 01 04		0,30 %		100%	R 4
Opakowania wielomateriałowe 15 01 05		0,19 %		100%	R 3
Metale żelazne 19 12 02		0,00 %		100%	R 12
Papier i tektura 19 12 01		0,31 %		100%	R 3
Tworzywa sztuczne i guma 19 12 04		0,004 %		100%	R 12
19 12 12 Frakcja > 80mm		10,02 %		100%	R 12

**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	22,54 %	n.d.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
		19 05 99	42,00 %	1,00 O2/g sm	ZUO Clean City Sp. z o.o. Mnichy 100, 64-421 Kamionna

**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. oraz INNEKO Sp. z o.o.**

Pozostałe instalacje, do których przekazano niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne to WCR Sp. z o.o. w Jarocinie, B + C Eko – Energia Sp. z o.o. oraz INNEKO Sp. z o.o. Wszystkie one są mechaniczno – biologicznymi zakładami przetwarzania odpadów komunalnych (IKMBP), a odpady niesegregowane (zmieszane) poddawane są procesowi odzysku R12.

## **5. ILOŚĆ ODEBRANYCH I ZEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH.**

### **5.1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.**

W 2022 r., z terenu Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT”, zebrano **66 335,6405 Mg** niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych [20 03 01]. Największa ich ilość została odebrana z gmin: Komorniki, Dopiewo i Gminy Miejskiej Kościan. Na sumę niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych składały się odpady zebrane z nieruchomości zamieszkałych 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 2022 r.**

gmina	masa odpadów 20 03 01 [Mg]			
	nieruchomości zamieszkałe/domki letniskowe		nieruchomości niezamieszkałe	razem
	I półrocze	II półrocze	I i II półrocze	
<b>Brodnica</b>	445,6200	412,6000	90,4600	948,6800
<b>Buk</b>	1225,8200	1206,9000	399,7500	2832,4700
<b>Czempień</b>	1229,1400	1143,6000	194,5100	2567,2500

Dolsk	575,8280	518,0330	122,9400	1216,8010
Dopiewo	3403,7830	3252,9800	1472,6400	8129,4030
Granowo	551,6060	502,8880	91,9000	1146,3940
Grodzisk Wlkp.	2044,3200	2067,6400	847,9796	4959,9396
Kamieniec	697,6800	669,0000	48,4200	1415,1000
Kaźmierz	865,0560	849,0010	166,1500	1880,2070
Komorniki	4940,0400	4124,5800	1407,8800	10472,5000
Kościan Gmina	2324,4400	2077,0400	476,6200	4878,1000
Kościan Miasto	3117,3000	2825,9200	1195,3800	7138,6000
Kuślin	494,7400	475,0400	104,6199	1074,3999
Opalenica	1590,2110	1473,1850	215,1100	3278,5060
Puszczykowo	1149,1000	1031,5390	325,0000	2505,6390
Rakoniewice	1410,2420	1264,6400	267,8200	2942,7020
Stęszew	1939,2800	1806,0400	633,9900	4379,3100
Wielichowo	850,5400	745,8600	35,2000	1631,6000
Zbąszyń	1303,6800	1261,9800	372,3790	2938,0390
<b>Razem</b>	<b>30 158,4260</b>	<b>27 708,4660</b>	<b>8 468,7485</b>	<b>66 335,6405</b>

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

Tabela 9

Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych w 2022 r. ze wskazaniem instalacji, do której zostały przekazane

gmina	masa odpadów 20 03 01 [Mg]					
	IK MBP PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o.	IK MBP ZUO Clean City Sp. z o.o.	WCR Sp. z o.o. w Jarocinie	B+C Eko- Energia Sp. z o.o.	Inneko Sp. z o.o.	razem
Brodnica	948,6800	0	0	0	0	948,6800
Buk	2818,6600	13,8100	0	0	0	2832,4700
Czempiń	2560,8000	6,4500	0	0	0	2567,2500
Dolsk	1216,8010	0	0	0	0	1216,8010
Dopiewo	8124,1430	5,2600	0	0	0	8129,4030
Granowo	1139,7940	6,6000	0	0	0	1146,3940
Grodzisk Wlkp.	4908,6800	51,2596	0	0	0	4959,9396
Kamieniec	1415,1000	0	0	0	0	1415,1000
Kaźmierz	1880,1370	0,0700	0	0	0	1880,2070
Komorniki	10472,5000	0	0	0	0	10472,5000
Kościan Gmina	4877,7400	0,3600	0	0	0	4878,1000
Kościan Miasto	7136,0800	2,5200	0	0	0	7138,6000
Kuślin	531,7600	542,6399	0	0	0	1074,3999
Opalenica	3254,3760	24,1300	0	0	0	3278,5060
Puszczykowo	2197,3190	0	308,3200	0	0	2505,6390
Rakoniewice	2939,2520	3,4500	0	0	0	2942,7020
Stęszew	4321,9200	0,3500	57,0400	0	0	4379,3100
Wielichowo	1631,6000	0	0	0	0	1631,6000
Zbąszyń	2763,1390	157,9600	0	15,4400	1,5000	2938,0390
<b>Razem</b>	<b>65 138,4810</b>	<b>814,8595</b>	<b>365,3600</b>	<b>15,4400</b>	<b>1,5000</b>	<b>66 335,6405</b>

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 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. W przypadku gminy Kuślin, która przystąpiła do Związku 1 lipca 2022 roku, wykazane zostały odpady z całego roku. Trzecia i czwarta kolumna obrazują ilości wszystkich niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy (zarówno z nieruchomości zamieszkałych, jak i niezamieszkałych) w przeliczeniu na jednego mieszkańca.

Tabela 10  
Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wytworzonych przez statystycznego mieszkańca w 2022 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	176,8431	207,7511	195,4832	229,6489
Buk	194,1206	209,0863	226,0189	243,4439
Czempiń	206,9370	226,8827	223,9010	245,4819
Dolsk	187,6262	206,7790	208,7137	230,0190
Dopiewo	218,6631	203,9636	267,0368	249,0854
Granowo	203,2563	222,4201	220,9703	241,8042
Grodzisk Wlkp.	209,6868	212,1425	252,9290	255,8912
Kamieniec	209,0683	234,8650	216,4754	243,1861
Kaźmierz	192,2450	194,9786	210,8801	213,8786
Komorniki	287,7109	270,6179	332,3970	312,6493
Kościan Gmina	272,6556	308,5077	302,1805	341,9149
Kościan Miasto	266,6795	278,4883	320,3177	334,5017
Kuślin	176,1314	211,0511	195,1326	233,8193
Opalenica	189,0401	210,7019	202,3145	225,4974
Puszczykowo	235,8212	263,4258	270,9678	302,6865
Rakoniewice	205,6178	224,9501	226,2051	247,4730
Stęszew	246,8899	260,0374	288,6823	304,0554
Wielichowo	230,5936	261,8766	235,6781	267,6509
Zbąszyń	187,0696	214,7894	214,2208	245,9639
<b>Cały Związek</b>	<b>224,9138</b>	<b>235,3864</b>	<b>260,0531</b>	<b>272,1618</b>

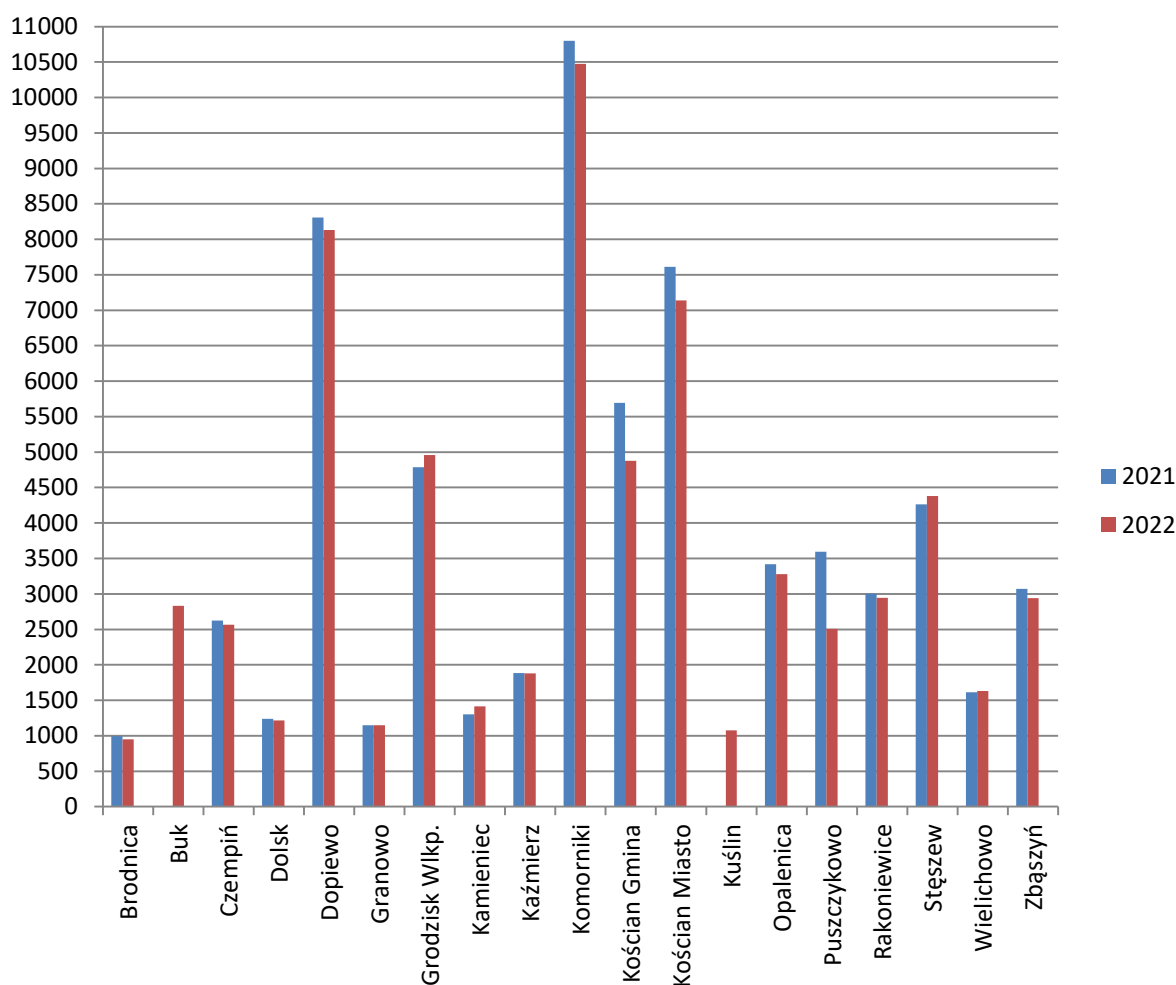
Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”, ewidencja ludności Urzędów Gmin, sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne.

### 5.3. Porównanie ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w latach 2021 - 2022.

Schemat 2 i tabela 11 przedstawia porównanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych na terenie ZM „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” w latach 2021 - 2022. W gminach Buk i Kuślin, z uwagi na ich przystąpienie do Związku w roku 2022, przedstawiono na schemacie tylko odpady odebrane i zebrane w roku 2022. W tabeli 11 w roku 2022 ujęto odpady z w/w dwóch gmin.

**Schemat 2**

**Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zebranych w latach 2021 - 2022.**



**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 2021 - 2022.**

2021 r.	2022 r.
<b>65 362,3980 Mg</b>	<b>66 335,6405 Mg</b>

**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 i niezamieszkałych, zebranych w PSZOK i w punktach zbierania na terenie Związku w roku 2022.

**Tabela 12**  
**Ilość selektywnych odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów - SELEKT” w 2022 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	-	392,8320	-	1426,7099	<b>1 819,5419</b>
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	-	130,8940	-	1635,3067	<b>1 766,2007</b>
15 01 04	Opakowania z metali	-	-	-	206,8204	<b>206,8204</b>
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	-	8,2600	-	-	<b>8,2600</b>
15 01 07	Opakowania ze szkła	6007,5790	188,3230	125,1340	16,7570	<b>6 337,7930</b>
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	-	-	95,5110	0,0050	<b>95,5160</b>
16 01 03	Zużyte opony	199,8890	-	281,1810	0,0800	<b>481,1500</b>
16 01 19	Tworzywa sztuczne	-	-	-	19,3470	<b>19,3470</b>
16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	-	-	-	34,4021	<b>34,4021</b>
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	-	136,1300	-	-	<b>136,1300</b>
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	-	32,3000	-	-	<b>32,3000</b>
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	-	39,2300	-	-	<b>39,2300</b>
17 03 80	Odpadowa papa	-	0,5300	-	38,1470	<b>38,6770</b>
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	-	-	-	86,9757	<b>86,9757</b>
17 04 02	Aluminium	-	-	-	336,5193	<b>336,5193</b>



17 04 03	Ołów	-	-	-	1,7421	<b>1,7421</b>
17 04 04	Cynk	-	-	-	8,5904	<b>8,5904</b>
17 04 05	Żelazo i stal	-	-	-	8926,640 0	<b>8926,6400</b>
17 04 07	Mieszanki metali	-	-	-	5,9561	<b>5,9561</b>
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	-	-	-	10,1945	<b>10,1945</b>
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	-	4,5800	-	-	<b>4,5800</b>
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	-	0,3100	28,4930	6,3620	<b>35,1650</b>
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	-	288,7600	1516,0090	580,5970	<b>2 385,3660</b>
20 01 01	Papier i tektura	3258,6980	262,6180	274,2810	36,8220	<b>3 832,4190</b>
20 01 02	Szkło	-	10,5200	-	0,1600	<b>10,6800</b>
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	-	0,3800	-	-	<b>0,3800</b>
20 01 10	Odzież	-	-	-	1,1920	<b>1,1920</b>
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	-	-	2,8450	-	<b>2,8450</b>
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	9,8960	-	0,9140	-	<b>10,8100</b>
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	-	-	5,9900	-	<b>5,9900</b>
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	90,9900	-	43,7070	-	<b>134,6970</b>
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	71,6200	-	55,3370	0,0250	<b>126,9820</b>
20 01 39	Tworzywa sztuczne	5648,2870	288,4500	155,2270	-	<b>6 091,9640</b>
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	22057,2760	321,194	1247,0360	-	<b>23 625,5060</b>
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	2430,3200	3,9400	2126,1640	1,9620	<b>4 562,3860</b>
<b>Razem</b>		<b>39 774,5550</b>	<b>2 109,2510</b>	<b>5 957,8290</b>	<b>13 381,3132</b>	<b>61 222,9482</b>

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 2022 r.

Gmina	Masa odpadów 20 01 32 w 2022 r. [Mg]
Brodnica	0,0250
Buk	0,5700
Czempiń	0,3340
Dolsk	0,0830
Dopiewo	2,2860
Granowo	0,1040
Grodzisk Wlkp.	0,6900
Kamieniec	0,1650
Kaźmierz	0,3460
Komorniki	1,5130
Kościan Gmina	0,1610
Kościan Miasto	1,1400
Kuślin	0,0010
Opalenica	0,4560
Puszczykowo	0,5330
Rakoniewice	0,2180
Stęszew	0,6110
Wielichowo	0,1390
Zbąszyń	0,5210
<b>Razem</b>	<b>9,8960</b>

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 2022 we wszystkich gminach (za wyjątkiem nowo przyjętej w połowie roku 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, Troszczyń, teren oczyszczalni;
- PSZOK Puszczykowo, ul. Nadwarciańska;
- PSZOK Rakoniewice, Goźdźcin, 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 2022 r., które mieszkańcy poszczególnych gmin dostarczyli do Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych oraz Punktów Elektroodpadów traktowanych jako uzupełnienie PSZOK.

Łącznie zebrano **5 957,8290 Mg** odpadów.

Tabela 14

Kod odpadu		Brodnica	Buk	Czempin	Dolsk	Dopiewo	Granowo	Grodzisk Wilkp.	Kamieniec	Kaźmierz	Komorniki	Kościán Gmina i Miasto	Kuślin	Opalenica	Puszczynkowo	Rakoniewice	Stęszew	Wielichowo	Zbąszyń	RAZEM [Mg]
20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	14,1200	21,6600	96,8760	1,7400	128,6200	42,5800	79,6600	15,2800	66,4200	214,4800	39,0800	0,0000	36,6200	331,6600	7,6800	76,9000	7,1600	66,5000	1 247,0360
17 09 04	pobudowlane	40,2200	137,8400	43,3440	0,0000	142,0600	98,7600	39,3800	9,0400	2,9000	453,9200	65,7800	0,0000	17,1000	188,9050	17,0200	49,2000	34,9000	175,6400	1 516,0090
15 01 10*	opakowania po substancjach niebezpiecznych.	2,0600	3,3000	1,0200	0,6800	17,9680	6,6000	5,4810	1,8600	8,9400	26,2960	5,1800	0,0000	2,8930	0,0000	0,7200	5,6640	1,1600	5,6890	95,5110
17 06 04	styropian	0,9400	0,3600	0,3280	0,1600	1,7600	0,9670	0,8400	1,0000	2,1800	8,1300	1,0260	0,0000	0,3800	4,6400	0,5200	1,9820	0,7400	2,5400	20,4930
20 03 07	wielkogabaryty	38,8000	67,5000	143,6300	22,7800	214,3400	72,0240	179,1200	46,6700	90,9800	445,1500	196,1800	0,0000	70,8700	241,0200	21,0200	99,5800	55,3100	121,1900	2 126,1640
20 01 36	zużyty sprzęt elektryczny	1,4550	4,1800	1,1230	2,2950	6,2220	2,6460	2,2160	2,0000	3,9350	11,6870	2,5880	0,0000	2,0400	0,7710	0,1790	7,2750	1,1080	3,6160	55,3370
20 01 35*	zużyty sprzęt elektryczny	1,2000	4,6000	1,3670	1,5400	5,8700	2,4400	1,3800	1,2800	3,5300	6,1300	3,2200	0,0000	1,2800	0,8800	0,1200	3,2100	2,7100	2,9500	43,7070
16 01 03	zużyte opony	3,2310	6,6800	1,6610	1,9600	20,4200	6,6000	10,0000	4,2000	22,2800	100,1000	10,6200	0,0000	3,9150	36,0200	2,2340	8,3000	3,7200	39,2400	281,1810
20 01 21*	lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0420	0,0270	0,0200	0,0080	0,3820	0,2140	0,2450	0,0520	0,1790	0,7870	0,2360	0,0000	0,1120	0,0970	0,0630	0,1690	0,0130	0,1990	2,8450
20 01 34	baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,1040	0,0000	0,1290	0,1160	0,9170	0,2480	0,3900	0,1490	0,2840	0,8690	0,7330	0,0000	0,5280	0,3300	0,2470	0,5200	0,1090	0,3170	5,9900
20 01 01	papier i tektura	4,0000	4,4000	1,3810	1,0200	23,6800	9,5600	10,9200	3,7000	32,0800	76,3200	11,2400	0,0000	3,6200	59,5400	1,7000	13,1200	1,6800	16,3200	274,2810
20 01 39	tworzywa sztuczne	4,3000	0,4000	4,7760	0,1600	10,9200	6,4400	7,3400	3,5090	13,6600	32,8420	0,0000	0,0000	2,7400	33,0800	2,8600	7,9600	6,8200	17,4200	155,2270
20 01 32	przeterminowane leki	0,0000	0,0450	0,0030	0,0000	0,3110	0,0280	0,0310	0,0110	0,0670	0,2840	0,0560	0,0000	0,0230	0,0000	0,0000	0,0280	0,0000	0,0270	0,9140
15 01 07	opakowania ze szkła	2,4530	0,8000	0,7810	0,0000	15,5400	5,0400	6,7000	8,5200	15,2800	29,0000	3,8200	0,0000	1,3600	6,2600	1,2400	5,9200	5,1800	17,2400	125,1340

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”.

Razem 5957,8290 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 2022 r.

<b>Instalacja, w której zostały wytworzone odpady przekazane do składowania</b>	<b>Odpad powstały po sortowaniu segregowanych odpadów komunalnych</b>	<b>Masa [Mg]</b>	<b>Razem [Mg]</b>
IK MBP ZUO Clean City Sp. z o.o.	19 12 12 frakcja >80 mm	73,1604	73,1604

**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.

<b>Instalacja, w której zostały wytworzone odpady przekazane do składowania</b>	<b>Odpad powstały po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych</b>	<b>Masa [Mg]</b>	<b>Razem [Mg]</b>
IK MBP ZUO Clean City Sp. z o.o.	19 12 12 frakcja >80 mm	183,6692	<b>184,6375</b>
IK MBP INNEKO Sp. z o.o.	19 12 12 frakcja >80 mm	0,3222	
IK MBP ZUO International Sp. z o.o.	19 12 12 frakcja >80 mm	0,6461	
IK MBP PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o.	19 05 99 frakcja 0-80 mm	8552,0770	<b>8895,7738</b>
IK MBP INNEKO Sp. z o.o.	19 05 99 frakcja 0-80 mm	0,5021	
IK MBP ZUO International Sp. z o.o.	19 05 99 frakcja 0-80 mm	0,9537	
IK MBP ZUO Clean City Sp. z o.o.	19 05 99 frakcja 0-80 mm	342,2410	

**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. (Dz.U. 2022 poz. 2519 z późn. zm.) – 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 2022 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 2022 r.

gmina	osiągnięty $T_R$ [%]	dopuszczalny $P_r$ w 2022r. [%]
Brodnica	0,00	35
Buk	0,09	35
Czempiń	0,05	35
Dolsk	0,00	35
Dopiewo	0,03	35
Granowo	0,24	35
Grodzisk Wlkp.	0,20	35
Kamieniec	0,00	35
Każmierz	0,00	35
Komorniki	0,00	35
Kościan Gmina	0,00	35
Kościan Miasto	0,01	35
Kuślin	18,90	35
Opalenica	0,12	35
Puszczykowo	0,00	35
Rakoniewice	0,03	35
Stęszew	0,00	35
Wielichowo	0,00	35
Zbąszyń	1,01	35

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”.

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

Za rok 2022 gminy są zobowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 25% wagowo. Związek Międzygminny „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” osiągnął poziom w wysokości **34,67%**. 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 2022 r.

gmina	osiągnięty P pmts [%]	wymagany P pmts dla 2022 r. [%]
Brodnica	33,97	25
Buk	39,84	25
Czempiń	38,65	25
Dolsk	29,47	25
Dopiewo	37,63	25
Granowo	34,66	25
Grodzisk Wlkp.	36,47	25
Kamieniec	54,47	25
Każmierz	37,97	25
Komorniki	33,00	25
Kościan Gmina	33,61	25
Kościan Miasto	26,89	25
Kuślin	27,31	25
Opalenica	36,18	25
Puszczykowo	43,61	25
Rakoniewice	24,64	25
Stęszew	32,77	25
Wielichowo	24,85	25
Zbąszyń	29,70	25
<b>CAŁY ZWIĄZEK</b>	<b>34,67</b>	25

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 2022 r.

gmina	osiągnięty poziom składowania [%]
Brodnica	22,71
Buk	22,38
Czempiń	21,01
Dolsk	26,25
Dopiewo	22,13
Granowo	23,61
Grodzisk Wlkp.	23,42
Kamieniec	16,78
Każmierz	22,04

Komorniki	24,12
Kościan Gmina	24,20
Kościan Miasto	28,11
Kuślin	42,03
Opalenica	20,54
Puszczykowo	16,13
Rakoniewice	28,23
Stęszew	24,21
Wielichowo	29,30
Zbąszyń	25,79

**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 2022 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	10,4612	0,61
Buk	31,1624	0,60
Czempiń	28,2695	0,57
Dolsk	13,6096	0,71
Dopiewo	90,3213	0,60
Granowo	12,7657	0,63
Grodzisk Wlkp.	54,5946	0,62
Kamieniec	15,7174	0,45
Każmierz	20,7509	0,60
Komorniki	116,5878	0,65
Kościan Gmina	54,2143	0,65
Kościan Miasto	79,1258	0,76
Kuślin	5,7167	0,36
Opalenica	35,7853	0,55
Puszczykowo	24,3114	0,44
Rakoniewice	32,4291	0,76
Stęszew	47,8213	0,65
Wielichowo	18,2739	0,79
Zbąszyń	31,0751	0,65

**Źródło:** dane ZM „CZO - SELEKT”.



## **8. WYKAZ PODMIOTÓW ŚWIADCZĄCYCH USŁUGĘ ODBIORU ODPADÓW KOMUNALNYCH.**

W tabeli 20 przedstawiono wykaz podmiotów odbierających w 2022 r. odpady z nieruchomości zamieszkałych 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 2022.

<b>Gmina</b>	<b>Podmiot odbierający odpady</b>
Brodnica	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o.o
Buk	Eko-West Sp. z o.o. /podwykonawca ALKOM F.H.U. mgr inż. Henryk Sienkiewicz
Czempin	PreZero Service Zachód Sp. z o.o.
Dolsk	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o.o.
Dopiewo	ALKOM F.H.U. mgr inż. Henryk Sienkiewicz
Granowo	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o.o.
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	PHU Komunalnik Sp. z o.o.
Kościan Gmina	PHU Komunalnik Sp. z o.o.
Kościan Miasto	PHU Komunalnik Sp. z o.o.
Kuślin	I półrocze - Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Trans-Kom Sp. z o. o.
	II półrocze - Przedsiębiorstwo Usługowe Antrans Sp. z o.o.
Opalenica	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o.o.
Puszczykowo	FBSerwis S.A./ podwykonawca W.P.H.U. AMOS GLASS RECYCLING Marek Adamczyk
Rakoniewice	PreZero Service Zachód Sp. z o.o.
Stęszew	PreZero Service Zachód Sp. z o.o.
Wielichowo	Remondis Sanitech Poznań Sp. z o.o. oddział Kościan
Zbąszyń	ALKOM F.H.U. mgr inż. 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 Selektynnego 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 2022 r.

<b>Wydatki administracyjne</b>	<b>4 495 558,17 zł</b>
<b>Wydatki majątkowe: dokumentacja i zakup elektropunktów w gminach Buk i Kuślin</b>	<b>50 181,54 zł</b>
<b>Zakup materiałów i wyposażenia</b>	<b>234 969,42 zł</b>
<b>Zakup usług</b> w tym:	<b>88 224 903,11 zł</b>
IK - opłata za zagospodarowanie odpadów z PSZOK	16 788 734,87 zł
IK - opłata za zagospodarowanie odpadów od właścicieli nieruchomości	34 147 692,40 zł
Opłata za transport odpadów komunalnych - firmy wywozowe	35 786 654,08 zł
Pozostałe	1 501 821,76 zł
<b>Razem</b>	<b>93 005 612,24 zł</b>

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”.

Tabela 23

Wynik roku 2022

<b>Wpływy</b>	<b>101 472 745,54 zł</b>
<b>Koszty</b>	<b>100 263 602,27 zł</b>
<b>Nadwyżka roku 2022 r. z wykonania kasowego</b>	<b>7 770 461,30 zł</b>
<b>Zobowiązania do zapłaty dotyczące roku 2022</b>	<b>6 561 318,03 zł</b>
<b>Wynik = wpływy - koszty</b>	<b>1 209 143,27 zł</b>

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”.

## **10. POTRZEBY INWESTYCYJNE.**

- Budowa PSZOK dla gminy Kuślin.
- Rozbudowa PSZOK w mieście Puszczykowo.
- Budowa PSZOK dla gminy Czempin.

## 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 2022 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 2022 r. – str.5
- Tabela 4** Liczba aktywnych deklaracji za gospodarowanie odpadami komunalnymi według stanu na dzień 31 grudnia 2022 r. – str.5
- Tabela 5** Liczba mieszkańców na terenie Związku Międzygminnego „CZO-SELEKT” na podstawie liczby złożonych deklaracji na dzień 31 grudnia 2022 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 2022 r. – str.11
- Tabela 9** Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych w 2022 r. ze wskazaniem instalacji, do której zostały przekazane – str.12
- Tabela 10** Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wytworzonych przez statystycznego mieszkańca w 2022 r. – str.13
- Tabela 11** Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zebranych z terenu ZM „CZO – SELEKT” w latach 2021 – 2022 – str.14
- Tabela 12** Ilość selektywnych odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” w 2022 r. – str.16
- Tabela 13** Ilość przeterminowanych leków odebranych z aptek z gmin ZM „CZO-SELEKT” w 2022r. – str.18
- Tabela 14** Selektywnie zebrane odpady komunalne w Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych oraz Punktach Elektroodpadów w 2022 r. – str.20
- Tabela 15** Pozostałości z sortowania i mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów selektywnie odebranych i zebranych przekazanych do składowania w 2022 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 2022 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 2022 r. – str.23
- Tabela 19** Poziomy składowania odpadów komunalnych dla poszczególnych gmin członkowskich osiągnięte w 2022 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 2022 r. – str.24
- Tabela 21** Wykaz podmiotów odbierających odpady komunalne w roku 2022- str.25
- Tabela 22** Koszty poniesione na gospodarkę odpadami komunalnymi w 2022 r. – str.26
- Tabela 23** Wynik roku 2022 – 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 2021 – 2022 – str.14