

**ANALIZA STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI  
ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO  
„Centrum Zagospodarowania Odpadów  
– SELEKT”  
za 2017 r.**



**Zatwierdzam:**

**PRZEWODNICZĄCY ZARZĄDU**

**mgr Dorota Lew-Błarska**

A handwritten signature in blue ink, written over a horizontal line.

**Opracowanie: Związek Międzygminny „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT”**

*Czempiń, dnia 27 kwietnia 2018 r.*

## Spis treści

1. CHARAKTERYSTYKA ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO „CENTRUM ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW – SELEKT”	2
2. LICZBA MIESZKAŃCÓW GMIN CZŁONKOWSKICH, LICZBA ZŁOŻONYCH DEKLARACJI I LICZBA MIESZKAŃCÓW WYNIKAJĄCYCH ZE ZŁOŻONYCH DEKLARACJI	3
3. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZŁOŻYLI DEKLARACJI ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI	7
4. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO – BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA	8
4.1 Zmieszane odpady komunalne i odpady zielone dostarczone do RIPOK	8
4.2 Zagospodarowanie zmieszanych odpadów komunalnych w RIPOK	9
5. ILOŚĆ ZEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH	11
5.1 Zmieszane odpady komunalne	11
5.2 Ilość zmieszanych odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców	11
5.3 Porównanie ilości zmieszanych odpadów komunalnych w latach 2016 – 2017	12
5.4 Odpady komunalne zbierane w sposób selektywny	15
5.5 Zestawienie ilości zmieszanych i selektywnych odpadów komunalnych	16
5.6 Przeteterminowane leki	17
5.7 Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) na terenie Związku	19
6. OSIĄGNIĘTE POZIOMY ODZYSKU I RECYKLINGU	21
6.1 Osiągnięty w roku 2017 poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania	21
6.2 Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	22
6.3 Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	22
6.4 Poziomy odzysku i recyklingu osiągnięte przez Związek Międzygminny „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” w roku 2017	23
7. WYKAZ PODMIOTÓW ŚWIADCZĄCYCH USŁUGI ODBIORU ODPADÓW KOMUNALNYCH	24
8. KOSZTY GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI	24
9. POTRZEBY INWESTYCYJNE	25

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

Związek Międzygminny „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT”, zgodnie z Wielkopolskim Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami na lata 2016-2022, wchodzi w skład IV regionu gospodarki odpadami. Związek Międzygminny „CZO – SELEKT” realizuje zadania zrzeszonych gmin w ramach gospodarki stałymi odpadami komunalnym, na podstawie ustaleń statutowych [Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 18.09.2017 r. poz. 5974] oraz Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach [j.t. Dz.U. 2017, poz. 1289] i Ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym tj. [Dz. U. 2016 poz. 446 ze zm.]. Związek obejmuje swoim systemem zarówno nieruchomości zamieszkałe, jak i niezamieszkałe. Wszystkie odpady zebrane w ramach systemu trafiły do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych RIPOK w Piotrowie Pierwszym.

W 2017 r. w skład Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” wchodziło 17 gmin członkowskich zlokalizowanych na terenie 6 powiatów:

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

### Mapka 1

Skład gmin członkowskich Związku Międzygminnego "CZO - SELEKT" na dzień 31 grudnia 2017 r.



**Źródło:** materiały ZM „CZO - SELEKT”

Łączna powierzchnia gmin należących do Związku Międzygminnego „CZO -SELEKT” wynosi około **2 040 km<sup>2</sup>**. Wszystkie gminy, za wyjątkiem Dolska, Każmierza i Zbąszynia, sąsiadują ze sobą.

## **2. LICZBA MIESZKAŃCÓW GMIN CZŁONKOWSKICH, LICZBA ZŁOŻONYCH DEKLARACJI I LICZBA MIESZKAŃCÓW WYNIKAJĄCA ZE ZŁOŻONYCH DEKLARACJI.**

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

**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>Czempiń</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>Każmierz</b>	0	6650
<b>Komorniki</b>	0	10502
<b>Kościan Gmina</b>	0	14488
<b>Kościan Miasto</b>	24558	0
<b>Opalenica</b>	8953	6552
<b>Puszczykowo</b>	8227	0
<b>Rakoniewice</b>	2862	8873
<b>Stęszew</b>	4727	8154
<b>Wielichowo</b>	1635	5246
<b>Zbąszyń</b>	7156	6087
<b>RAZEM</b>	<b>75 904</b>	<b>108 902</b>
	<b>184 806</b>	

**Źródło:** według danych GUS

W tabeli 2 zawarto liczbę mieszkańców, zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców, wg stanu na dzień 31 grudnia 2017r.

Tabela 2

Liczba mieszkańców gmin członkowskich na koniec 2017 r. z podziałem na zamieszkujących miasto i wieś.

Gmina	MIASTO	WIEŚ
Brodnica	0	5 177
Czempiń	5 216	6 057
Dolsk	1 581	4 373
Dopiewo	0	24 917
Granowo	0	5 147
Grodzisk Wlkp.	14 433	5 264
Kamieniec	0	6 693
Kaźmierz	0	8 299
Komorniki	0	27 068
Kościan Gmina	0	16 050
Kościan Miasto	23 507	0
Opalenica	9 643	6 884
Puszczykowo	9 485	0
Rakoniewice	3 781	9 479
Stęszew	5 869	9 219
Wielichowo	1 803	5 203
Zbąszyń	7 119	6 475
<b>RAZEM</b>	<b>82 437</b>	<b>146 305</b>
	<b>228 742</b>	

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

Łączna liczba ludności na koniec 2017 r. wynosiła **228 742** mieszkańców, przy czym większość z nich zamieszkiwała tereny wiejskie (około 64% ludności). Największe gminy, z uwagi na liczbę mieszkańców, to: 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” obejmuje odbiorem odpadów komunalnych nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe. Każdy właściciel nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy (nieruchomość zamieszkała) i powstają odpady komunalne (nieruchomość niezamieszkała), jest zobowiązany do złożenia deklaracji za gospodarowanie odpadami.

W tabeli 3 podano liczbę złożonych deklaracji.

Tabela 3

Liczba wszystkich złożonych deklaracji za gospodarowanie odpadami komunalnymi wg stanu na dzień 31grudnia 2017 r.

	Ogólna ilość deklaracji stan na 2017-12-31				
	Liczba złożonych deklaracji (ogółem)	W tym nieruchomości			
		zamieszkałe	niezamieszkałe	Mieszane	Domki letniskowe
<b>Brodnica</b>	1697	1535	153	8	1
<b>Czempiń</b>	3368	3007	350	11	0
<b>Dolsk</b>	3682	3202	364	40	76
<b>Dopiewo</b>	8968	8295	581	89	3
<b>Gmina Kościan</b>	4921	4317	371	28	205
<b>Granowo</b>	1442	1345	93	2	2
<b>Grodzisk Wlkp.</b>	4642	4112	434	95	1
<b>Kamieniec</b>	1666	1507	153	6	0
<b>Kaźmierz</b>	2655	2521	123	8	3
<b>Komorniki</b>	9925	9159	697	69	0
<b>Kościan Miasto</b>	4655	3969	591	95	0
<b>Opalenica</b>	4471	3947	466	56	2
<b>Puszczkowo</b>	3397	3075	300	20	2
<b>Rakoniewice</b>	3527	3214	262	46	5
<b>Stęszew</b>	5293	4340	601	24	328
<b>Wielichowo</b>	1836	1714	119	3	0
<b>Zbąszyń</b>	4180	3784	320	18	58
	70325	63043	5978	618	686

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”

Tabela 4 zawiera liczbę aktywnych deklaracji złożonych przez mieszkańców.

Tabela 4

Liczba aktywnych deklaracji za gospodarowanie odpadami komunalnymi wg stanu na dzień 31 grudnia 2017 r.

	Ilość deklaracji <b>aktywnych</b> stan na 2017-12-31				
	Liczba aktywnych deklaracji (ogółem)	W tym nieruchomości			
		zamieszkałe	niezamieszkałe	Mieszane	Domki letniskowe
<b>Brodnica</b>	1506	1417	80	8	1
<b>Czempiń</b>	2934	2663	260	11	0
<b>Dolsk</b>	1599	1437	111	17	34
<b>Dopiewo</b>	8102	7618	415	66	3
<b>Gmina Kościan</b>	4402	3940	235	23	204
<b>Granowo</b>	1322	1242	76	2	2
<b>Grodzisk Wilkp.</b>	4278	3820	365	92	1
<b>Kamieniec</b>	1504	1391	107	6	0
<b>Kaźmierz</b>	2422	2307	106	6	3
<b>Komorniki</b>	9735	9159	511	65	0
<b>Kościan Miasto</b>	4144	3611	454	79	0
<b>Opalenica</b>	3911	3591	266	52	2
<b>Puszczykowo</b>	3049	2796	231	20	2
<b>Rakoniewice</b>	3218	2988	182	43	5
<b>Stęszew</b>	4677	3981	354	23	319
<b>Wielichowo</b>	1689	1581	105	3	0
<b>Zbąszyń</b>	3710	3416	221	16	57
	62202	56958	4079	532	633

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”

W tabeli 5 podano liczbę mieszkańców wynikającą ze złożonych deklaracji, z podziałem na tych, którzy prowadzą zbiórkę selektywną i zbiórkę zmieszaną.

**Tabela 5**

**Liczba mieszkańców na terenie Związku Międzygminnego "CZO-SELEKT" na podstawie liczby złożonych deklaracji na dzień 31 grudnia 2017 r.**

	Osoby, które:			% segregacji wg osób	
	niesegregują	segregują	razem	niesegregują	segregują
Brodnica	437	3832	4269	10,24%	89,76%
Czempiń	778	9586	10364	7,51%	92,49%
Dolsk	470	4788	5258	8,94%	91,06%
Dopiewo	2021	23389	25410	7,95%	92,05%
Granowo	170	4498	4668	3,64%	96,36%
Grodzisk Wlkp.	650	17473	18123	3,59%	96,41%
Kamieniec	82	5988	6070	1,35%	98,65%
Każmierz	705	7048	7753	9,09%	90,91%
Komorniki	3671	25248	28919	12,69%	87,31%
Kościan Gmina	1038	12750	13788	7,53%	92,47%
Kościan Miasto	1132	20304	21436	5,28%	94,72%
Opalenica	481	14272	14753	3,26%	96,74%
Puszczkowo	700	7985	8685	8,06%	91,94%
Rakoniewice	300	11097	11397	2,63%	97,37%
Stęszew	930	13228	14158	6,57%	93,43%
Wielichowo	131	5986	6117	2,14%	97,86%
Zbąszyń	510	11236	11746	4,34%	95,66%
<b>ZM CZO SELEKT</b>	<b>14206</b>	<b>198708</b>	<b>212914</b>	<b>6,67%</b>	<b>93,33%</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 otwartych przetargów. Obecnie obowiązujące umowy zawarte są do 31 grudnia 2019r. Wszyscy mieszkańcy oraz właściciele nieruchomości niezamieszkałych zostali zobligowani do złożenia deklaracji za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Z systemu, zgodnie z uchwałą nr 130/L/2014 z 24 kwietnia 2014 r. Zgromadzenia Związku Międzygminnego „CZO - SELEKT”, zostały wyłączone cmentarze oraz tereny leśne. Ich właściciele zostali poinformowani o obowiązku podpisania indywidualnych umów na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych. Odbiór pozostałych odpadów powstających w wyniku działalności przedsiębiorstw, tzw. odpadów opakowaniowych oraz poprodukcyjnych realizowany jest poza systemem odbioru odpadów komunalnych, na zasadzie umów podpisywanych pomiędzy przedsiębiorcami posiadającymi zezwolenie na odbiór odpadów, a podmiotami wytwarzającymi odpady.

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 zywani do jej niezwłocznego złożenia.



Rok 2017 to:

- **2810** nowych deklaracji w systemie;
- **11127** korekt deklaracji;
- **364** wezwania do złożenia nowej deklaracji;
- **1591** wystawionych decyzji;
- **3275** przeprowadzonych kontroli nieruchomości, w tym 45 firm.

#### **4. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA.**

##### **4.1 Zmieszane odpady komunalne i odpady zielone dostarczone do RIPOK.**

Wszystkie zmieszane odpady komunalne o kodzie 20 03 01 trafiły w 2017 r. do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Piotrowie Pierwszym (na terenie gminy Czempień). Jest to instalacja mechaniczno-biologiczna o mocy przerobowej **165 000 Mg/rok** dla części mechanicznej oraz **24 000 Mg/rok** dla części biologicznej. Muszą do niej trafić wszystkie zmieszane odpady komunalne oraz odpady zielone. Do Instalacji przewożone są odpady z regionu IV (zgodnie z WWPGO na lata 2016-2022) z terenu Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów - SELEKT”, Związku Międzygminnego „OBRA”, miasta Luboń oraz gmin: Mosina, Rokietnica i Tarnowo Podgórne. Ponadto, zgodnie z uchwałą NR XXXIX/940/17 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO RIPOK Tonsmeier Selekt w Piotrowie Pierwszym zlokalizowany w Regionie IV WPGO został wyznaczony jako instalacja zastępcza dla Regionu II (dla ITPOK Poznań).

Całkowita ilość zmieszanych odpadów komunalnych [20 03 01], która trafiła do RIPOK w Piotrowie Pierwszym w 2017 r. wyniosła **135 054,050 Mg**. Poniżej w tabeli 6 podano szczegółowe ilości odpadów z podziałem na obszar, z którego zostały odebrane.

Tabela 6

Ilość zmieszanych odpadów komunalnych przyjętych w RIPOK w Piotrowie Pierwszym w 2017 r.

Lp.	Obszar	Ilość zmieszanych odpadów [20 03 01] [Mg]
1.	ZM „CZO-SELEKT”	73 491,710
2.	ZM „OBRA”	14 286,080
3.	Luboń	8 675,580
4.	Mosina	9 780,920
5.	Rokietnica	5 249,380
6.	Tarnowo Podgórne	12 437,800
7.	Pozostałe	110,980
8.	ZM GOAP	11 021,600
<b>RAZEM</b>		<b>135 054,050</b>

Źródło: dane RIPOK w Piotrowie Pierwszym

Wszystkie odpady zielone (dostarczone do RIPOK) oraz inne odpady biodegradowalne zebrane selektywnie, przekazane zostały do instalacji kompostowej TP-KOM w Rumianku, zgodnie z WPGO dla województwa wielkopolskiego, zarządzanej przez firmę TP-KOM Sp. z o.o., z siedzibą w Tarnowie Podgórny. Odpady zielone poddawane są procesowi kompostowania tlenowego na przyzemie w procesie

odzysku R3, w wyniku czego wytwarzany jest „Tarnowski Kompost”, będący produktem handlowym.

W 2017 r. zebrano w Związku Międzygminnym „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” w zbiórkach gminnych (bezpośrednio sprzed nieruchomości) **3 899,100 Mg** odpadów ulegających biodegradacji [20 02 01], na które składały się głównie trawa, liście i drobne gałązki. Odpady zielone są odbierane również w Punktach Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), których w 2017 roku zebrano **1 408,520 Mg**.

W tabeli 7 przedstawione zostały ilości odpadów ulegających biodegradacji, jakie trafiły do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Piotrowie Pierwszym ( TP-KOM Sp. z o.o.)

**Tabela 7**

**Ilości odpadów zielonych dostarczonych do RIPOK w Piotrowie Pierwszym w 2017r.**

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilości odpadów zebranych w 2017r. [Mg]	Obszar zbierania odpadów zielonych
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	5 307,620	ZM CZO Selekt
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	5 063,320	Spoza ZM CZO Selekt
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	584,880	Firmy + indywidualni
<b>RAZEM</b>		<b>10 955,820</b>	

**Źródło:** dane ZM „CZO - SELEKT” oraz RIPOK w Piotrowie Pierwszym

Ponadto, w Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych przerobiono **3 147,740Mg** odpadów komunalnych pochodzących z regionu IV, wymienionych w poniższej tabeli:

**Tabela 8**

**Ilości pozostałych odpadów komunalnych przyjętych na instalację RIPOK w Piotrowie Pierwszym w 2017r.**

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa zebranych odpadów komunalnych w 2016r [Mg]
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	1 342,490
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	1 805,250
<b>RAZEM</b>		<b>3 147,740</b>

**Źródło:** dane RIPOK w Piotrowie Pierwszym

#### **4.2 Zagospodarowanie zmieszanych odpadów komunalnych w RIPOK**

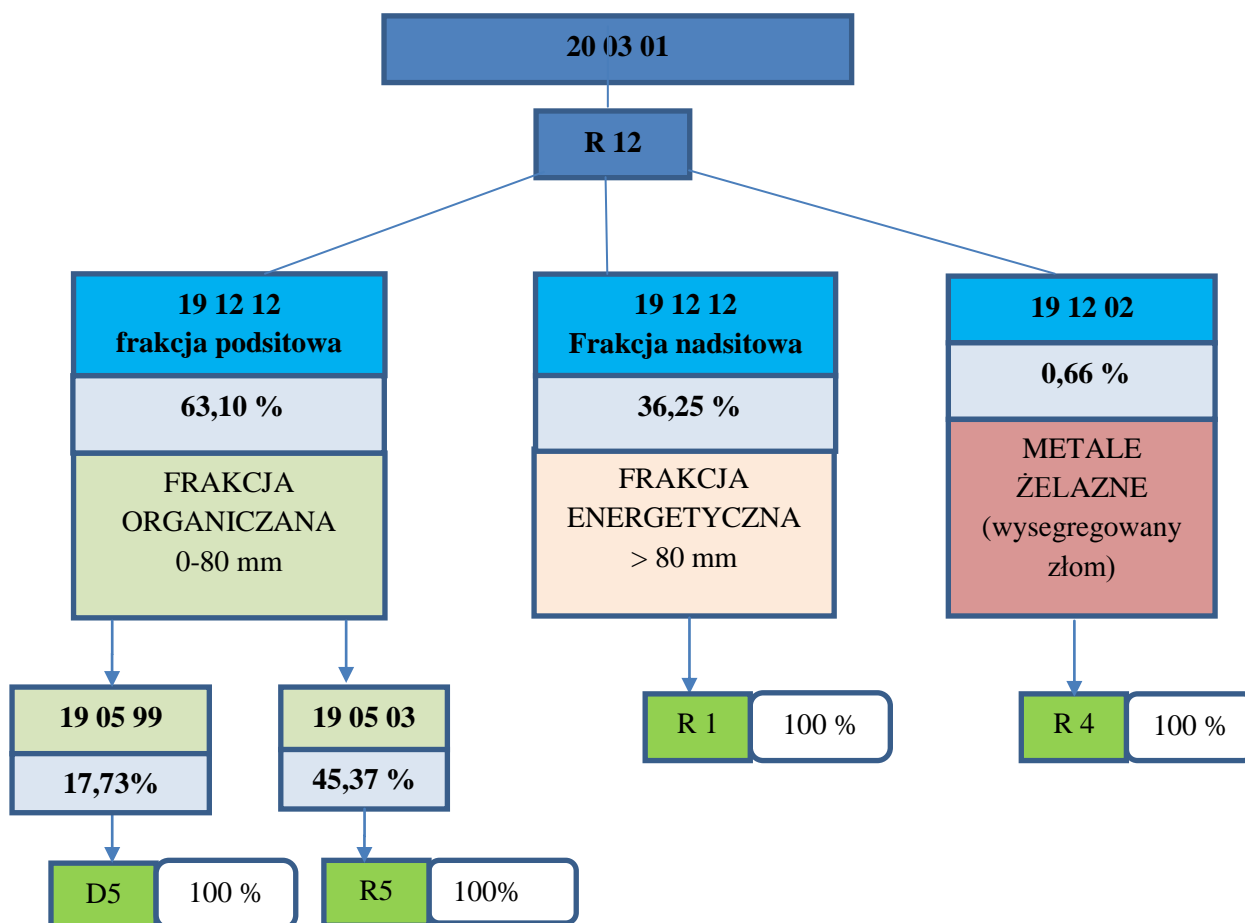
Wszystkie odpady komunalne przywiezione do RIPOK w Piotrowie Pierwszym, poddane zostały w całości przetwarzaniu na mechaniczno – biologicznej instalacji (MBP), w wyniku którego powstały dwie główne frakcje:

- frakcja organiczna o uziarnieniu 0-80 mm, która w całości została poddana stabilizacji jako unieszkodliwianie w procesach biologicznych D8, w II stopniowym procesie stabilizacji w zamkniętej kompostowni tlenowej oraz pod wiatą kompostową. Po procesie stabilizacji, jako kompost nie spełniający wymagań o frakcji 0-20 mm (kod odpadu 19 05 03) została przekazana do odzysku w procesie R5 jako okrywa rekultywacyjna składowisk przeznaczonych do zamknięcia, oraz jako stabilizat frakcja 20-80 mm (kod odpadu 19 05 99) do unieszkodliwienia poprzez składowanie na kwaterze składowej jako proces D5;
- frakcja energetyczna o uziarnieniu ponad 80 mm jako odpad o kodzie 19 12 12, w całości została przekazana jako surowiec do produkcji paliwa alternatywnego w procesie odzysku R12.

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

Schemat 1

Zagospodarowanie zmieszanych odpadów komunalnych zebranych w RIPOK w Piotrowie Pierwszym.



Źródło: dane RIPOK w Piotrowie Pierwszym

Ze zmieszanych odpadów komunalnych [20 03 01] zostają 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];
- 19 12 02 [Metale żelazne];

## 5. ILOŚĆ ZEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH.

### 5.1 Zmieszane odpady komunalne.

W 2017 r., z terenu Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT”, zebrano **73 491,710 Mg** zmieszanych odpadów komunalnych [20 03 01]. Wszystkie zmieszane odpady komunalne zostały przekazane do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Piotrowie Pierwszym (na terenie gminy Czempień). Większa ilość tych odpadów została wytworzona na obszarach wiejskich, które skupiają większą liczbę mieszkańców. Największa ilość odpadów została zebrana z gmin: Dopiewo, Komorniki i Gminy Miejskiej Kościan. Na sumę zmieszanych odpadów komunalnych składają się odpady zebrane z nieruchomości zamieszkałych oraz niezamieszkałych (zakłady pracy, miejsca użyteczności publicznej, gastronomia, domki letniskowe i ogródki działkowe). Dane zawarto w tabeli 9.

Tabela 9

Ilość zmieszanych odpadów komunalnych zebranych w 2017 r. z podziałem na obszary miejskie i wiejskie.

Gmina	CAŁOŚĆ	obszary wiejskie	obszary miejskie
	Masa odpadów [20 03 01] w Mg		
<b>Brodnica</b>	1 437,520	1 437,520	0
<b>Czempień</b>	3 431,580	1 845,160	1 586,420
<b>Dolsk</b>	1 673,460	1 171,420	502,040
<b>Dopiewo</b>	10 906,720	10 906,720	0
<b>Granowo</b>	1 776,420	1 776,420	0
<b>Grodzisk Wlkp.</b>	5 733,560	1 243,900	4 489,660
<b>Kamieniec</b>	1 489,880	1 489,880	0
<b>Kaźmierz</b>	2 011,740	2 011,740	0
<b>Komorniki</b>	9 646,060	9 646,060	0
<b>Kościan Gmina</b>	4 864,280	4 864,280	0
<b>Kościan Miasto</b>	8 085,960	0	8 085,960
<b>Opalenica</b>	6 035,140	2 414,056	3 621,084
<b>Puszczykowo</b>	2 990,220	0	2 990,220
<b>Rakoniewice</b>	3 212,420	2 338,152	874,268
<b>Stęszew</b>	4 973,590	2 992,867	1 980,723
<b>Wielichowo</b>	1 826,640	1 257,820	568,820
<b>Zbąszyń</b>	3 396,520	1 461,251	1 935,269
<b>RAZEM</b>	<b>73 491,710</b>	<b>46 857,246</b>	<b>26 634,464</b>

Zródło: dane ZM „CZO - SELEKT”

### 5.2 Ilość zmieszanych odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców

Z racji tego, iż Związek Międzygminny „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” organizuje system odbioru odpadów komunalnych zarówno z nieruchomości zamieszkałych jak i niezamieszkałych, trudno podać dokładną ilość zmieszanych odpadów komunalnych wytworzonych przez jednego mieszkańca. Ilości zawarte w tabeli 10 zostały oszacowane na podstawie liczby mieszkańców, wynikającej z ewidencji ludności prowadzonej przez Urzędy Gmin oraz ilości zmieszanych odpadów komunalnych zebranych w poszczególnych gminach.

**Tabela 10****Ilość zmieszanych odpadów komunalnych wytworzonych przez mieszkańca w 2017 r.**

<b>Gmina</b>	<b>Ilość odpadów wytworzonych przez mieszkańca [kg]</b>
<b>Brodnica</b>	277,670
<b>Czempiń</b>	304,410
<b>Dolsk</b>	281,060
<b>Dopiewo</b>	437,720
<b>Granowo</b>	345,140
<b>Grodzisk Wlkp.</b>	291,080
<b>Kamieniec</b>	222,600
<b>Kaźmierz</b>	242,400
<b>Komorniki</b>	356,360
<b>Kościan Gmina</b>	303,070
<b>Kościan Miasto</b>	343,980
<b>Opalenica</b>	365,170
<b>Puszczykowo</b>	315,260
<b>Rakoniewice</b>	242,260
<b>Stęszew</b>	329,640
<b>Wielichowo</b>	260,720
<b>Zbąszyń</b>	249,850
<b>CAŁY ZWIĄZEK</b>	<b>321,280</b>

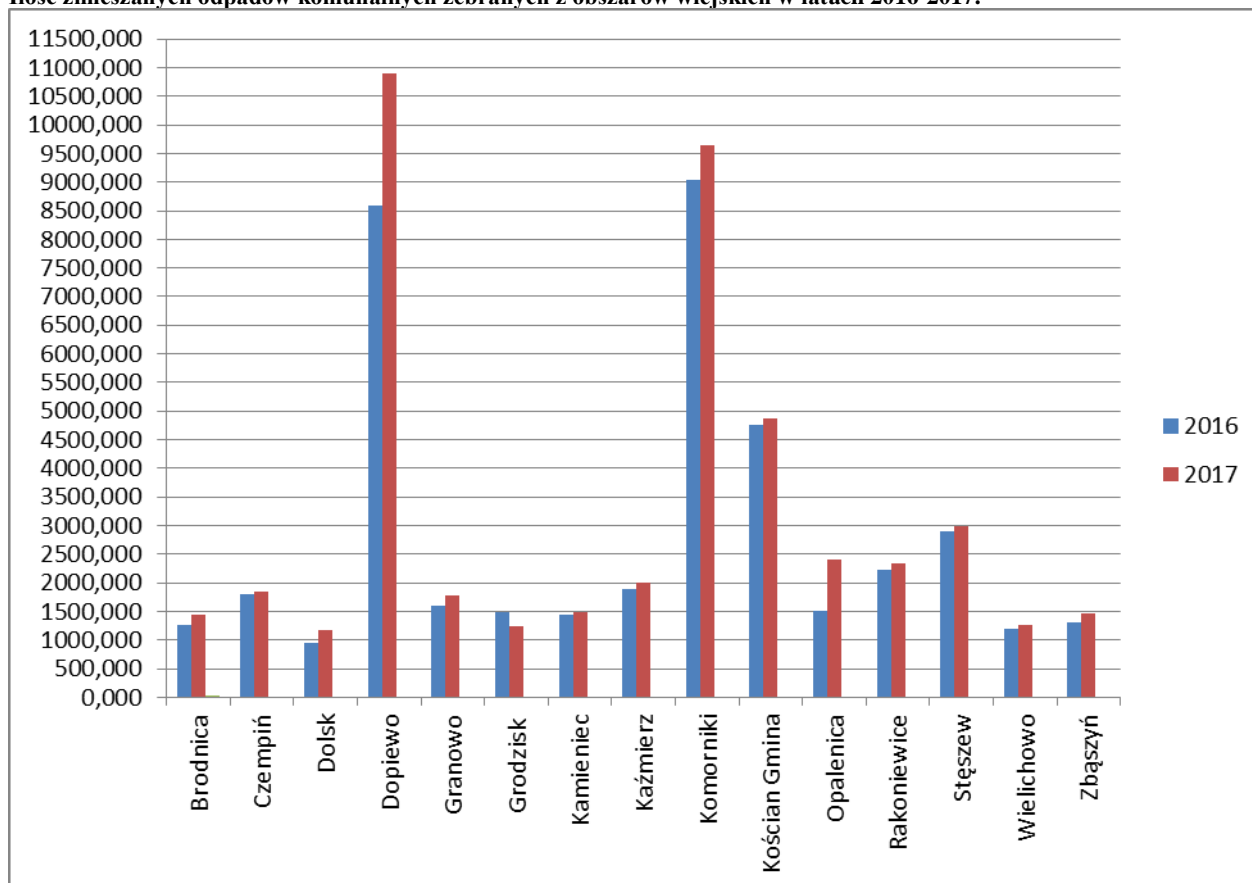
Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”

### **5.3 Porównanie ilości zmieszanych odpadów komunalnych w latach 2016-2017 r.**

Schematy nr 2 i 3 przedstawiają porównania zmieszanych odpadów komunalnych powstających na terenie Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” w latach 2016-2017, w odniesieniu do obszarów wiejskich oraz do obszarów miejskich. Na obszarach wiejskich we wszystkich gminach, za wyjątkiem Grodziska Wielkopolskiego, obserwowany jest wzrost ilości zmieszanych odpadów komunalnych. Największy wzrost zauważa się na gminie Dopiewo i Komorniki, co spowodowane jest wzrostem liczby mieszkańców i powstających zakładów pracy.

Schemat 2

Ilość zmieszanych odpadów komunalnych zebranych z obszarów wiejskich w latach 2016-2017.

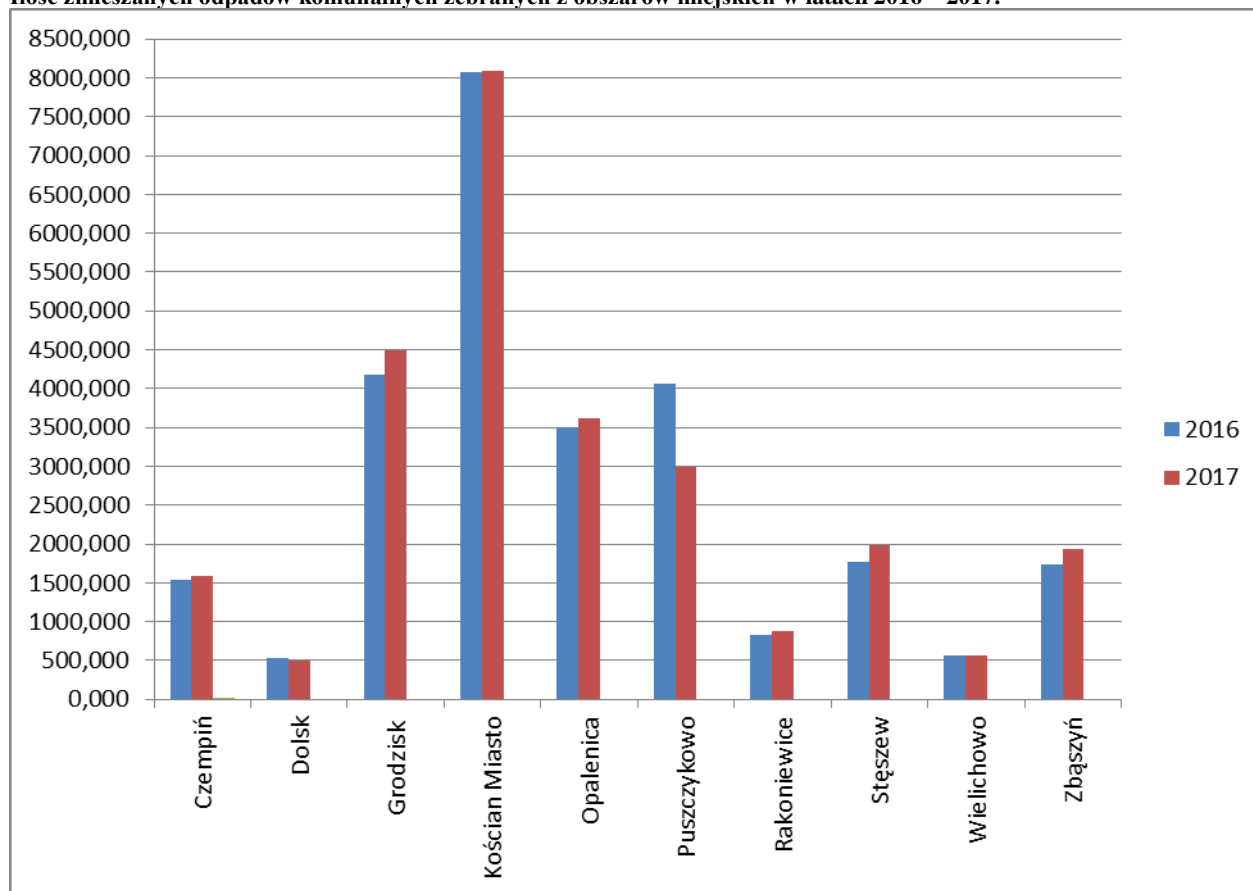


Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”

W odniesieniu do obszarów miejskich największy wzrost ilości generowanych zmieszanych odpadów komunalnych zauważany jest w gminach Grodzisk Wlkp. i Stęszew, natomiast spadek na terenie miasta Puszczykowa.

**Schemat 3**

**Ilość zmieszanych odpadów komunalnych zebranych z obszarów miejskich w latach 2016 – 2017.**



Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”

W przedstawionej poniżej tabeli, zawarte są ilości zmieszanych odpadów komunalnych zebranych z terenu ZM „CZO – SELEKT” w latach 2016-2017, bez gmin, które z końcem roku 2016 wystąpiły ze Związku tj. Tarnowa Podgórnego, Rokietnicy i Mosiny.

**Tabela 11**

**Ilość zmieszanych odpadów komunalnych zebranych z terenu ZM "CZO - SELEKT" w latach 2016-2017.**

2016		2017	
obszary wiejskie	obszary miejskie	obszary wiejskie	obszary miejskie
41923,935	26772,065	46857,246	26634,464
<b>68696,000</b>		<b>73491,710</b>	

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT” oraz RIPOK

Ilość odpadów, zarówno na obszarach miejskich jak i wiejskich, zwiększyła się.

W tabeli 11 nie ujęto odpadów pochodzących z wyłączeń: terenów leśnych, cmentarzy, usuwania dzikich wysypisk, targowisk, terenów zamkniętych (np. jednostek wojskowych).

## 5.4 Odpady komunalne zbierane w sposób selektywny.

W ramach zbiórki selektywnej, z terenu Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT”, odbierane były przed nieruchomości: papier i tektura [20 01 01], tworzywa sztuczne [20 01 39], szkło [20 01 02], w okresie od kwietnia do końca października odpady zielone [20 02 01] oraz odpady wielkogabarytowe [20 03 07] i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny [20 01 36] w systemie objazdowym dwa razy do roku, tzw. wystawce (zbiórka wiosenna i jesienna). Ponadto, mieszkańcy mogą oddać przeterminowane leki do aptek, a także skorzystać z usługi odbioru odpadów komunalnych selektywnie zebranych, jaką świadczą Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zlokalizowane w każdej członkowskiej gminie. W tabeli 12 przedstawiono ilości odpadów komunalnych zebranych w ramach systemu w roku 2017 na terenie Związku.

Tabela 12

Ilość selektywnie zebranych odpadów komunalnych na terenie Związku Międzygminnego "Centrum Zagospodarowania Odpadów - SELEKT" w 2017 r.

L.p.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość odpadów zebranych w 2017 r. [Mg/rok]	
			Gminy	PSZOK
1.	20 01 01	Papier i tektura	1099,340	88,470
2.	20 01 39	Tworzywo sztuczne	3209,960	140,413
3.	20 01 02	Szkło	3618,700	116,860
4.	20 02 01	Odpady biodegradowalne	3899,100	1408,52
5.	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	3,940	-
6.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1990,120	1081,600
7.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	89,740	84,987
8.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	-	2,753
9.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	-	0,060
10.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	-	42,845
11.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	-	646,690
12.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	-	11,000
13.	16 01 03	Zużyte opony	-	38,629
14.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	-	13,420
15.	20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	-	0,460
16.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	8,271	0,250
<b>Razem</b>			<b>13919,171</b>	<b>3676,957</b>

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”

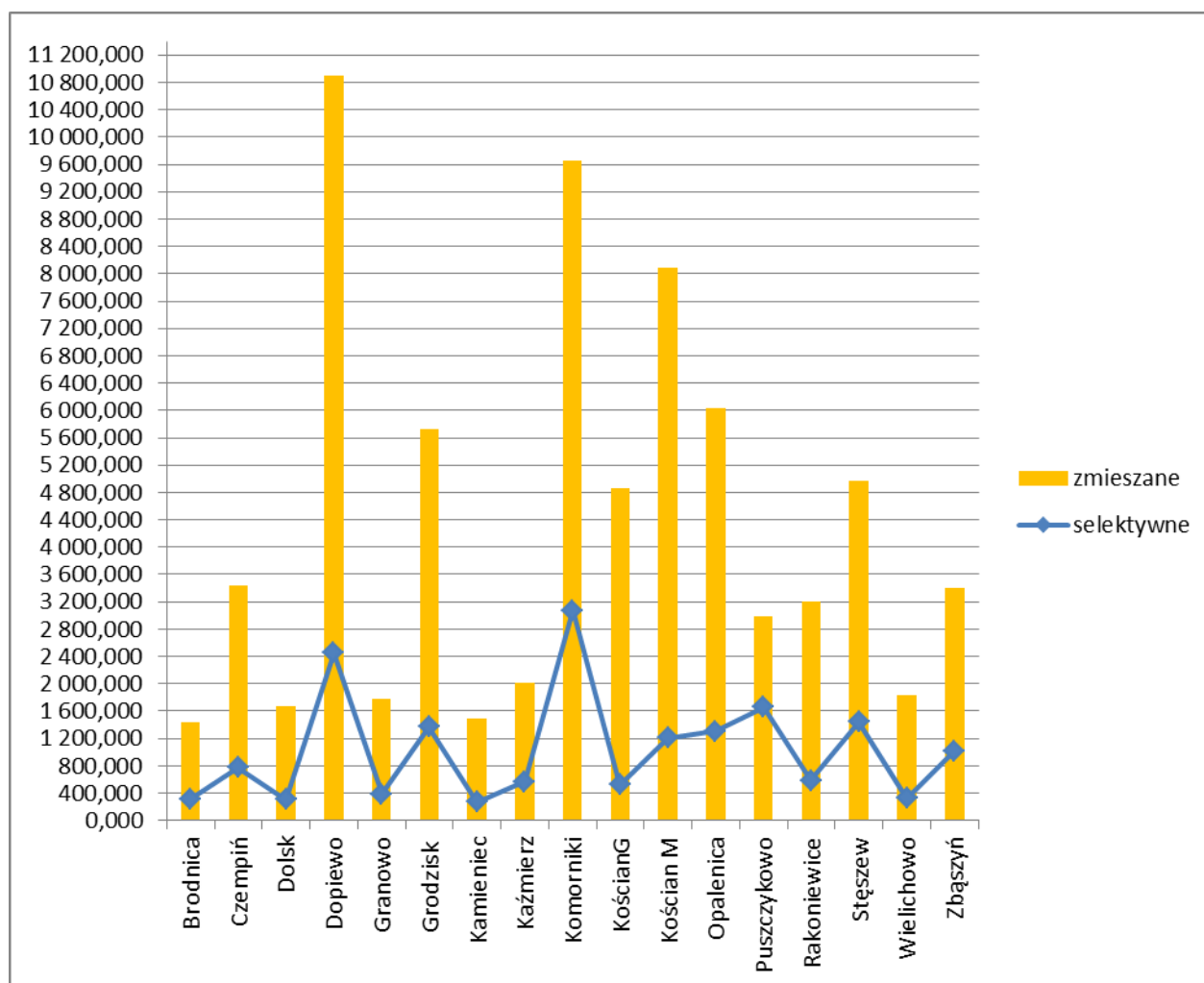


## 5.5 Zestawienie ilości zmieszanych i selektywnych odpadów komunalnych.

Na schemacie 4 porównano ilości zmieszanych i selektywnych odpadów komunalnych, odebranych w roku 2017 z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu Związku. Odpady zbierane selektywnie stanowią 19,32 % wszystkich odpadów komunalnych zebranych na terenie Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” i 23,94% zmieszanych odpadów komunalnych. Największy udział zbiórki selektywnej w zmieszanej obserwowany jest w gminach Puszczykowo, Komorniki i Zbąszyń, najmniejszy w gminie Kościan, mieście Kościan i Wielichowie.

### Schemat 4

Zestawienie ilości zmieszanych i selektywnie zebranych odpadów komunalnych na terenie Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” w 2017 r.



Źródło: opracowanie na podstawie danych ZM „CZO - SELEKT”

## 5.6 Przeteterminowane leki.

Przeteterminowane leki oraz opakowania po lekach przyjmowane są bezpłatnie od mieszkańców w aptekach, leżących na terenie gmin członkowskich, a następnie odbierane przez firmę świadczącą usługi odbioru odpadów na terenie danej gminy, wyłonioną w drodze przetargu. Przeteterminowane leki trafiają do RIPOK w Piotrowie Pierwszym. W roku 2017 ilość 0,816 Mg została odebrana przez firmę Ultex Sp. z o.o., która świadczyła usługę odbioru leków z aptek do końca roku 2016, a na terenie gmin: Brodnica, Dolsk, Dopiewo i Czempin, Stęszew i Rakoniewice do końca lutego roku 2017r.. Ilość ta trafiła i została unieszkodliwiona na terenie instalacji firmy Ruten Gospodarka Odpadami przemysłowymi z siedzibą w Czempiniu.

W tabeli 13 podano ilość odebranych odpadów o kodzie 20 01 32 [Leki inne niż wymienione w 20 02 31] z aptek. Apteki zostały wyposażone w specjalne pojemniki do zbiórki wymienionych odpadów. Mieszkańcy mają również możliwość oddawania przeteterminowanych leków do PSZOK, ilości w nich zebrane wykazane zostały w tabeli 12 i 14.

Tabela 13

Ilość przeterminowanych leków odebranych z aptek w poszczególnych miesiącach z gmin ZM "CZO - SELEKT" w 2017 r.

Lp.	Gmina	Miesiąc												RAZEM
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
<b>Masa odpadów o kodzie [20 01 32] odebranych w 2017 r. [Mg]</b>														
1.	Brodnica	0,003	0,002	0	0	0,005	0	0	0	0,010	0	0,020	0	<b>0,040</b>
2.	Czempin	0,039	0,026	0	0,040	0,140	0,020	0,040	0	0,140	0,020	0,020	0	<b>0,485</b>
3.	Dolsk	0,009	0,012	0	0	0	0	0	0	0,010	0	0	0,005	<b>0,036</b>
4.	Dopiewo	0,348	0,172	0	0	0,300	0,160	0	0,580	0,140	0,160	0,260	0,160	<b>2,280</b>
5.	Granowo	0	0	0	0,020	0	0,020	0	0	0	0	0	0	<b>0,040</b>
6.	Grodzisk Wlkp.	0	0,020	0,020	0,120	0,040	0	0,080	0,040	0,040	0,140	0,060	0,060	<b>0,620</b>
7.	Kamieniec	0,005	0,005	0,007	0,020	0,025	0,005	0,005	0,010	0,010	0,015	0,010	0,005	<b>0,122</b>
8.	Kaźmierz	0	0	0	0,080	0	0	0	0	0	0	0,080	0,040	<b>0,200</b>
9.	Komorniki	0,120	0,080	0,100	0,060	0,060	0,080	0,080	0,060	0,060	0,200	0,060	0,160	<b>1,120</b>
10.	Kościan Gmina	0,005	0,005	0	0,005	0,015	0,020	0,005	0,005	0,010	0,020	0,010	0,005	<b>0,105</b>
11.	Kościan Miasto	0,025	0,105	0,068	0,090	0,035	0,070	0,065	0,055	0,050	0,080	0,070	0,125	<b>0,838</b>
12.	Opalenica	0	0	0,020	0,020	0,260	0	0	0,020	0,020	0,120	0	0	<b>0,460</b>
13.	Puszczkowo	0,040	0,040	0,040	0,040	0,020	0	0,060	0,060	0	0,070	0,030	0,040	<b>0,440</b>
14.	Rakoniewice	0,045	0,050	0	0,040	0,140	0,080	0,020	0	0,040	0	0,040	0	<b>0,455</b>
15.	Stęszew	0,056	0,054	0	0	0,020	0,080	0	0,060	0,065	0,040	0,200	0	<b>0,575</b>
16.	Wielichowo	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,010	0,010	0,005	0,010	0,005	<b>0,075</b>
17.	Zbąszyń	0	0	0	0	0,180	0,040	0,040	0,020	0	0,020	0,020	0,060	<b>0,380</b>
<b>Razem</b>		<b>0,700</b>	<b>0,576</b>	<b>0,260</b>	<b>0,540</b>	<b>1,245</b>	<b>0,580</b>	<b>0,400</b>	<b>0,920</b>	<b>0,605</b>	<b>0,890</b>	<b>0,890</b>	<b>0,665</b>	<b>8,271</b>

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”

## 5.7 Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) na terenie Związku.

W roku 2017 w każdej gminie należącej do Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów –SELEKT” działały Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, wybudowane przy 60% refundacji środków finansowych przez NFOŚiGW w Warszawie.

- PSZOK Brodnica, teren dawnej oczyszczalni ścieków;
  - 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, Czempień, teren Centrum Zagospodarowania Odpadów SELEKT.

W tabeli 14 wykazane zostały selektywnie zebrane odpady komunalne w Punktach Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w 2017 r.

Łącznie zebrano **3676,957 Mg** odpadów.

Tabela 14

L.p.	Kod odpadu	Brodnica	Czempin	Dolsk	Dopiewo	Granowo	Grodzisk Wilkp.	Kamieniec	Każmierz	Komorniki	Kościan Gmina	Kościan Miasto	Puszczykowo	Opalenica	Rakoniewice	Stęszew	Wielichowo	Zbąszyn	RAZEM [Mg]	
1.	20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	8,700	74,060	3,160	147,700	29,940	226,380	25,460	65,180	321,460	14,258	40,762	108,620	83,100	15,060	173,180	7,660	63,840	1408,520
2.	17 09 04	pobudowlane	13,220	6,565	1,160	23,860	63,580	122,690	8,760	0,000	123,845	12,059	31,896	51,000	20,980	17,880	47,635	42,400	59,160	646,690
3.	15 01 10*	pakowania po substancjach niebezpiecznych	0,000	1,245	0,000	2,660	0,000	2,060	0,000	7,860	18,080	1,495	3,735	1,820	0,000	0,000	1,930	0,020	1,940	42,845
4.	17 01 01	gruz	0,100	0,460	0,000	0,100	7,880	0,000	0,000	0,000	0,100	0,340	0,400	0,120	0,000	3,500	0,420	0,000	0,000	13,420
5.	17 06 04	styropian	0,000	0,000	0,240	0,240	0,440	0,000	1,700	1,420	3,040	0,123	0,617	0,480	0,080	0,000	1,420	0,780	0,420	11,000
6.	17 01 07	gruz ceglany	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7.	20 03 07	wielkogabaryty	30,400	44,790	49,860	33,760	63,400	113,650	27,100	56,920	186,620	22,278	66,042	62,620	113,700	29,120	67,060	39,500	74,780	1081,600
8.	20 01 36	zużyty sprzęt elektryczny	1,955	1,775	4,146	4,577	4,730	8,963	2,875	8,770	5,918	1,372	4,355	3,941	6,554	2,850	12,018	7,168	3,020	84,987
9.	16 01 03	zużyte opony	0,000	0,325	0,000	2,320	0,000	4,060	0,000	14,260	1,960	0,775	2,349	0,000	0,000	0,240	3,140	0,000	9,200	38,629
10.	20 01 21*	lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,000	0,010	0,000	0,025	0,005	0,000	0,040	0,180	0,080	0,000	0,010	0,080	0,000	0,000	0,005	0,005	0,020	0,460
11.	16 06 01*	baterie, akumulatory	0,043	0,170	0,005	0,195	0,108	0,080	0,150	0,120	0,353	0,087	1,058	0,000	0,074	0,040	0,162	0,058	0,050	2,753
12.	20 01 34	baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,060
13.	20 01 01	papier i tektura	0,540	0,470	1,560	5,260	0,620	8,090	2,220	24,740	18,640	0,886	2,074	9,900	0,460	3,200	6,990	1,220	1,600	88,470
14.	20 01 39	tworzywa sztuczne	3,055	0,485	4,297	4,267	2,265	20,931	3,115	27,150	14,305	1,984	6,289	9,920	3,590	4,390	11,775	3,165	19,430	140,413
15.	20 01 32	leki	0,000	0,000	0,000	0,020	0,000	0,000	0,000	0,060	0,100	0,001	0,009	0,060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,250
16.	20 01 02	szkło	0,820	6,720	7,060	2,400	1,700	16,280	7,200	25,220	0,000	1,868	4,422	3,660	17,080	1,780	8,030	5,720	6,900	116,860

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”

Razem 3 676,957 Mg

## 6. OSIĄGNIĘTE POZIOMY ODZYSKU I RECYKLINGU.

Aktualnie obowiązującym aktem wykonawczym określającym sposób obliczania poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych jest rozporządzenie MŚ z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. 2016, poz. 2167) (zastępujące rozporządzenie MŚ z 2012r.) – weszło w życie 31 grudnia 2016r.

- W dniu 31 grudnia 2017r. weszło w życie rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U.2017, poz. 2412). Rozporządzenie określa nowy sposób obliczania poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Poziomy odzysku, podobnie jak obowiązek sprawozdawczości z ilości odbieranych odpadów, obliczane są dla całego Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT”, który wykonuje te zadania w ramach obowiązków statutowych.

### 6.1 Osiągnięty w roku 2017 poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.

W tabeli 15 zostały przedstawione poziomy dla poszczególnych gmin członkowskich i całego Związku. Zostały one osiągnięte, ponieważ nie przekroczyły 45 % obowiązującego dla 2017r.

Tabela 15

Poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji dla poszczególnych gmin członkowskich oraz dla Związku Międzygminnego "CZO-SELEKT" osiągnięty w 2017 r.

Gmina	Osiągnięty Tr [%]	Dopuszczalny Tr dla 2017 r. [%]
Brodnica	0	45
Czempień	0	45
Dolsk	0	45
Dopiewo	0	45
Granowo	0	45
Grodzisk Wlkp.	0	45
Kamieniec	0	45
Każmierz	0	45
Komorniki	0	45
Kościan Gmina	0	45
Kościan Miasto	0	45
Opalenica	0	45
Puszczykowo	0	45
Rakoniewice	0	45
Stęszew	0	45
Wielichowo	0	45
Zbąszyń	0	45
<b>CAŁY ZWIĄZEK</b>	<b>0</b>	<b>45</b>

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”

## 6.2 Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Dla 2017 r. poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu, wynosił 20 %, dla Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” poziom ten wyniósł 28,14 %, co oznacza, że został osiągnięty. Dane szczegółowe dla poszczególnych gmin zawarto w tabeli 16.

Tabela 16

Osiągnięty poziom odzysku papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła dla poszczególnych gmin członkowskich oraz dla ZM "CZO-SELEKT" w 2017 r.

Gmina	Osiągnięty P pmts [%]	Wymagany P pmts dla 2017 r. [%]
Brodnica	17,24	20
Czempiń	24,99	20
Dolsk	19,00	20
Dopiewo	28,87	20
Granowo	23,50	20
Grodzisk Wlkp.	25,41	20
Kamieniec	20,97	20
Kaźmierz	31,68	20
Komorniki	41,97	20
Kościan Gmina	18,47	20
Kościan Miasto	26,20	20
Opalenica	27,17	20
Puszczykowo	38,99	20
Rakoniewice	24,90	20
Stęszew	35,54	20
Wielichowo	23,04	20
Zbąszyń	23,44	20
<b>CAŁY ZWIĄZEK</b>	<b>28,14</b>	<b>20</b>

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”

## 6.3 Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Poziom recyklingu i odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2017 r. został osiągnięty, ponieważ wyniósł 100%, a wymagany był 45%. Poziomy dla całego Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” oraz poszczególnych gmin zawarto w tabeli 17.

Tabela 17

Poziomy odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych osiągnięte przez gminy członkowskie w 2017 r.

Gmina	Osiągnięty P br [%]	Wymagany P br dla 2015 r. [%]
Brodnica	100	45
Czempiń	100	45
Dolsk	100	45
Dopiewo	100	45
Granowo	100	45
Grodzisk Wlkp.	100	45
Kamieniec	100	45
Każmierz	100	45
Komorniki	100	45
Kościan Gmina	100	45
Kościan Miasto	100	45
Opalenica	100	45
Puszczykowo	100	45
Rakoniewice	100	45
Stęszew	100	45
Wielichowo	100	45
Zbąszyń	100	45
<b>CAŁY ZWIĄZEK</b>	100	45

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”

#### 6.4 Poziomy odzysku i recyklingu osiągnięte przez Związek Międzygminny „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” w roku 2017.

Tabela 18

Zestawienie osiągniętych poziomów odzysku i recyklingu dla Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” w roku 2017.

Dla Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT”	
1. Poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania <b>Tr [%]</b>	Dopuszczalny poziom <b>P r [%]</b> (poziom osiągnięty, gdy $Tr = Pr$ lub $Tr < Pr$ )
0,00	45,00
2. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła <b>P pmts [%]</b>	Wymagany <b>P pmts [%]</b>
28,14	20,00
3. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych <b>P br [%]</b>	Wymagany <b>P br [%]</b>
100,00	45,00



## **7. WYKAZ PODMIOTÓW ŚWIADCZĄCYCH USŁUGI ODBIORU ODPADÓW KOMUNALNYCH.**

W tabeli 19 przedstawiono wykaz podmiotów odbierających w 2017 r. odpady z terenu gmin wchodzących w skład Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów - SELEKT”, wybranych w drodze przetargów.

**Tabela 19**

**Wykaz podmiotów odbierających odpady komunalne w roku 2017 zgodnie z rozstrzygnięciami przetargowymi.**

<b>Gmina</b>	<b>Podmiot odbierający odpady</b>
Brodnica	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o.o.
Czempiń	Tonsmeier Zachód Sp. z o.o.
Dolsk	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o.o.
Dopiewo	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych HEMAR Sp. z o. o / ALKOM F.H.U. mgr inż. Henryk Sienkiewicz
Granowo	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o.o.
Grodzisk Wlkp.	FBSerwis S.A.
Kamieniec	Remondis Sanitech Poznań Sp. z o.o. o/Kościan
Każmierz	Tarnowska Gospodarka Komunalna TP-KOM Sp. z o.o.
Komorniki	Remondis Sanitech Poznań Sp. z o.o.
Kościan Gmina	Remondis Sanitech Poznań Sp. z o.o. o/Kościan
Kościan Miasto	Remondis Sanitech Poznań Sp. z o.o. o/Kościan
Opalenica	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o.o.
Puszczykowo	FBSerwis S.A.
Rakoniewice	Tonsmeier Zachód Sp. z o.o.
Stęszew	Tonsmeier Zachód Sp. z o.o.
Wielichowo	Remondis Sanitech Poznań Sp. z o.o. o/Kościan
Zbąszyń	ALKOM F.H.U. mgr inż. Henryk Sienkiewicz

**Źródło:** dane ZM „CZO - SELEKT”

## **8. KOSZTY GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI.**

**Na koszty gospodarowania odpadami komunalnymi składają się następujące elementy:**

- koszty odbioru odpadów od właścicieli nieruchomości i ich transport do RIPOK;
- koszty zagospodarowania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
- koszty ponoszone w punktach selektywnej zbiórki odpadów komunalnych;
- koszty obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi (w tym koszty administracyjne);
- koszty przeznaczone na edukację ekologiczną.

Koszty poniesione w 2017 r. zawarto w tabeli 20.

Tabela 20

Koszty poniesione na gospodarkę odpadami komunalnymi w 2017 r.

<b>Wydatki administracyjne</b>	<b>2 672 387,43 zł</b>
<b>Wydatki inwestycyjne w tym wykonanie archiwum zakładowego, lampy ledowe PSZOK Komorniki oraz zakup punktów zbierania odpadów PE i innych elementów do udoskonalenia funkcjonowania PSZOK i gospodarki odpadami</b>	<b>144 162,02 zł</b>
<b>Zakup materiałów i wyposażenia</b>	<b>87 738,85 zł</b>
<b>Zakup usług</b>	<b>36 431 727,15 zł</b>
<b>w tym</b>	
<b>RIPOK - opłata za zagospodarowanie odpadów z PSZOK</b>	<b>1 286 876,86 zł</b>
<b>RIPOK - opłata za zagospodarowanie odpadów od właścicieli nieruchomości</b>	<b>19 252 134,03 zł</b>
<b>Oplata za transport odpadów komunalnych – firmy wywozowe</b>	<b>15 892 716,26 zł</b>
<b>RAZEM</b>	<b>39 336 015,45 zł</b>

Zródło: dane ZM „CZO - SELEKT”

## **9. POTRZEBY INWESTYCYJNE**

- Związek Międzygminny „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” zamierza wybudować Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Piotrowie Pierwszym, w sąsiedztwie instalacji RIPOK. W ramach inwestycji założone jest wybudowanie salki edukacyjnej oraz ścieżek edukacyjnych na terenie obiektu. PSZOK w Piotrowie Pierwszym ma być centralnym miejscem edukacji ekologicznej dla mieszkańców Związku.

- w roku 2018 zostanie postawionych pięć Punktów Elektroodpadów w gminach: Brodnica, Kamieniec, Kościan Miasto, Puszczykowo, Zbąszyń.

## Spis tabel

<b>Tabela 1</b>	Liczba mieszkańców gmin członkowskich w 1995r. z podziałem na zamieszkujących miasto i wieś.....	3
<b>Tabela 2</b>	Liczba mieszkańców gmin członkowskich na koniec 2017r. z podziałem na zamieszkujących miasto i wieś.....	4
<b>Tabela 3</b>	Liczba wszystkich złożonych deklaracji za gospodarowanie odpadami komunalnymi wg stanu na dzień 31 grudnia 2017r.....	5
<b>Tabela 4</b>	Liczba aktywnych deklaracji za gospodarowanie odpadami komunalnymi wg stanu na dzień 31 grudnia 2017r.....	6
<b>Tabela 5</b>	Liczba mieszkańców na terenie Związku Międzygminnego „CZO-SELEKT” na podstawie liczby złożonych deklaracji na dzień 31 grudnia 2017r. ....	7
<b>Tabela 6</b>	Ilość zmieszanych odpadów komunalnych przyjętych w RIPOK w Piotrowie Pierwszym w 2017r.....	8
<b>Tabela 7</b>	Ilości odpadów zielonych dostarczonych do RIPOK w Piotrowie Pierwszym w 2017r. ....	9
<b>Tabela 8</b>	Ilości pozostałych odpadów komunalnych przyjętych na instalację RIPOK w Piotrowie Pierwszym w 2017 r. ....	9
<b>Tabela 9</b>	Ilość zmieszanych odpadów komunalnych zebranych w 2017r. z podziałem na obszary miejskie i wiejskie.....	11
<b>Tabela 10</b>	Ilość zmieszanych odpadów komunalnych wytworzonych przez mieszkańca w 2017r.....	12
<b>Tabela 11</b>	Ilość zmieszanych odpadów komunalnych zebranych z terenu ZM „CZO – SELEKT” w latach 2016 – 2017.....	14
<b>Tabela 12</b>	Ilość selektywnie zebranych odpadów komunalnych na terenie Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” w 2017r.....	15
<b>Tabela 13</b>	Ilość przeterminowanych leków odebranych z aptek w poszczególnych miesiącach z gmin ZM „CZO-SELEKT” w 2017r.....	18
<b>Tabela 14</b>	Selektywnie zebrane odpady komunalne w Punktach Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w 2017r.....	20
<b>Tabela 15</b>	Poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji dla poszczególnych gmin członkowskich oraz dla Związku Międzygminnego „CZO-SELEKT” osiągnięty w 2017r.....	21
<b>Tabela 16</b>	Osiągnięty poziom odzysku papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła dla poszczególnych gmin członkowskich oraz dla ZM „CZO-SELEKT” w 2017r.....	22
<b>Tabela 17</b>	Poziomy odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych osiągnięte przez gminy członkowskie w 2017r.....	23
<b>Tabela 18</b>	Zestawienie osiągniętych poziomów odzysku i recyklingu dla Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” w roku 2017.....	23
<b>Tabela 19</b>	Wykaz podmiotów odbierających odpady komunalne w roku 2017 zgodnie z rozstrzygnięciami przetargowymi.....	24
<b>Tabela 20</b>	Koszty poniesione na gospodarkę odpadami komunalnymi w 2017r.....	25

## Spis schematów

<b>Schemat 1</b>	Zagospodarowanie zmieszanych odpadów komunalnych zebranych w RIPOK w Piotrowie Pierwszym.....	10
<b>Schemat 2</b>	Ilość zmieszanych odpadów komunalnych zebranych z obszarów wiejskich w latach 2016 – 2017.....	13
<b>Schemat 3</b>	Ilość zmieszanych odpadów komunalnych zebranych z obszarów miejskich w latach 2016 – 2017.....	14
<b>Schemat 4</b>	Zestawienie ilości zmieszanych i selektywnie zebranych odpadów komunalnych na terenie Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” w 2017r.....	16