

**ANALIZA STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI  
ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO  
„Centrum Zagospodarowania Odpadów  
– SELEKT”  
za 2018 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 26 kwietnia 2019 r.*

## Spis treści

1. CHARAKTERYSTYKA ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO „CENTRUM ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW – SELEKT”	2
2. LICZBA MIESZKAŃCÓW GMIN CZŁONKOWSKICH, LICZBA ZŁOŻONYCH DEKLARACJI ORAZ LICZBA MIESZKAŃCÓW WYNIKAJĄCYCH ZE ZŁOŻONYCH DEKLARACJI	3
3. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZŁOŻYLI DEKLARACJI ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI	7
4. PRZETWARZANIE 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	8
4.2 Zagospodarowanie zmieszanych odpadów komunalnych w RIPOK	10
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 2017 – 2018	12
5.4 Odpady komunalne zbierane w sposób selektywny	14
5.5 Przeteterminowane leki	15
5.6 Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) na terenie Związku	17
5.7 Zestawienie ilości zmieszanych i selektywnych odpadów komunalnych	19
6. OSIĄGNIĘTE POZIOMY ODZYSKU I RECYKLINGU	19
6.1 Osiągnięty w roku 2018 poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania	20
6.2 Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	21
6.3 Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	21
6.4 Zestawienie poziomów odzysku i recyklingu osiągniętych przez Związek Międzygminny „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” w roku 2018	22
7. WYKAZ PODMIOTÓW ŚWIADCZĄCYCH USŁUGĘ ODBIORU ODPADÓW KOMUNALNYCH	23
8. KOSZTY GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI	23
9. POTRZEBY INWESTYCYJNE	24

## 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 08.01.2019 r. poz. 413] oraz Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach [j.t. Dz.U. 2018, poz. 1454] i Ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym tj. [Dz. U. 2019 poz. 506]. 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 2018 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 2018 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 ORAZ 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 2018r.

Tabela 2

Liczba mieszkańców gmin członkowskich na wg stanu na dzień 31 grudnia 2018 r. z podziałem na zamieszkujących miasto i wieś.

Gmina	MIASTO	WIEŚ
Brodnica	0	4877
Czempiń	5026	6097
Dolsk	1552	4297
Dopiewo	0	25964
Granowo	0	5201
Grodzisk Wlkp.	14468	5295
Kamieniec	0	6703
Każmierz	0	8428
Komorniki	0	27813
Kościan Gmina	0	15862
Kościan Miasto	23431	0
Opalenica	9382	6752
Puszczykowo	9311	0
Rakoniewice	3598	9671
Stęszew	5903	9234
Wielichowo	1808	5238
Zbąszyń	7144	6481
<b>RAZEM</b>	<b>81623</b>	<b>147913</b>
	<b>229536</b>	

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

Łączna liczba ludności na koniec 2018 r. wynosiła **229 536** 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 31 grudnia 2018 r.

	Ogólna ilość deklaracji stan na 2018-12-31				
	Liczba złożonych deklaracji (ogółem)	W tym nieruchomości			
		zamieszkałe	niezamieszkałe	Mieszane	Domki letniskowe
<b>Brodnica</b>	1214	1074	131	8	1
<b>Czempiń</b>	3531	3143	374	13	1
<b>Dolsk</b>	1907	1657	182	19	49
<b>Dopiewo</b>	9554	8828	631	92	3
<b>Gmina Kościan</b>	5156	4517	379	36	224
<b>Granowo</b>	1501	1403	93	2	3
<b>Grodzisk Wlkp.</b>	4862	4297	462	102	1
<b>Kamieniec</b>	1723	1559	157	7	0
<b>Kaźmierz</b>	2815	2670	132	8	5
<b>Komorniki</b>	10484	9651	758	75	0
<b>Kościan Miasto</b>	4883	4160	621	102	0
<b>Opalenica</b>	4622	4071	491	58	2
<b>Puszczykowo</b>	3542	3210	310	21	1
<b>Rakoniewice</b>	3685	3350	280	49	6
<b>Stęszew</b>	5490	4500	619	27	344
<b>Wielichowo</b>	1916	1784	128	4	0
<b>Zbąszyń</b>	4369	3958	333	20	58
<b>RAZEM</b>	71254	63832	6081	643	698

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”

Znaczna różnica liczby złożonych deklaracji w gminach Brodnica i Dolsk w stosunku do roku 2017 wynika z błędów oprogramowania. W roku 2017 w tych gminach zostały błędnie wliczone korekty deklaracji.

Tabela 4 zawiera liczbę aktywnych deklaracji złożonych przez mieszkańców.

**Tabela 4**

**Liczba aktywnych deklaracji za gospodarowanie odpadami komunalnymi wg stanu na dzień 31 grudnia 2018 r.**

	Ilość deklaracji <b>aktywnych</b> stan na 2018-12-31				
	Liczba aktywnych deklaracji (ogółem)	W tym nieruchomości			
		zamieszkałe	niezamieszkałe	Mieszane	Domki letniskowe
<b>Brodnica</b>	1037	947	81	8	1
<b>Czempień</b>	2984	2697	273	13	1
<b>Dolsk</b>	1630	1452	113	17	48
<b>Dopiewo</b>	8406	7877	440	86	3
<b>Gmina Kościan</b>	4433	3965	214	34	220
<b>Granowo</b>	1345	1265	76	1	3
<b>Grodzisk Wlkp.</b>	4350	3875	376	98	1
<b>Kamieniec</b>	1512	1405	100	7	0
<b>Kaźmierz</b>	2501	2382	109	7	3
<b>Komorniki</b>	8657	8058	530	69	0
<b>Kościan Miasto</b>	4179	3636	447	96	0
<b>Opalenica</b>	3940	3614	273	52	1
<b>Puszczykowo</b>	3078	2836	223	18	1
<b>Rakoniewice</b>	3289	3049	190	44	6
<b>Stęszew</b>	4707	4008	344	25	330
<b>Wielichowo</b>	1711	1603	104	4	0
<b>Zbąszyń</b>	3751	3454	220	19	58
<b>RAZEM</b>	61510	56123	4113	598	676

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 zmieszana.

**Tabela 5**

**Liczba mieszkańców na terenie Związku Międzygminnego "CZO-SELEKT" na podstawie liczby złożonych deklaracji na dzień 31 grudnia 2018 r.**

	Osoby, które:			% segregacji wg osób	
	nie segregują	segregują	razem	nie segregują	segregują
<b>Brodnica</b>	368	3862	4230	8,70%	91,30%
<b>Czempiń</b>	664	9704	10368	6,40%	93,60%
<b>Dolsk</b>	312	4945	5257	5,93%	94,07%
<b>Dopiewo</b>	1725	24669	26394	6,54%	93,46%
<b>Granowo</b>	140	4592	4732	2,96%	97,04%
<b>Grodzisk Wlkp.</b>	472	17657	18129	2,60%	97,40%
<b>Kamieniec</b>	68	5972	6040	1,13%	98,87%
<b>Kaźmierz</b>	597	7355	7952	7,51%	92,49%
<b>Komorniki</b>	3613	26562	30175	11,97%	88,03%
<b>Kościan Gmina</b>	821	12911	13732	5,98%	94,02%
<b>Kościan Miasto</b>	848	20690	21538	3,94%	96,06%
<b>Opalenica</b>	344	14337	14681	2,34%	97,66%
<b>Puszczykowo</b>	513	7945	8458	6,07%	93,93%
<b>Rakoniewice</b>	257	11185	11442	2,25%	97,75%
<b>Stęszew</b>	879	13273	14152	6,21%	93,79%
<b>Wielichowo</b>	105	6031	6136	1,71%	98,29%
<b>Zbąszyń</b>	423	11364	11787	3,59%	96,41%
<b>ZM CZO SELEKT</b>	<b>12149</b>	<b>203054</b>	<b>215203</b>	<b>5,65%</b>	<b>94,35%</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 2019 r. 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”, wyłączone zostały 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 wzywani do jej niezwłocznego złożenia.



Rok 2018 to:

- **10926** nowych deklaracji w systemie;
- **38418** korekt deklaracji;
- **2840** wezwania do złożenia nowej deklaracji;
- **3154** wystawionych decyzji;
- **8710** przeprowadzonych kontroli nieruchomości.

#### **4. PRZETWARZANIE 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.**

Wszystkie zmieszane odpady komunalne o kodzie 20 03 01 trafiły w 2018 r. do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Piotrowie Pierwszym (na terenie gminy Czempin). Jest to instalacja mechaniczno-biologiczna o mocy przerobowej **165 000 Mg/rok** dla części mechanicznej oraz **80 000 Mg/rok** dla części biologicznej. Muszą do niej trafić wszystkie zmieszane odpady komunalne. 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 2018 r. wyniosła **125 023,510 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 2018 r.**

<b>Lp.</b>	<b>Obszar</b>	<b>Ilość zmieszanych odpadów [20 03 01] [Mg]</b>
1.	ZM „CZO-SELEKT”	73 721,310
2.	ZM „OBRA”	16 718,640
3.	Luboń	8 036,860
4.	Mosina	9 732,290
5.	Rokietnica	5 166,880
6.	Tarnowo Podgórne	11 572,650
7.	Pozostałe	74,880
<b>RAZEM</b>		<b>125 023,510</b>

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

Wszystkie odpady zielone oraz inne odpady biodegradowalne zebrane selektywnie, przekazane zostały do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Zielonych i Biodegradowalnych w Rumianku,

eksploatowanej przez Tarnowską Gospodarkę Komunalną TP-KOM Sp. z o.o., z siedzibą w Tarnowie Podgórnym, zgodnie z WPGO dla województwa wielkopolskiego. Odpady zielone poddane zostały procesowi kompostowania tlenowego na pryzmie w procesie odzysku R3, w wyniku czego wytwarzany jest „Tarnowski Kompost”, będący produktem handlowym. Odpady zielone, dostarczone do RIPOK w Rumianku, nie spełniające wymagań odpadów umożliwiających przetworzenie ich w procesie kompostowania, zostały przekwalifikowane na odpad 19 05 03 (kompost nie spełniający wymagań) i przekazane do zagospodarowania w procesie odzysku R3.

W 2018 r. zebrano w Związku Międzygminnym „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” w zbiórkach gminnych (bezpośrednio sprzed nieruchomości) **4536,580 Mg** odpadów ulegających biodegradacji [20 02 01], na które składały się głównie trawa, liście i drobne gałązki. Odpady zielone są odbierane również w Punktach Selekttywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), których w 2018 roku zebrano **1331,460 Mg**.

W tabeli 7 przedstawione zostały ilości odpadów ulegających biodegradacji, jakie trafiły do RIPOK w Piotrowie Pierwszym / RIPOK TP-KOM w Rumianku.

**Tabela 7**

**Ilości odpadów zielonych dostarczonych z regionu IV WPGO do RIPOK w Piotrowie Pierwszym w 2018 r.**

L.p.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilości odpadów zebranych w 2018 r. [Mg/rok]	Obszar zbierania odpadów zielonych
1.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	4 029,980	Gminy ZM CZO Selekt
	20 02 01*	Odpady ulegające biodegradacji	506,600	
2.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	3 262,920	Gminy Spoza ZM CZO Selekt
3.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1 020,820	PSZOK ZM CZO Selekt
	20 02 01*	Odpady ulegające biodegradacji	59,080	
4.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	251,560	Indywidualani ZM CZO Selekt
5.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	154,060	Firmy
<b>Razem</b>			<b>9 285,020</b>	

\* *Odpady, które trafiły bezpośrednio do RIPOK TP-Kom w Rumianku*

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

Ponadto, w Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych przerobiono **2 590,810 Mg** odpadów pochodzących z Regionu IV, z pozostałych odpadów komunalnych wymienionych w poniższej tabeli.

**Tabela 8**

**Ilości pozostałych odpadów komunalnych przyjętych na instalację RIPOK w Piotrowie Pierwszym w 2018r.**

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa zebranych odpadów komunalnych w 2016r [Mg]
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	960,320
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	1 630,490
<b>RAZEM</b>		<b>2 590,810</b>

**Źródło:** dane RIPOK w Piotrowie Pierwszym

## 4.2 Zagospodarowanie zmieszanych odpadów komunalnych w RIPOK.

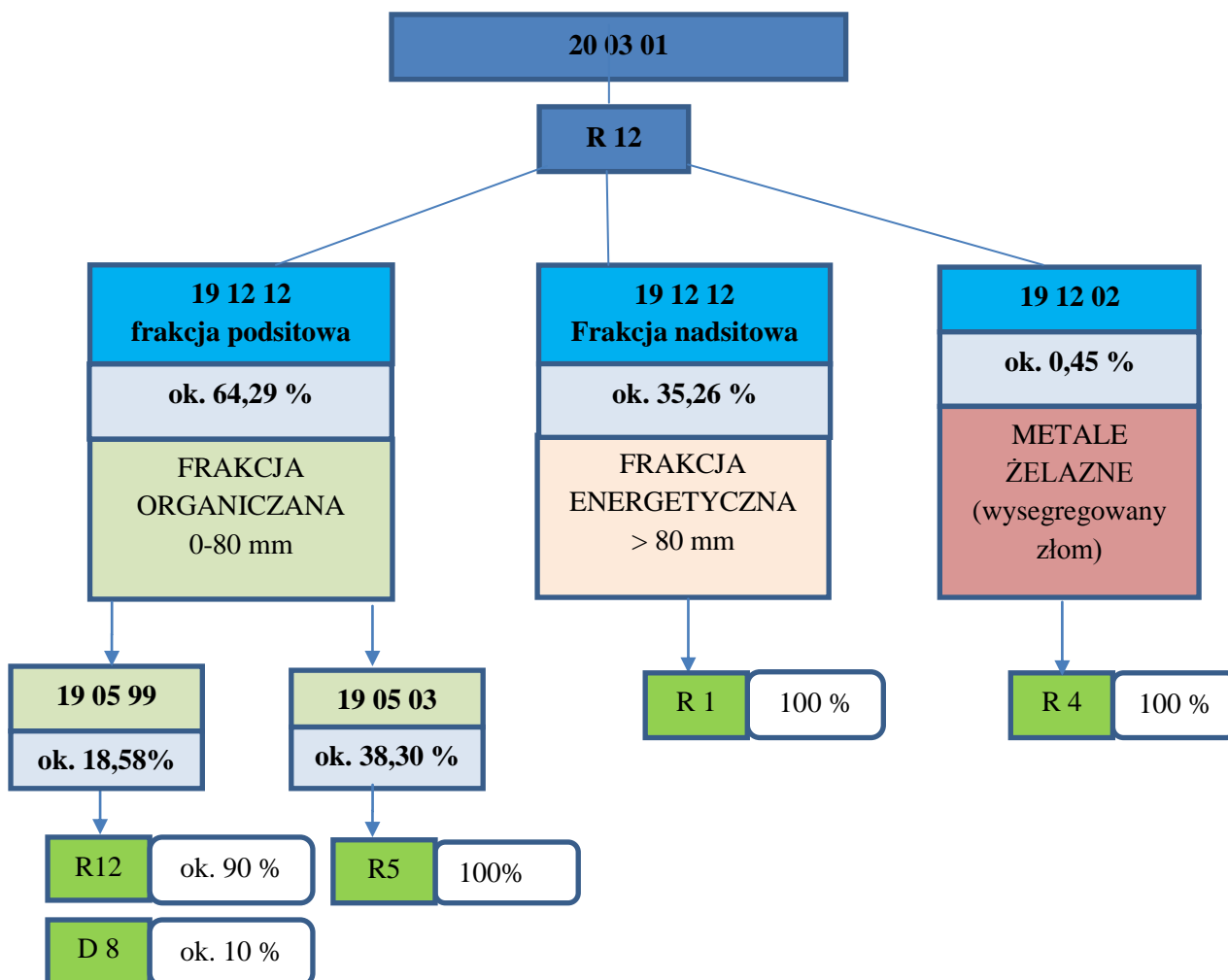
Wszystkie odpady komunalne przywiezione do RIPOK w Piotrowie Pierwszym, poddane zostały w całości przetwarzaniu na mechaniczno – biologicznej instalacji (MBP), w wyniku którego powstały dwie główne frakcje:

- frakcja organiczna o uziarnieniu 0-80 mm, która w całości została poddana stabilizacji, jako unieszkodliwianie w procesach biologicznych D8. Po procesie stabilizacji, jako kompost nie spełniający wymagań (19 05 03) została przekazana do odzysku w procesie R5, jako okrywa rekultywacyjna składowisk przeznaczonych do zamknięcia, oraz jako stabilizat (19 05 99) do produkcji paliwa alternatywnego w procesie R12 i przekazana do spalania w cementowni w procesie R1;
- frakcja energetyczna o uziarnieniu ponad 80 mm jako odpad o kodzie 19 12 12, która w całości została przekazana jako surowiec do produkcji paliwa alternatywnego w procesie odzysku R12 i przekazana do spalania w cementowni w procesie R1.

Na schemacie 1 przedstawiono frakcje powstające z zagospodarowania odpadu o kodzie 20 03 01 i ich poglądowe 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 (nie nadający 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 2018 r., z terenu Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT”, zebrano **73721,310 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). Największa ilość odpadów została zebrana z gmin: Komorniki, Dopiewo 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 2018 r.

Gmina	Masa odpadów [20 03 01] w Mg
<b>Brodnica</b>	1 313,980
<b>Czempień</b>	3 319,800
<b>Dolsk</b>	1 575,600
<b>Dopiewo</b>	9 679,740
<b>Granowo</b>	1 747,220
<b>Grodzisk Wlkp.</b>	5 883,260
<b>Kamieniec</b>	1 531,480
<b>Każmierz</b>	2 288,680
<b>Komorniki</b>	9 871,480
<b>Kościan Gmina</b>	4 871,760
<b>Kościan Miasto</b>	8 243,240
<b>Opalenica</b>	6 516,780
<b>Puszczykowo</b>	3 131,980
<b>Rakoniewice</b>	3 354,770
<b>Stęszew</b>	5 037,800
<b>Wielichowo</b>	1 857,500
<b>Zbąszyń</b>	3 496,240
<b>RAZEM</b>	<b>73 721,310</b>

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

### 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 ilości zmieszanych odpadów komunalnych zebranych w poszczególnych gminach i liczby mieszkańców, wynikającej z ewidencji ludności prowadzonej przez Urzędy Gmin oraz ilości zmieszanych odpadów komunalnych zebranych w poszczególnych gminach w odniesieniu do liczby mieszkańców wynikającej ze złożonych deklaracji .

**Tabela 10**

**Ilość zmieszanych odpadów komunalnych wytworzonych przez statystycznego mieszkańca w 2018 r.**

<b>Gmina</b>	<b>Ilość odpadów wytworzonych przez mieszkańca [kg] (na podst. l. mieszk. wynikającej z ew. ludności)</b>	<b>Ilość odpadów wytworzonych przez mieszkańca [kg] (na podst. l. mieszk. wynikającej ze złożonych deklaracji)</b>
<b>Brodnica</b>	269,424	310,634
<b>Czempiń</b>	298,463	320,197
<b>Dolsk</b>	269,379	299,715
<b>Dopiewo</b>	372,814	366,740
<b>Granowo</b>	335,939	369,235
<b>Grodzisk Wlkp.</b>	297,691	324,522
<b>Kamieniec</b>	228,477	253,556
<b>Kaźmierz</b>	271,557	287,812
<b>Komorniki</b>	354,923	327,141
<b>Kościan Gmina</b>	307,134	354,774
<b>Kościan Miasto</b>	351,809	382,730
<b>Opalenica</b>	403,916	443,892
<b>Puszczykowo</b>	336,374	370,298
<b>Rakoniewice</b>	252,828	293,198
<b>Stęszew</b>	332,814	355,978
<b>Wielichowo</b>	263,625	302,722
<b>Zbąszyń</b>	256,605	296,618
<b>CAŁY ZWIĄZEK</b>	<b>321,175</b>	<b>342,566</b>

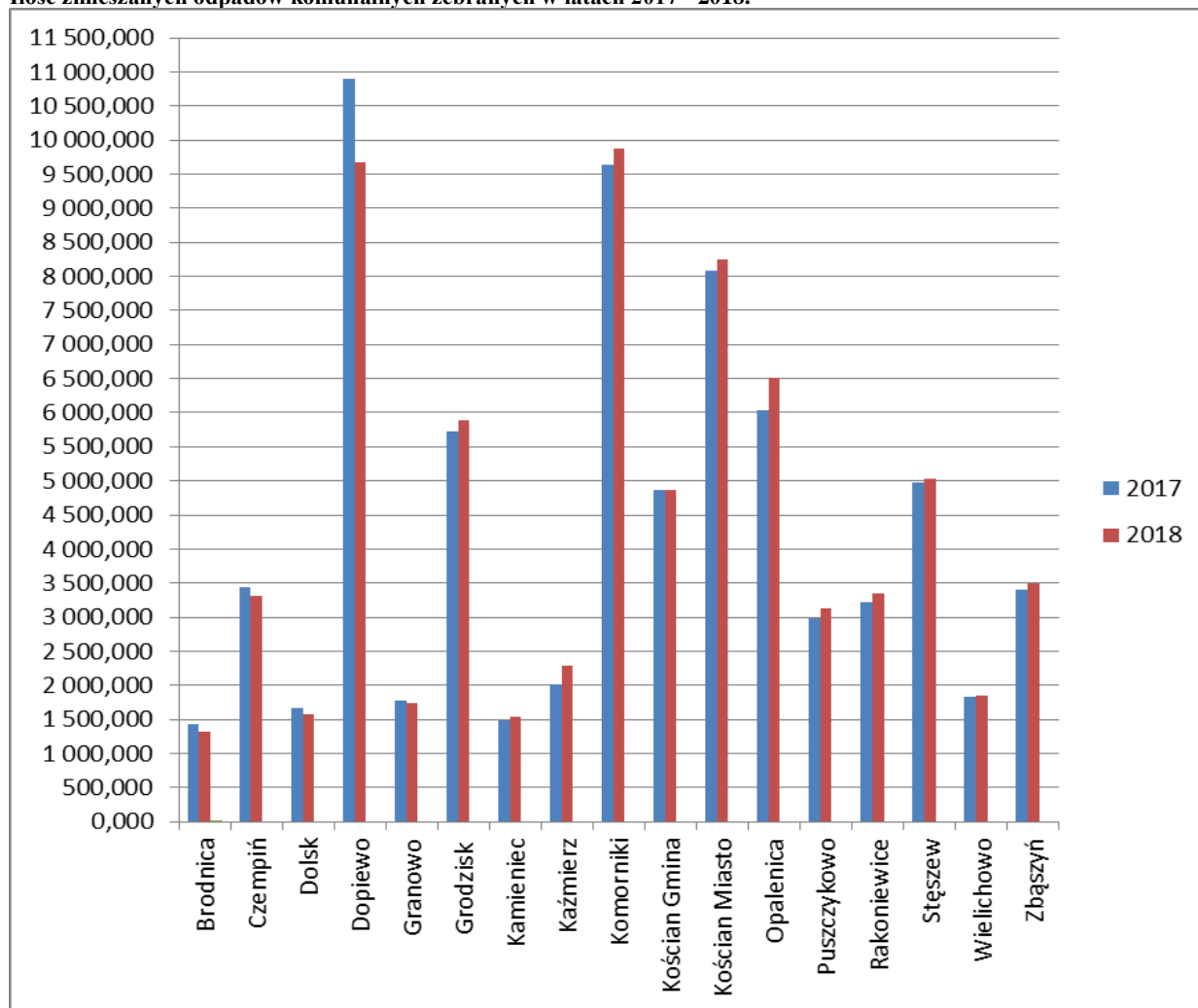
Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”

### **5.3 Porównanie ilości zmieszanych odpadów komunalnych w latach 2017- 2018.**

Schemat nr 2 przedstawia porównanie zmieszanych odpadów komunalnych powstających na terenie Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” w latach 2017-2018.

Schemat 2

Ilość zmieszanych odpadów komunalnych zebranych w latach 2017 - 2018.



Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”

W przedstawionej poniżej tabeli, porównano ilości zmieszanych odpadów komunalnych zebranych z terenu ZM „CZO – SELEKT” w latach 2017-2018.

Tabela 11

Ilość zmieszanych odpadów komunalnych zebranych z terenu ZM "CZO - SELEKT" w latach 2017 - 2018.

2017 r.	2018 r.
73 491,710 Mg	73 721,310 Mg

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”

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 sprzed nieruchomości: papier i tektura [20 01 01], tworzywa sztuczne [20 01 39], szkło [20 01 02], w okresie od kwietnia do końca listopada 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 2018 na terenie Związku. Dodano odpady pobudowlane [17 09 04] wykazane przez PGK w Śremie Sp. z o.o. w ilości 3,680 Mg odebrane od mieszkańców gminy Brodnicy na podstawie umowy pomiędzy firmą świadczącą usługę a mieszkańcami.

Tabela 12

Ilość selektywnie zebranych odpadów komunalnych na terenie Związku Międzygminnego "Centrum Zagospodarowania Odpadów - SELEKT" w 2018 r.

L.p.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość odpadów przyjętych na RIPOK Tonsmeier Selekt Piotrowo Pierwsze w 2018 r. [Mg/rok]	
			Gminy	PSZOK +Indywidualni
1.	20 01 01	Papier i tektura	1 564,140	112,980
2.	20 01 39	Tworzywo sztuczne	3 953,610	154,230
3.	20 01 02	Szkło	4 038,500	116,580
4.	20 02 01	Odpady biodegradowalne	4 536,580	1 331,460
5.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	2 559,920	1 340,450
6.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	79,080	108,540
7.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	-	2,668
8.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	-	48,015
9.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	3,680	677,040
10.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	-	12,430
11.	16 01 03	Zużyte opony	8,580	64,300
12.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	-	0,940
13.	20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	-	1,247
14.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	9,035	0,860
<b>Razem</b>			<b>16 753,125</b>	<b>3 971,740</b>

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”

## **5.5 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 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, 13 i 14.



Tabela 13

Ilość przeterminowanych leków odebranych z aptek w poszczególnych miesiącach z gmin ZM "CZO - SELEKT" w 2018 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 2018 r. [Mg]</b>														
1.	Brodnica	0	0	0	0	0	0	0	0	0,020	0	0	0	<b>0,020</b>
2.	Czempin	0,040	0,040	0,060	0,020	0,020	0,040	0,020	0,020	0	0,040	0,040	0,040	<b>0,380</b>
3.	Dolsk	0,020	0,080	0,005	0,020	0,020	0	0,010	0,005	0,005	0,005	0,015	0,005	<b>0,190</b>
4.	Dopiewo	0,300	0,140	0,180	0,160	0,140	0,120	0,060	0,240	0,180	0,220	0,140	0,200	<b>2,080</b>
5.	Granowo	0,060	0,040	0,020	0,020	0,020	0,070	0,100	0,020	0,010	0,050	0,005	0,020	<b>0,435</b>
6.	Grodzisk Wlkp.	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,060	0,060	0	0,060	0	0,200	0	<b>0,580</b>
7.	Kamieniec	0,005	0,005	0,005	0,008	0,005	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,020	<b>0,108</b>
8.	Kaźmierz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,180	<b>0,180</b>
9.	Komorniki	0,080	0,060	0,120	0,100	0,080	0,080	0,100	0,160	0,060	0,180	0,120	0,100	<b>1,240</b>
10.	Kościan Gmina	0,005	0,005	0,005	0,008	0,005	0,005	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,020	<b>0,103</b>
11.	Kościan Miasto	0,105	0,105	0,075	0,096	0,075	0,075	0,090	0,070	0,120	0,100	0,100	0,140	<b>1,151</b>
12.	Opalenica	0,100	0,040	0,080	0,040	0,040	0,020	0,040	0,060	0,020	0,030	0,025	0,050	<b>0,545</b>
13.	Puszczkowo	0,030	0,020	0,035	0,010	0,035	0,020	0,020	0,060	0,010	0,045	0,040	0,020	<b>0,345</b>
14.	Rakoniewice	0,060	0,060	0	0	0	0,060	0,020	0,060	0	0,060	0	0,040	<b>0,360</b>
15.	Stęszew	0,100	0,060	0,060	0,100	0,080	0,100	0,020	0,020	0	0,060	0,060	0,030	<b>0,690</b>
16.	Wielichowo	0,005	0,005	0,005	0,008	0,005	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,020	<b>0,108</b>
17.	Zbąszyń	0,040	0,060	0,120	0,040	0,020	0,020	0,040	0,030	0,040	0,040	0,030	0,040	<b>0,520</b>
<b>Razem</b>		<b>0,990</b>	<b>0,760</b>	<b>0,810</b>	<b>0,670</b>	<b>0,585</b>	<b>0,690</b>	<b>0,610</b>	<b>0,775</b>	<b>0,555</b>	<b>0,860</b>	<b>0,805</b>	<b>0,925</b>	<b>9,035</b>

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”

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

W roku 2018 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 2018r., które mieszkańcy poszczególnych gmin dostarczyli do Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Łącznie zebrano **3 971,740 Mg** odpadów.

Tabela 14

L.p.	Kod odpadu	Brodnica	Czempin	Dolsk	Dopiewo	Granowo	Grodzisk Wilkp.	Kamieniec	Kazmierz	Komorniki	Kościan Gmina	Kościan Miasto	Puszczykowo	Opalenica	Rakoniewice	Stęszew	Wielichowo	Zbąszyń	RAZEM [Mg]	
1.	20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	13,900	78,100	29,600	73,500	23,860	227,080	25,660	59,080	292,680	62,169	55,831	156,660	47,840	12,080	146,160	6,160	21,100	1331,460
2.	17 09 04	poprowadzone	21,260	8,520	2,260	42,220	59,720	108,260	10,380	0	145,400	11,391	36,029	59,060	18,440	21,990	46,510	49,180	36,420	677,040
3.	15 01 10*	opakowania po substancjach niebezpiecznych.	0	0,440	0	9,220	0,680	4,900	0	6,420	11,420	0,795	3,205	4,760	1,235	0	1,420	0	3,520	48,015
4.	17 01 01	gruz	0	0,200	0	0,100	0	0	0	0,060	0	0,100	0	0	0	0	0,480	0	0	0,940
5.	17 06 04	styropian	0	0	0,080	1,300	0,060	0	1,250	1,080	2,840	0,218	0,702	1,580	0,160	0	1,120	0,520	1,520	12,430
6.	17 01 07	gruz ceglany	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.	20 03 07	wielkogabaryty	31,340	48,820	38,940	81,580	63,260	143,040	33,620	72,680	261,480	43,773	107,737	112,000	57,280	20,560	101,820	52,980	69,540	1340,450
8.	20 01 36	zużyty sprzęt elektryczny	4,870	0,943	5,882	8,700	8,120	9,340	2,397	10,560	9,208	1,873	5,781	2,798	5,433	3,060	13,105	10,400	6,070	108,540
9.	16 01 03	zużyte opony	0	0,260	0	2,960	0,780	1,740	0	11,060	12,540	1,463	2,377	0	0	0	5,800	0	25,320	64,300
10.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0	0,008	0	0,030	0,065	0,020	0,035	0,120	0,457	0,027	0,191	0,022	0,060	0,010	0,040	0,010	0,152	1,247
11.	16 06 01*	baterie, akumulatory	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,025	0,074	0,038	0,250	0,115	0	0,090	0,100	0,480	0,259	0,057	0,190	0,430	0,160	0,245	0,055	0,100	2,668
13.	20 01 01	Papier i tektura	0,740	2,150	0,240	7,340	0	9,300	2,820	23,720	30,020	1,347	2,603	17,140	1,220	2,040	9,460	2,100	0,740	112,980
14.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	4,000	5,040	0,720	9,960	0,500	19,980	4,440	13,800	19,000	0,938	2,832	10,740	4,440	11,320	18,320	8,340	19,860	154,230
15.	20 01 32	leki	0	0	0	0,015	0	0,040	0,020	0,060	0,520	0,003	0,022	0,180	0	0	0	0	0	0,860
16.	20 01 02	szkło	0,060	10,920	1,740	4,420	0	13,040	6,260	22,020	0,400	4,414	2,726	17,740	4,560	6,540	9,440	12,300	0	116,580

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”

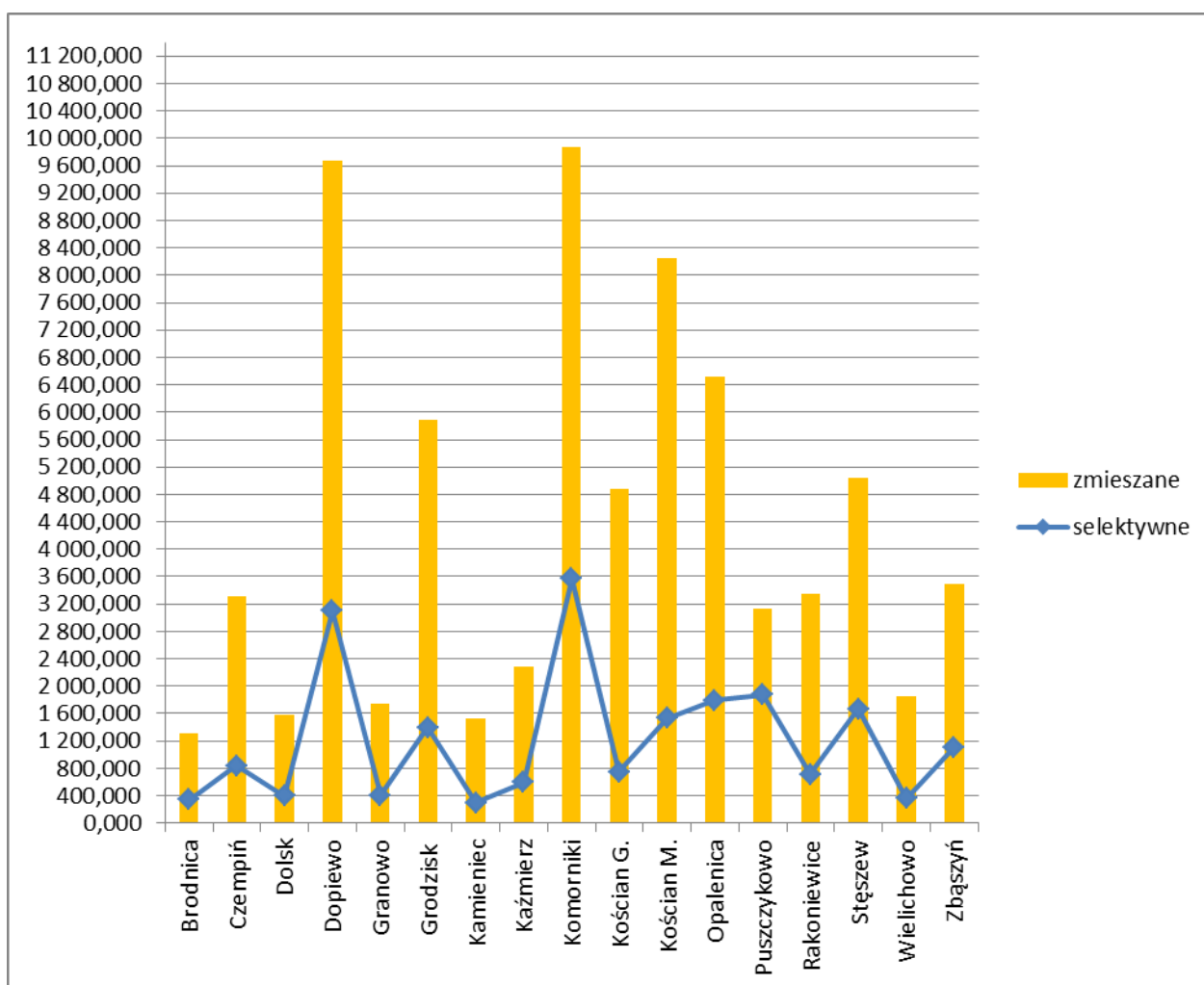
Razem 3971,740 Mg

## 5.7 Zestawienie ilości zmieszanych i selektywnych odpadów komunalnych.

Na schemacie 3 porównano ilości zmieszanych i selektywnych odpadów komunalnych, odebranych w roku 2018 z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu Związku. Odpady zbierane selektywnie stanowią 21,94 % wszystkich odpadów komunalnych zebranych na terenie Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” (dla porównania w roku 2017 było to 19,32%) i 28,11% zmieszanych odpadów komunalnych (w roku 2017 było to 23,94%). Największy udział zbiórki selektywnej w zmieszanej obserwowany jest w gminach Puszczykowo, Komorniki i Stęszew, najmniejszy w gminie Kościan, mieście Kościan i Wielichowie.

Schemat 3

Zestawienie ilości zmieszanych i selektywnie zebranych odpadów komunalnych na terenie Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” w 2018 r.



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

## 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 2016 r. 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 2016 r.

- W dniu 31 grudnia 2017 r. weszło w życie rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. 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.

- Ustawa z dnia 12 października 2017 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2017 r., poz. 2056) wprowadziła nowy obowiązek dotyczący sprawozdań podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania odpadów komunalnych stanowiących frakcje: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

- Do obliczenia poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wliczone zostały odpady wykazane przez podmioty zbierające odpady komunalne, stanowiące frakcje odpadów: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

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 2018 poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.**

W tabeli 15 przedstawione zostały poziomy dla poszczególnych gmin członkowskich i całego Związku. Poziomy zostały osiągnięte, ponieważ nie przekroczyły 40 % obowiązującego dla 2018 r.

**Tabela 15**

**Poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji dla poszczególnych gmin członkowskich oraz dla Związku Międzygminnego "CZO-SELEKT" osiągnięty w 2018 r.**

<b>Gmina</b>	<b>Osiągnięty Tr [%]</b>	<b>Dopuszczalny Pr dla 2018 r. [%]</b>
Brodnica	0	40
Czempiń	0	40
Dolsk	0	40
Dopiewo	0	40
Granowo	0	40
Grodzisk Wlkp.	0	40
Kamieniec	0	40
Każmierz	0	40
Komorniki	0	40
Kościan Gmina	0	40
Kościan Miasto	0	40
Opalenica	0	40
Puszczykowo	0	40
Rakoniewice	0	40
Stęszew	0	40
Wielichowo	0	40
Zbąszyń	0	40
<b>CAŁY ZWIĄZEK</b>	<b>0</b>	<b>40</b>

**Źródło:** dane ZM „CZO - SELEKT”

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

Dla 2018 r. poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu, wynosił 30 %. Związek Międzygminny „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” osiągnął poziom w wysokości **76,85%**, przeliczony na podstawie liczby mieszkańców wynikających ze złożonych deklaracji. 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 2018 r.

Gmina	Osiągnięty P pmts [%]	Wymagany P pmts dla 2018 r. [%]
Brodnica	23,49	30
Czempiń	30,76	30
Dolsk	20,72	30
Dopiewo	45,85	30
Granowo	50,07	30
Grodzisk Wlkp.	287,68	30
Kamieniec	417,65	30
Każmierz	64,53	30
Komorniki	66,70	30
Kościan Gmina	92,94	30
Kościan Miasto	36,05	30
Opalenica	30,71	30
Puszczykowo	43,72	30
Rakoniewice	28,85	30
Stęszew	42,16	30
Wielichowo	25,39	30
Zbąszyń	26,19	30
<b>CAŁY ZWIĄZEK</b>	<b>76,85</b>	<b>30</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 2018 r. został osiągnięty, ponieważ wyniósł **76,61%**, natomiast wymagany był 50%. 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 2018 r.

Gmina	Osiągnięty P br [%]	Wymagany P br dla 2015 r. [%]
Brodnica	76,15	50
Czempiń	76,70	50
Dolsk	76,97	50
Dopiewo	76,92	50
Granowo	76,17	50
Grodzisk Wlkp.	76,15	50
Kamieniec	78,71	50
Każmierz	100,00	50
Komorniki	76,62	50
Kościń Gmina	76,60	50
Kościń Miasto	76,67	50
Opalenica	76,35	50
Puszczykowo	76,77	50
Rakoniewice	76,15	50
Stęszew	76,94	50
Wielichowo	76,40	50
Zbąszyń	77,11	50
<b>CAŁY ZWIĄZEK</b>	<b>76,61</b>	<b>50</b>

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”

#### 6.4 Zestawienie poziomów odzysku i recyklingu osiągniętych przez Związek Międzygminny „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” w roku 2018.

Tabela 18

Zestawienie osiągniętych poziomów odzysku i recyklingu dla Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” w roku 2018.

Dla Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT”	
1. Poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania <b>Tr [%]</b>	Dopuszczalny poziom <b>Pr [%]</b> (poziom osiągnięty, gdy $Tr = Pr$ lub $Tr < Pr$ )
0,00	40,00
2. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła <b>P pmts [%]</b>	Wymagany <b>P pmts [%]</b>
76,85	30,00
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>
76,61	50,00

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

W tabeli 19 przedstawiono wykaz podmiotów odbierających w 2018 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 2018 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	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
Kaźmierz	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 2018 r. zawarto w tabeli 20.



Tabela 20

Koszty poniesione na gospodarkę odpadami komunalnymi w 2018 r.

<b>Wydatki administracyjne</b>	<b>3 580 491,37 zł</b>
<b>Wydatki inwestycyjne</b> w tym koszty decyzji wodno – prawnej oraz opracowanie wniosku dot. budowy PSZOK – Piotrowo I i operatu wodno – prawnego. Zakup kontenera – portiernii – PSZOK Granowo oraz zakup punktów zbierania odpadów PE i innych elementów do udoskonalenia funkcjonowania PSZOK i gospodarki odpadami.	<b>113 901,00 zł</b>
<b>Zakup materiałów i wyposażenia</b>	<b>242 066,91 zł</b>
<b>Zakup usług</b>	<b>39 005 663,87 zł</b>
<b>w tym</b>	
<b>RIPOK - opłata za zagospodarowanie odpadów z PSZOK</b>	1 645 437,56 zł
<b>RIPOK - opłata za zagospodarowanie odpadów od właścicieli nieruchomości</b>	20 577 577,57 zł
<b>Oplata za transport odpadów komunalnych – firmy wywozowe</b>	16 782 648,74 zł
<b>RAZEM</b>	<b>42 942 123,15 zł</b>

Źródło: 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.

- planowane jest postawienie Punktu Elektroodpadów w gminie Kaźmierz oraz budynku socjalnego w PSZOK w Brodnicy.

## 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 dzień 31 grudnia 2018 r. 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 2018 r.....	5
<b>Tabela 4</b>	Liczba aktywnych deklaracji za gospodarowanie odpadami komunalnymi wg stanu na dzień 31 grudnia 2018 r.....	6
<b>Tabela 5</b>	Liczba mieszkańców na terenie Związku Międzygminnego „CZO-SELEKT” na podstawie liczby złożonych deklaracji na dzień 31 grudnia 2018r. ....	7
<b>Tabela 6</b>	Ilość zmieszanych odpadów komunalnych przyjętych w RIPOK w Piotrowie Pierwszym w 2018 r.....	8
<b>Tabela 7</b>	Ilości odpadów zielonych dostarczonych z regionu IV WPGO do RIPOK w Piotrowie Pierwszym w 2018 r. ....	9
<b>Tabela 8</b>	Ilości pozostałych odpadów komunalnych przyjętych na instalację RIPOK w Piotrowie Pierwszym w 2018 r. ....	9
<b>Tabela 9</b>	Ilość zmieszanych odpadów komunalnych zebranych w 2018 r.....	11
<b>Tabela 10</b>	Ilość zmieszanych odpadów komunalnych wytworzonych przez statystycznego mieszkańca w 2018 r.....	12
<b>Tabela 11</b>	Ilość zmieszanych odpadów komunalnych zebranych z terenu ZM „CZO – SELEKT” w latach 2017 – 2018.....	13
<b>Tabela 12</b>	Ilość selektywnie zebranych odpadów komunalnych na terenie Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” w 2018 r.....	14
<b>Tabela 13</b>	Ilość przeterminowanych leków odebranych z aptek w poszczególnych miesiącach z gmin ZM „CZO-SELEKT” w 2018 r.....	16
<b>Tabela 14</b>	Selektywnie zebrane odpady komunalne w Punktach Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w 2018 r.....	18
<b>Tabela 15</b>	Poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji dla poszczególnych gmin członkowskich oraz dla Związku Międzygminnego „CZO-SELEKT” osiągnięty w 2018 r.....	20
<b>Tabela 16</b>	Osiągnięty poziom odzysku papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła dla poszczególnych gmin członkowskich oraz dla ZM „CZO-SELEKT” w 2018 r.....	21
<b>Tabela 17</b>	Poziomy odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych osiągnięte przez gminy członkowskie w 2018 r.....	22
<b>Tabela 18</b>	Zestawienie osiągniętych poziomów odzysku i recyklingu dla Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” w roku 2018.....	22
<b>Tabela 19</b>	Wykaz podmiotów odbierających odpady komunalne w roku 2018 zgodnie z rozstrzygnięciami przetargowymi.....	23
<b>Tabela 20</b>	Koszty poniesione na gospodarkę odpadami komunalnymi w 2018 r.....	24

## 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 w latach 2017 – 2018.....	13
<b>Schemat 3</b>	Zestawienie ilości zmieszanych i selektywnie zebranych odpadów komunalnych na terenie Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” w 2018r. ....	19