

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



Zatwierdzam:


PRZEWODNICZĄCY ZARZĄDU
mgr Doroła Lew - Pilarska

Opracowanie: Związek Międzygminny „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT”

Czempiń, dnia 29 kwietnia 2020 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	6
4. PRZETWARZANIE ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO – BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA	7
4.1 Zmieszane odpady komunalne i odpady zielone	7
4.2 Zagospodarowanie zmieszanych odpadów komunalnych w IK	8
5. ILOŚĆ ZEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH	9
5.1 Zmieszane odpady komunalne	9
5.2 Ilość zmieszanych odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców	10
5.3 Porównanie ilości zmieszanych odpadów komunalnych w latach 2018 – 2019	11
5.4 Odpady komunalne zbierane w sposób selektywny	12
5.5 Przeteterminowane leki	12
5.6 Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) na terenie Związku	14
5.7 Zestawienie ilości zmieszanych i selektywnych odpadów komunalnych	16
6. WYKAZ PODMIOTÓW ŚWIADCZĄCYCH USŁUGĘ ODBIORU ODPADÓW KOMUNALNYCH	16
7. KOSZTY GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI	17
8. POTRZEBY INWESTYCYJNE	18

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

Związek Międzygminny „Centrum Zagospodarowania Odpadów – 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. 2019, poz. 2010 ze zm.] i Ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym [tj. Dz. U. 2020 poz. 713]. Związek obejmował w roku 2019 swoim systemem zarówno nieruchomości zamieszkałe, jak i niezamieszkałe. Wszystkie odpady zebrane w ramach systemu trafiły do Instalacji Komunalnej w Piotrowie Pierwszym.

W 2019 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 (Kaźmierz)
- śremskim (Brodnica, Dolsk)

Mapka 1

Skład gmin członkowskich Związku Międzygminnego "CZO - SELEKT" na dzień 31 grudnia 2019 r.



Źródło: materiały ZM „CZO - SELEKT”

Łączna powierzchnia gmin należących do Związku Międzygminnego „CZO -SELEKT” wynosi około **2 040 km²**. 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 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.

Gmina	MIASTO	WIEŚ
Brodnica	0	4573
Czempin	4953	6307
Dolsk	1238	4466
Dopiewo	0	9051
Granowo	0	4852
Grodzisk Wlkp.	11595	6540
Kamieniec	0	6561
Kazmierz	0	6650
Komorniki	0	10502
Koscian Gmina	0	14488
Koscian Miasto	24558	0
Opalenica	8953	6552
Puszczykowo	8227	0
Rakoniewice	2862	8873
Steszew	4727	8154
Wielichowo	1635	5246
Zbazyń	7156	6087
RAZEM	75 904	108 902
	184 806	

Źródło: według danych GUS

W tabeli 2 zawarto liczbę mieszkańców, zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców, wg stanu na dzień 31 grudnia 2019 r.

Tabela 2

Liczba mieszkańców gmin członkowskich na wg stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. z podziałem na zamieszkujących miasto i wieś.

Gmina	MIASTO	WIEŚ	RAZEM
Brodnica	0	4887	4887
Czempin	4856	6446	11302
Dolsk	1570	4333	5903
Dopiewo	0	27316	27316
Granowo	0	5108	5108
Grodzisk Wlkp.	14511	5277	19788
Kamieniec	0	6610	6610
Kazmierz	0	8574	8574
Komorniki	0	28895	28895
Koscian Gmina	0	16205	16205
Koscian Miasto	23339	0	23339
Opalenica	9335	6764	16099
Puszczykowo	9445	0	9445
Rakoniewice	3821	9443	13264
Steszew	5946	9336	15282
Wielichowo	1795	5289	7084
Zbazyń	7105	6501	13606
RAZEM	81723	150984	232707

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

Łączna liczba ludności na koniec 2019 r. wynosiła **232 707** mieszkańców, przy czym większość z nich zamieszkiwała tereny wiejskie (około 65% 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” obejmował w roku 2019 odbiorem odpadów komunalnych nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe. Każdy właściciel nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy (nieruchomość zamieszkała) i powstają odpady komunalne (nieruchomość niezamieszkała), był 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 2019 r.

	Ogólna ilość deklaracji stan na 2019-12-31				
	Liczba złożonych deklaracji (ogółem)	W tym nieruchomości			
		zamieszkałe	niezamieszkałe	Mieszane	Domki letniskowe
Brodnica	1275	1131	135	8	1
Czempiń	3655	3251	385	18	1
Dolsk	1985	1719	186	21	59
Dopiewo	10288	9508	681	96	3
Granowo	1579	1476	98	2	3
Grodzisk Wlkp.	5053	4458	480	112	3
Kamieniec	1784	1617	160	7	0
Kaźmierz	3011	2838	148	11	14
Komorniki	11091	10200	814	77	0
Kościan Gmina	5430	4698	397	37	298
Kościan Miasto	5094	4335	649	110	0
Opalenica	4806	4233	513	58	2
Puszczykowo	3670	3319	325	21	5
Rakoniewice	3847	3495	297	49	6
Stęszew	5737	4699	633	28	377
Wielichowo	1970	1831	135	4	0
Zbąszyń	4560	4101	365	21	73
RAZEM	74835	66909	6401	680	845

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 2019 r.

	Ilość deklaracji aktywnych stan na 2019-12-31				
	Liczba aktywnych deklaracji (ogółem)	W tym nieruchomości			
		zamieszkałe	niezamieszkałe	Mieszane	Domki letniskowe
Brodnica	1058	972	79	6	1
Czempiń	3000	2719	264	17	0
Dolsk	1640	1460	110	19	51
Dopiewo	8848	8311	450	85	2
Granowo	1380	1298	78	2	2
Grodzisk Wlkp.	4413	3929	375	106	3
Kamieniec	1523	1419	98	6	0
Kaźmierz	2601	2471	110	10	10
Komorniki	8960	8349	539	72	0
Gmina Kościan	4557	4025	223	35	274
Kościan Miasto	4195	3650	444	101	0
Opalenica	3987	3655	283	47	2
Puszczkowo	3081	2847	214	17	3
Rakoniewice	3346	3106	191	43	6
Stęszew	4777	4077	341	25	334
Wielichowo	1711	1610	97	4	0
Zbąszyń	3815	3503	231	18	63
RAZEM	62892	57401	4127	613	751

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 2019 r.

	Osoby, które:			% segregacji wg osób	
	nie segregują	segregują	razem	nie segregują	segregują
Brodnica	275	3952	4227	6,51	93,49
Czempiń	557	9755	10312	5,40	94,60
Dolsk	274	4979	5253	5,22	94,78
Dopiewo	1573	26350	27923	5,63	94,37
Granowo	116	4636	4752	2,44	97,56
Grodzisk Wlkp.	473	18080	18553	2,55	97,45
Kamieniec	62	5907	5969	1,04	98,96
Kaźmierz	409	7760	8169	5,01	94,99
Komorniki	1568	30017	31585	4,96	95,04
Kościan Gmina	704	13089	13793	5,10	94,90
Kościan Miasto	514	20959	21473	2,39	97,61
Opalenica	272	14486	14758	1,84	98,16
Puszczykowo	358	7869	8227	4,35	95,65
Rakoniewice	217	11398	11615	1,87	98,13
Stęszew	706	13483	14189	4,98	95,02
Wielichowo	71	6081	6152	1,15	98,85
Zbąszyń	362	11485	11847	3,06	96,94
ZM CZO SELEKT	8511	210286	218797	3,89	96,11

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. Obowiązujące umowy zawarte były 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 2019 to:

- **3553** nowych deklaracji w systemie;
- **13957** korekt deklaracji;
- **2844** wysłanych upomnień;
- **5356** wystawionych tytułów wykonawczych;
- **36623** wysłanych informacji o stanie salda;
- **1073** wystawionych decyzji administracyjnych;
- **1971** przyjętych reklamacji;
- **200** przyjętych wniosków o rozłożenie na raty;
- **738** wezwań do złożenia nowej deklaracji;
- **1113** wysłanych pism dotyczących innych spraw związanych z deklaracjami;
- **75** wysłanych wezwań dotyczących domków letniskowych;
- **2409** wysłanych zawiadomień o zmianie stawek / domki letniskowe;
- **4140** wysłanych informacji do właścicieli nieruchomości niezamieszkałych o wyłączeniu z systemu;
- **487** wysłanych informacji do właścicieli nieruchomości mieszanych;

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 2019 r. do Instalacji Komunalnej (IK) w Piotrowie Pierwszym (na terenie gminy Czempień). 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 z terenu Związku zgodnie z zapisami umowy w sprawie powierzenia zadania własnego z dnia 20 maja 2008 r.. Całkowita ilość zmieszanych odpadów komunalnych [20 03 01] , która trafiła do IK w Piotrowie Pierwszym w 2019 r. wyniosła **124 193,560 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 IK w Piotrowie Pierwszym w 2019 r.

Lp.	Obszar	Ilość zmieszanych odpadów [20 03 01] [Mg]
1.	ZM „CZO-SELEKT”	72 423,010
2.	ZM „OBRA”	15 466,740
3.	Luboń	7 146,200
4.	Mosina	10 438,450
5.	Rokietnica	4 958,600
6.	Tarnowo Podgórne	11 152,660
7.	Pozostałe	2 607,900
RAZEM		124 193,560

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

W 2019 r. zebrano w Związku Międzygminnym „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” w zbiórkach gminnych (bezpośrednio sprzed nieruchomości) **6258,010 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 2019 roku zebrano **1692,320 Mg**.

W tabeli 7 przedstawione zostały ilości odpadów ulegających biodegradacji, jakie trafiły do IK w Piotrowie Pierwszym.

Tabela 7

Ilości odpadów zielonych dostarczonych do IK w Piotrowie Pierwszym w 2019 r.

L.p.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilości odpadów zebranych w 2019 r. [Mg/rok]	Obszar zbierania odpadów zielonych
1.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	6258,010	Gminy ZM CZO Selekt
2.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2433,910	Gminy Spoza ZM CZO Selekt
3.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1425,840	PSZOK ZM CZO Selekt
4.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	266,480	Indywidualni ZM CZO Selekt
5.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	775,887	Firmy
Razem			11160,127	

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

Ponadto, w Instalacji Komunalnej przerobiono **2029,700 ton** pozostałych odpadów komunalnych wymienionych w poniższej tabeli.

Tabela 8

Ilości pozostałych odpadów komunalnych przyjętych na Instalację Komunalną w Piotrowie Pierwszym w 2019 r.

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość zebranych odpadów komunalnych w 2019 r. [Mg]
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	966,280
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	1063,420
RAZEM		2029,700

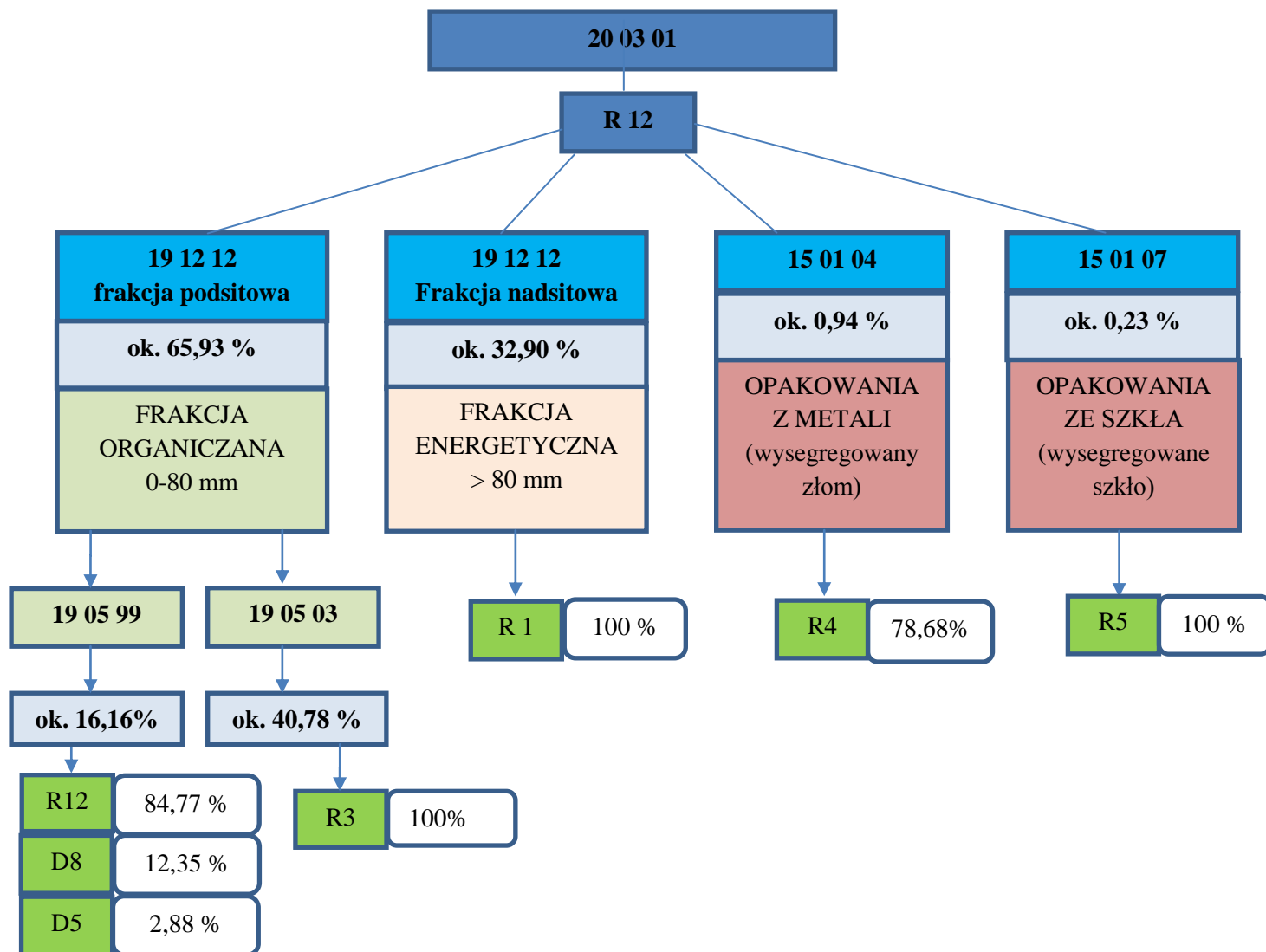
Źródło: dane IK w Piotrowie Pierwszym

4.2 Zagospodarowanie zmieszanych odpadów komunalnych w Instalacji Komunalnej.

Odpady komunalne przywiezione do Instalacji Komunalnej w Piotrowie Pierwszym, w większości zostały poddane przetwarzaniu na mechaniczno-biologicznej instalacji (MBP), w wyniku której powstały dwie główne frakcje:

- frakcja organiczna o uziarnieniu 0-80 mm, która 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 R3, 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. Niewielki procent stabilizatu przekazany został do składowania w procesie D5 na składowisku odpadów.
- frakcja energetyczna o uziarnieniu ponad 80 mm jako odpad o kodzie 19 12 12, która 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.



Źródło: dane IK 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];
- 15 01 04 [Opakowania z metali];
- 15 01 07 [Opakowania ze szkła];

5. ILOŚĆ ZEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH.

5.1 Zmieszane odpady komunalne.

W 2019 r., z terenu Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT”, zebrano **72 423,010 Mg** zmieszanych odpadów komunalnych [20 03 01]. Wszystkie zmieszane odpady komunalne zostały przekazane do Instalacji Komunalnej 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 2019 r.

Gmina	Masa odpadów [20 03 01] w Mg
Brodnica	1 315,850
Czempiń	3 381,100
Dolsk	1 483,120
Dopiewo	9 027,860
Granowo	1 534,740
Grodzisk Wlkp.	5 878,740
Kamieniec	1 601,780
Kaźmierz	2 298,000
Komorniki	10 014,830
Kościan Gmina	5 217,360
Kościan Miasto	7 955,100
Opalenica	5 157,740
Puszczykowo	3 430,960
Rakoniewice	3 491,740
Stęszew	5 244,850
Wielichowo	1 833,240
Zbąszyń	3 556,000
RAZEM	72 423,010

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT” i IK 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 2019 r.

Gmina	Ilość odpadów wytworzonych przez mieszkańca [kg] (na podst. l. mieszk. wynikającej z ew. ludności)	Ilość odpadów wytworzonych przez mieszkańca [kg] (na podst. l. mieszk. wynikającej ze złożonych deklaracji)
Brodnica	269,255	311,300
Czempiń	299,159	327,880
Dolsk	251,249	282,340
Dopiewo	330,497	323,310
Granowo	300,458	322,970
Grodzisk Wlkp.	297,086	316,860
Kamieniec	242,327	268,350
Kaźmierz	268,020	281,310
Komorniki	346,594	317,080
Kościan Gmina	321,960	378,260
Kościan Miasto	340,850	370,470
Opalenica	320,376	349,490
Puszczykowo	363,257	417,040
Rakoniewice	263,249	300,620
Stęszew	343,204	369,640
Wielichowo	258,786	297,990
Zbąszyń	261,355	300,160
CAŁY ZWIĄZEK	311,220	331,010

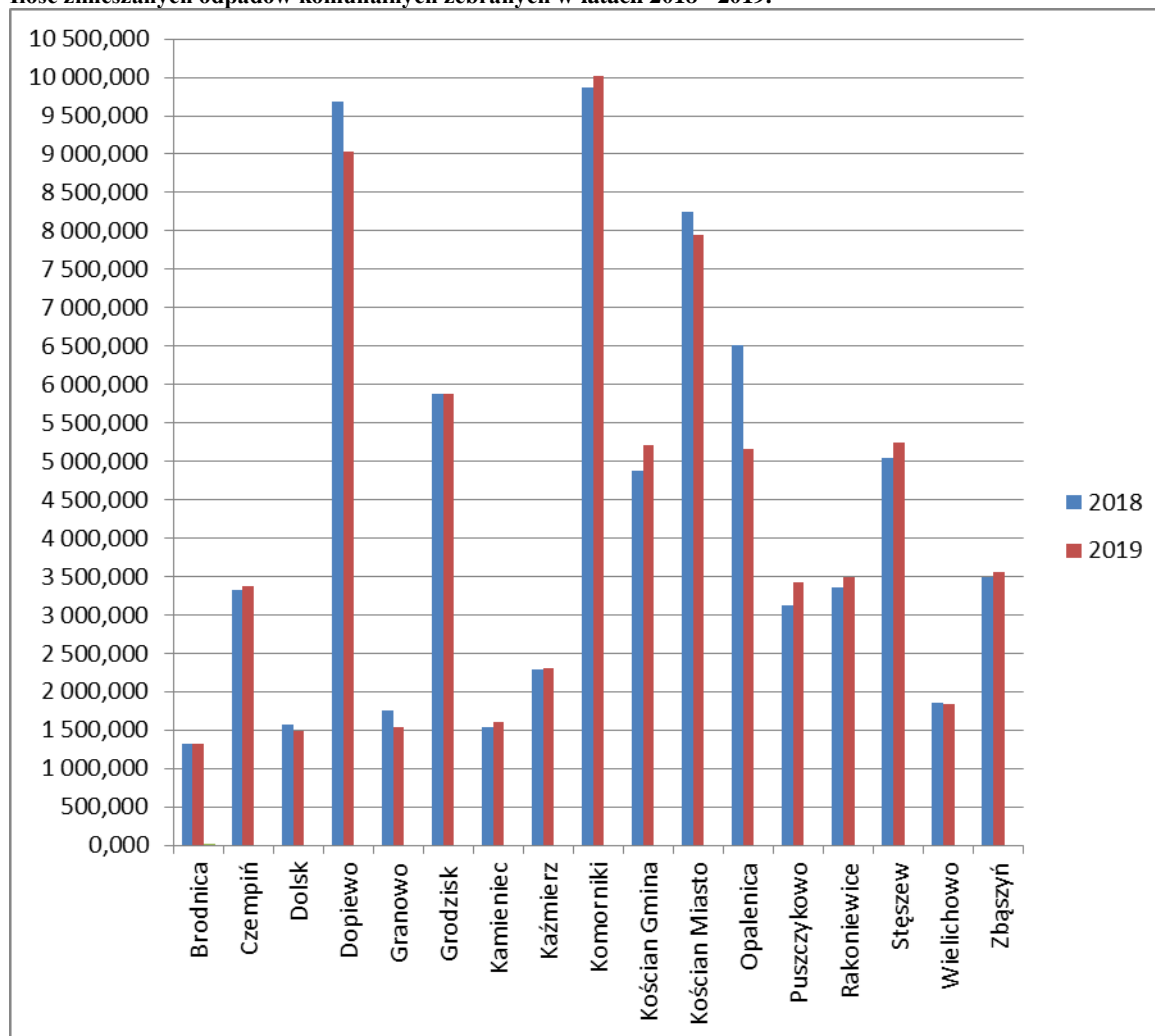
Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”

5.3 Porównanie ilości zmieszanych odpadów komunalnych w latach 2018- 2019.

Schemat nr 2 przedstawia porównanie zmieszanych odpadów komunalnych powstających na terenie ZM „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” w latach 2018-2019.

Schemat 2

Ilość zmieszanych odpadów komunalnych zebranych w latach 2018 - 2019.



Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”

W przedstawionej poniżej tabeli, porównano ilości zmieszanych odpadów komunalnych zebranych z terenu ZM „CZO – SELEKT” w latach 2018-2019.

Tabela 11

Ilość zmieszanych odpadów komunalnych zebranych z terenu ZM "CZO - SELEKT" w latach 2018 - 2019.

2018 r.	2019 r.
73 721,310 Mg	72 423,010 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], [16 01 03] zużyte opony od samochodów osobowych, wózków, rowerów 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 2019 na terenie Związku.

Tabela 12

Ilość selektywnie zebranych odpadów komunalnych na terenie Związku Międzygminnego "Centrum Zagospodarowania Odpadów - SELEKT" w 2019 r.

L.p.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość odpadów przyjętych na IK z terenu ZM CZO Selekt w 2019 r. [Mg/rok]	
			Gminy	PSZOK +Indywidualni
1.	20 01 01	Papier i tektura	1 649,206	180,705
2.	20 01 39	Tworzywo sztuczne	4 615,134	152,017
3.	20 01 02	Szkło	4 460,823	94,330
4.	20 02 01	Odpady biodegradowalne	6 258,010	1 692,320
5.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	3 037,639	2 029,185
6.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	84,672	121,056
7.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	-	3,467
8.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	-	61,589
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	-	923,888
10.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	-	16,220
11.	16 01 03	Zużyte opony	68,061	139,632
12.	20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	-	1,350
13.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	9,367	0,680
Razem			20 182,912	5 416,439

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”

5.5 Przeterminowane leki.

Przeterminowane 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. Przeterminowane leki trafiają do IK 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 przeterminowanych 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 2019 r.

Lp.	Gmina	Miesiąc												RAZEM
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Masa odpadów o kodzie [20 01 32] odebranych w 2019 r. [Mg]														
1.	Brodnica	0,010	0,005	0,002	0,006	0,001	0,002	0,001	0,002	0,003	0,002	0,000	0,003	0,037
2.	Czempiń	0,040	0,040	0,032	0,026	0,000	0,054	0,007	0,034	0,045	0,022	0,017	0,032	0,349
3.	Dolsk	0,005	0,010	0,008	0,005	0,011	0,004	0,001	0,002	0,004	0,007	0,008	0,016	0,081
4.	Dopiewo	0,180	0,200	0,234	0,155	0,132	0,137	0,239	0,165	0,200	0,234	0,192	0,211	2,279
5.	Granowo	0,020	0,020	0,014	0,015	0,010	0,007	0,018	0,013	0,007	0,018	0,013	0,015	0,170
6.	Grodzisk Wlkp.	0,100	0,040	0,088	0,000	0,063	0,000	0,147	0,065	0,038	0,085	0,000	0,100	0,726
7.	Kamieniec	0,040	0,020	0,020	0,010	0,006	0,010	0,005	0,015	0,010	0,010	0,010	0,010	0,166
8.	Kaźmierz	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,220	0,220
9.	Komorniki	0,080	0,100	0,097	0,086	0,073	0,080	0,100	0,073	0,107	0,203	0,093	0,119	1,211
10.	Kościan Gmina	0,020	0,020	0,020	0,010	0,005	0,010	0,005	0,015	0,007	0,010	0,010	0,010	0,142
11.	Kościan Miasto	0,200	0,140	0,120	0,121	0,100	0,052	0,059	0,155	0,090	0,116	0,109	0,100	1,362
12.	Opalenica	0,020	0,020	0,041	0,030	0,009	0,015	0,020	0,016	0,038	0,056	0,026	0,045	0,336
13.	Puszczykowo	0,080	0,000	0,0680	0,039	0,000	0,030	0,047	0,049	0,000	0,000	0,000	0,281	0,594
14.	Rakoniewice	0,020	0,000	0,060	0,000	0,060	0,000	0,060	0,020	0,060	0,030	0,030	0,030	0,370
15.	Stęszew	0,080	0,040	0,061	0,062	0,000	0,062	0,030	0,054	0,043	0,090	0,022	0,064	0,608
16.	Wielichowo	0,040	0,020	0,020	0,010	0,005	0,010	0,005	0,020	0,010	0,010	0,010	0,006	0,166
17.	Zbąszyń	0,060	0,040	0,060	0,062	0,032	0,022	0,036	0,034	0,054	0,040	0,062	0,048	0,550
Razem		0,995	0,715	0,945	0,637	0,507	0,495	0,780	0,732	0,716	0,933	0,602	1,310	9,367

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”

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

W roku 2019 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, ul. Krótka 7, 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 2019r., które mieszkańcy poszczególnych gmin dostarczyli do Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych oraz Punktów Elektroodpadów traktowanych jako uzupełnienie PSZOK.

Łącznie zebrano **5 416,439 Mg** odpadów.

Tabela 14

L.p.	Kod odpadu	Brodnica	Czempin	Dolsk	Dopiewo	Granowo	Grodzisk Wilkp.	Kamieniec	Kazmierz	Komorniki	Kościan Gmina	Kościan Miasto	Puszczyn	Opalenica	Rakoniewice	Stęszew	Wielichowo	Zbąszyn	RAZEM [Mg]	
1.	20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	16,320	52,930	29,710	126,480	53,900	237,480	26,560	81,200	328,880	63,662	176,498	200,730	25,300	20,700	156,750	10,820	84,400	1692,320
2.	17 09 04	pobudowlane	21,520	18,210	0	53,300	85,580	117,26	10,640	0	178,520	13,577	50,423	107,220	26,360	24,160	59,918	48,800	108,400	923,888
3.	15 01 10*	opakowania po substancjach niebezpiecznych.	0,589	0,352	1,420	10,770	2,600	6,716	0	8,200	14,568	0,815	2,367	3,988	2,531	0	2,190	0	4,483	61,589
4.	17 01 01	gruz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,000
5.	17 06 04	styropian	0,100	0	0,280	1,040	0,040	0	0,680	1,580	2,880	0,140	0,440	4,020	0,220	0	1,500	0	3,300	16,220
6.	17 01 07	gruz ceglany	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,000
7.	20 03 07	wielkogabaryty	42,280	55,020	40,800	121,440	96,510	253,000	41,640	100,620	432,375	52,079	147,484	226,500	76,467	38,740	123,250	76,140	104,840	2029,185
8.	20 01 36	zużyty sprzęt elektryczny	1,931	1,891	4,640	11,518	7,302	11,580	2,818	14,940	10,908	3,007	5,986	5,980	7,846	2,540	12,756	7,237	8,176	121,056
9.	16 01 03	zużyte opony	1,800	0,860	1,340	7,900	2,340	6,740	0,180	25,400	52,230	1,786	3,978	1,120	1,190	0,040	7,988	0,040	24,700	139,632
10.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,091	0,005	0,072	0,042	0,054	0,291	0,023	0,070	0,214	0,076	0,066	0,042	0,082	0,003	0,159	0,045	0,015	1,350
11.	16 06 01*	baterie, akumulatory	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,000
12.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,093	0,045	0,412	0,388	0,248	0,099	0,035	0,070	0,471	0,266	0,176	0,215	0,368	0,096	0,272	0,108	0,105	3,467
13.	20 01 01	Papier i tektura	0,900	1,765	1,040	12,320	2,600	12,460	3,400	32,040	47,700	2,337	5,543	34,280	4,480	2,680	11,400	4,160	1,600	180,705
14.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	8,400	1,525	0,600	12,520	6,060	20,240	4,140	15,340	23,810	0,630	0,272	13,860	6,660	4,820	13,520	9,980	9,640	152,017
15.	20 01 32	leki	0	0	0	0	0,011	0,042	0	0,150	0,184	0,002	0,015	0,245	0	0	0,009	0	0,022	0,680
16.	20 01 02	szkło	2,220	2,810	1,900	9,240	0,280	17,480	7,020	18,700	0,060	0,968	2,252	1,720	6,820	3,240	8,200	11,420	0	94,330

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”

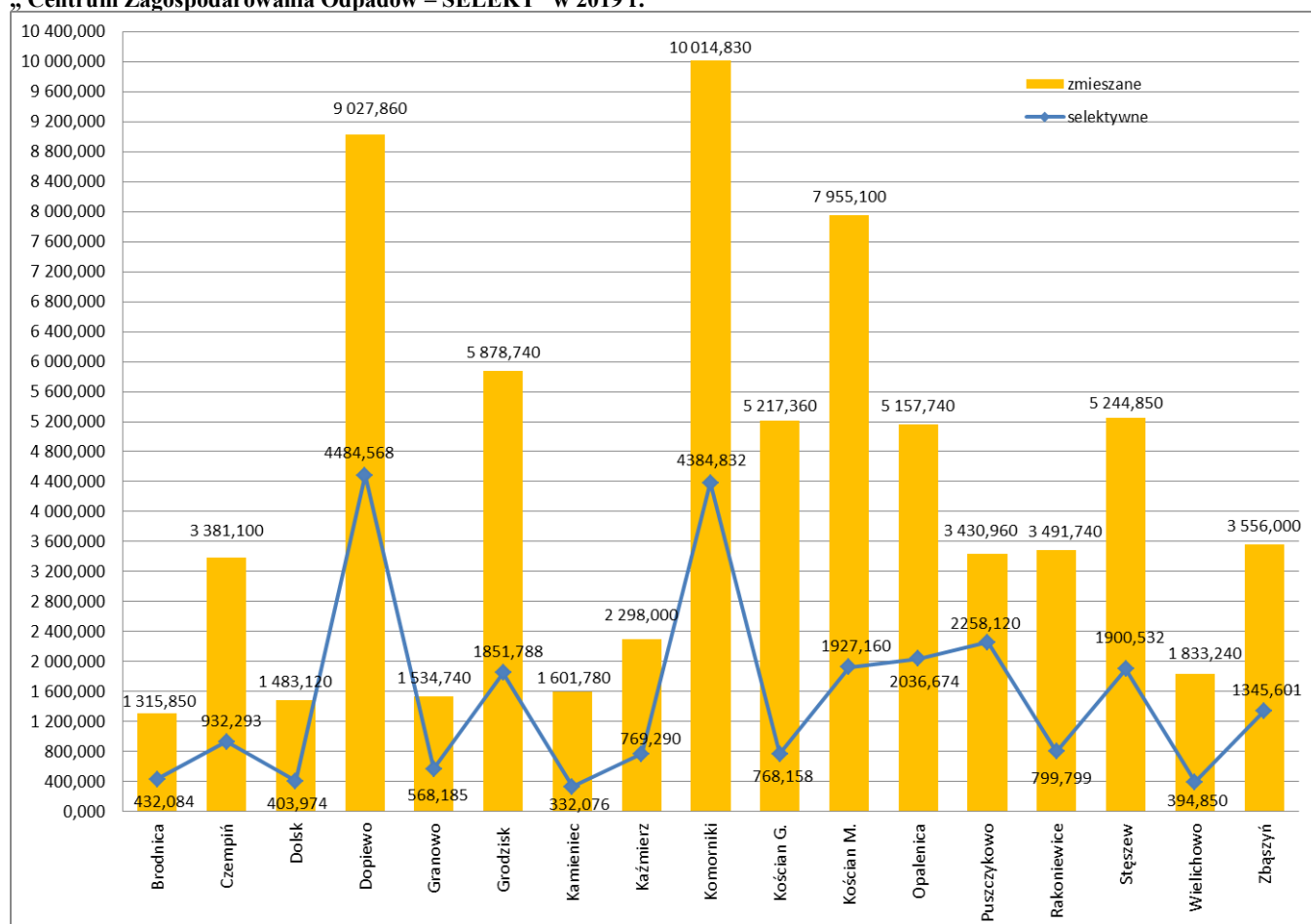
Razem 5416,439 Mg

5.7 Zestawienie ilości zmieszanych i selektywnych odpadów komunalnych.

Na schemacie 3 porównano ilości zmieszanych i selektywnych odpadów komunalnych, odebranych w roku 2019 z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu Związku. Odpady zbierane selektywnie stanowią 26,12 % wszystkich odpadów komunalnych zebranych na terenie Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” (w roku 2018 było to 21,94%). Największy udział zbiórki selektywnej we wszystkich odpadach zebranych na terenie gminy (selektywna + zmieszana) obserwowany jest w gminach: Puszczykowo, Dopiewo i Komorniki, najmniejszy w gminach: Kościan, Kamieniec i Wielichowo.

Schemat 3

Zestawienie ilości zmieszanych i selektywnie zebranych odpadów komunalnych na terenie Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” w 2019 r.



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

6. WYKAZ PODMIOTÓW ŚWIADCZĄCYCH USŁUGĘ ODBIORU ODPADÓW KOMUNALNYCH.

W tabeli 15 przedstawiono wykaz podmiotów odbierających w 2019 r. odpady z terenu gmin wchodzących w skład Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów - SELEKT”, wybranych w drodze przetargów.

Tabela 15

Wykaz podmiotów odbierających odpady komunalne w roku 2019 zgodnie z rozstrzygnięciami przetargowymi.

Gmina	Podmiot odbierający odpady
Brodnica	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o.o.
Czempiń	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.	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	PreZero Service Zachód Sp. z o.o.
Stęszew	PreZero Service 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”

7. **KOSZTY GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI.**

Na koszty gospodarowania odpadami komunalnymi składają się następujące elementy:

- koszty odbioru odpadów od właścicieli nieruchomości i ich transport do IK;
- koszty zagospodarowania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
- koszty ponoszone w Punktach Selekttywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych;
- koszty obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi (w tym koszty administracyjne);
- koszty przeznaczone na edukację ekologiczną.

Tabela 16

Koszty poniesione na gospodarkę odpadami komunalnymi w 2019 r.

Wydatki administracyjne	2 934 923,17 zł
Zakup kontenera – portiernii – PSZOK Brodnica oraz innych elementów do udoskonalenia funkcjonowania PSZOK i gospodarki odpadami.	30 582,72 zł
Zakup materiałów i wyposażenia	179 289,92 zł
Zakup usług	41 942 372,20 zł
w tym	
IK - opłata za zagospodarowanie odpadów z PSZOK	998 524,97 zł
IK - opłata za zagospodarowanie odpadów od właścicieli nieruchomości	24 097 120,27 zł
Oplata za transport odpadów komunalnych – firmy wywozowe	16 113 986,46 zł
RAZEM	45 087 168,01 zł

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”

Tabela 17
Wynik roku 2019

Wpływy	51 562 975,06 zł
Koszty	54 831 070,19 zł
Nadwyżka roku 2019 z wykonania kasowego	5 668 179,43 zł
Zobowiązania do zapłaty w 2020 roku dotyczące roku 2019	8 936 274,56 zł
Wynik = wpływy - koszty	- 3 268 095,13 zł

8. POTRZEBY INWESTYCYJNE

- Związek Międzygminny „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” zamierza wybudować Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych dla mieszkańców gminy Czempin.
- Z uwagi na brak dokumentów dostarczanych przez gminę w postaci mapy do celów projektowych, nie został postawiony zaplanowany na rok 2019 Punkt Elektroodpadów w gminie Kaźmierz. Działanie będzie realizowane w roku 2020.

Spis tabel

Tabela 1 Liczba mieszkańców gmin członkowskich w 1995 r. z podziałem na zamieszkujących miasto i wieś.....	3
Tabela 2 Liczba mieszkańców gmin członkowskich na dzień 31 grudnia 2019 r. z podziałem na zamieszkujących miasto i wieś	3
Tabela 3 Liczba wszystkich złożonych deklaracji za gospodarowanie odpadami komunalnymi wg stanu na dzień 31 grudnia 2019 r.....	4
Tabela 4 Liczba aktywnych deklaracji za gospodarowanie odpadami komunalnymi wg stanu na dzień 31 grudnia 2019 r.....	5
Tabela 5 Liczba mieszkańców na terenie Związku Międzygminnego „CZO-SELEKT” na podstawie liczby złożonych deklaracji na dzień 31 grudnia 2019 r.	6
Tabela 6 Ilość zmieszanych odpadów komunalnych przyjętych w IK w Piotrowie Pierwszym w 2019 r....	7
Tabela 7 Ilości odpadów zielonych dostarczonych do IK w Piotrowie Pierwszym w 2019 r.	8
Tabela 8 Ilości pozostałych odpadów komunalnych przyjętych w IK w Piotrowie Pierwszym w 2019 r. ...	8
Tabela 9 Ilość zmieszanych odpadów komunalnych zebranych w 2019 r.....	10
Tabela 10 Ilość zmieszanych odpadów komunalnych wytworzonych przez statystycznego mieszkańca w 2019 r.....	10
Tabela 11 Ilość zmieszanych odpadów komunalnych zebranych z terenu ZM „CZO – SELEKT” w latach 2018 – 2019.....	11
Tabela 12 Ilość selektywnie zebranych odpadów komunalnych na terenie Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” w 2019 r.....	12
Tabela 13 Ilość przeterminowanych leków odebranych z aptek w poszczególnych miesiącach z gmin ZM „CZO-SELEKT” w 2019 r.....	13
Tabela 14 Selektownie zebrane odpady komunalne w Punktach Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych oraz Punktach Elektroodpadów w 2019 r.....	15
Tabela 15 Wykaz podmiotów odbierających odpady komunalne w roku 2019 zgodnie z rozstrzygnięciami przetargowymi.....	17
Tabela 16 Koszty poniesione na gospodarkę odpadami komunalnymi w 2019 r.....	17
Tabela 17 Wynik roku 2019.....	18

Spis schematów

Schemat 1 Zagospodarowanie przetworzonych zmieszanych odpadów komunalnych zebranych w IK w Piotrowie Pierwszym.....	9
Schemat 2 Ilość zmieszanych odpadów komunalnych zebranych w latach 2018 – 2019.....	11
Schemat 3 Zestawienie ilości zmieszanych i selektywnie zebranych odpadów komunalnych na terenie Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” w 2019 r.	16