


**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO
„Centrum Zagospodarowania Odpadów
– SELEKT”
za 2021 r.**



Zatwierdzam:


PRZEWODNICZĄCY ZARZĄDU
Dz. A. Borota Lew - Pilarska

Opracowanie: Związek Międzygminny „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT”

Czemiń, dnia 27 kwietnia 2022 r.

Spis treści

1. CHARAKTERYSTYKA ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO „CENTRUM ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW – SELEKT” – str.3
2. LICZBA MIESZKAŃCÓW GMIN CZŁONKOWSKICH, LICZBA ZŁOŻONYCH DEKLARACJI ORAZ LICZBA MIESZKAŃCÓW WYNIKAJĄCYCH ZE ZŁOŻONYCH DEKLARACJI – str.3
3. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZŁOŻYLI DEKLARACJI ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI – str.6
4. PRZETWARZANIE NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH, BIOODPADÓW STANOWIĄCYCH ODPADY KOMUNALNE ORAZ PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I POZOSTAŁOŚCI Z PROCESU MECHANICZNO – BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH – str.7
 - 4.1. Zmieszane odpady komunalne i bioodpady – str.7
 - 4.2. Zagospodarowanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w Instalacji Komunalnej PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o. – str.8
 - 4.3. Zagospodarowanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w Instalacji ZUO Clean City Sp. z o.o. w Mnichach – str.10
5. ILOŚĆ ODEBRANYCH I ZEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH – str.12
 - 5.1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – str.12
 - 5.2. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców – str.13
 - 5.3. Porównanie ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w latach 2020 – 2021 – str.14
 - 5.4. Odpady komunalne zbierane w sposób selektywny – str.15
 - 5.5. Przeteterminowane leki –str.18
 - 5.6. Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) na terenie Związku – str.18
 - 5.7. Pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych – str.21
6. OSIĄGNIĘTE POZIOMY ODZYSKU I RECYKLINGU – str.21
 - 6.1. Osiągnięty w roku 2021 poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania – str.21
 - 6.2. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych – str.22
 - 6.3. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – str.23
 - 6.4. Zestawienie poziomów odzysku i recyklingu osiągniętych przez Związek Międzygminny „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” w roku 2021 – str.23
7. WYKAZ PODMIOTÓW ŚWIADCZĄCYCH USŁUGĘ ODBIORU ODPADÓW KOMUNALNYCH – str.24
8. KOSZTY GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI PONIESIONE PRZEZ ZWIĄZEK – str. 25
9. POTRZEBY INWESTYCYJNE – str.25

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

Związek Międzygminny „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” realizuje zadania zrzeczonych gmin w ramach gospodarki stałymi odpadami komunalnymi, na podstawie ustaleń statutowych [Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 09.09.2021 r. poz. 6860] oraz Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach [Dz.U. 2021, poz. 888 z późn. zm.] i Ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym [tj. Dz. U. 2022 poz. 559]. W roku 2021 Związek obejmował systemem odbioru odpadów komunalnych nieruchomości zamieszkałe, mieszane (tj. w części zamieszkałe i niezamieszkałe) w części zamieszkałej oraz domki letniskowe i inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno – wypoczynkowe. Wszystkie odpady odebrane i zebrane w ramach systemu organizowanego przez Związek trafiły do Instalacji Komunalnej PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o. w Piotrowie Pierwszym 26/27, 64-020 Czempień.

W 2021 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 (Czempień, Kościan, Miasto Kościan)
- poznańskim (Dopiewo, Komorniki, Miasto Puszczykowo, Stęszew)
- nowotomyskim (Opalenica, Zbąszyń)
- szamotulskim (Każmierz)
- śremskim (Brodnica, Dolsk).

Łączna powierzchnia gmin należących do Związku Międzygminnego „CZO -SELEKT” wynosi około **2 040 km²**. Wszystkie gminy, za wyjątkiem Dolska, Każmierz 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
Czempień	4953	6307
Dolsk	1238	4466
Dopiewo	0	9051
Granowo	0	4852
Grodzisk Wlkp.	11595	6540
Kamieniec	0	6561
Każmierz	0	6650
Komorniki	0	10502
Kościan Gmina	0	14488
Kościan Miasto	24558	0
Opalenica	8953	6552

Puszczykowo	8227	0
Rakoniewice	2862	8873
Stęszew	4727	8154
Wielichowo	1635	5246
Zbąszyń	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 2021 r.

Tabela 2

Liczba mieszkańców gmin członkowskich na wg stanu na dzień 31 grudnia 2021 r. z podziałem na zamieszkujących miasto i wieś.

Gmina	MIASTO	WIEŚ	RAZEM
Brodnica	0	5264	5264
Czempień	5143	6314	11457
Dolsk	1552	4311	5863
Dopiewo	0	29517	29517
Granowo	0	5149	5149
Grodzisk Wlkp.	14047	5255	19302
Kamieniec	0	6561	6561
Każmierz	0	8772	8772
Komorniki	0	31001	31001
Kościan Gmina	0	16167	16167
Kościan Miasto	22664	0	22664
Opalenica	9454	6868	16322
Puszczykowo	9250	0	9250
Rakoniewice	3818	9401	13219
Stęszew	5829	9351	15180
Wielichowo	1761	5209	6970
Zbąszyń	6980	6530	13510
RAZEM	80498	155670	236168

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

Łączna liczba ludności na koniec 2021 r. wynosiła **236168** mieszkańców, przy czym blisko 66% ludności zamieszkiwała tereny wiejskie. Do największych gmin, z uwagi na liczbę mieszkańców, należą: Komorniki, Dopiewo, Gmina Miejska Kościan i Grodzisk Wlkp., przy czym z wymienionych Grodzisk Wlkp. ma charakter gminy miejsko-wiejskiej, gmina Miejska Kościan stanowi obszar miejski, natomiast Komorniki i Dopiewo to gminy wiejskie.

Związek Międzygminny „CZO - SELEKT” obejmował w roku 2021 odbiórem odpadów komunalnych nieruchomości zamieszkałe, mieszane (tylko w części zamieszkałej) oraz nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno – wypoczynkowe (domki letniskowe). Każdy właściciel nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy (nieruchomość zamieszkała) oraz domków letniskowych zobowiązany był do złożenia deklaracji za gospodarowanie odpadami. Właściciele nieruchomości niezamieszkałych mieli natomiast obowiązek zawrzeć umowę na odbiór odpadów komunalnych z firmą świadczącą tego typu usługi, posiadającą aktualny wpis do rejestru działalności regulowanej prowadzonej przez Związek.

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

Tabela 3

Liczba wszystkich złożonych deklaracji za gospodarowanie odpadami komunalnymi wg stanu na dzień 31 grudnia 2021 r.

	Ogólna liczba deklaracji stan na 2021-12-31				
	Liczba złożonych deklaracji (ogółem)	W tym nieruchomości			
		zamieszkałe	niezamieszkałe	Mieszane	Domki letniskowe
Brodnica	1362	1227	133	1	1
Czempiń	3944	3552	384	6	2
Dolsk	2150	1891	181	7	71
Dopiewo	11747	11037	685	20	5
Granowo	1699	1597	98	1	3
Grodzisk Wlkp.	5471	4951	472	45	3
Kamieniec	1909	1749	160	0	0
Kaźmierz	3344	3176	148	3	17
Komorniki	12264	11418	814	29	3
Kościan Gmina	6011	5266	389	16	340
Kościan Miasto	5530	4830	649	49	2
Opalenica	5127	4596	513	15	3
Puszczykowo	3931	3580	322	9	20
Rakoniewice	4216	3886	296	24	10
Stęszew	5956	5170	312	16	458
Wielichowo	2094	1956	135	3	0
Zbąszyń	4935	4479	357	10	89
RAZEM	81690	74361	6048	254	1027

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”.

Tabela 4

Liczba aktywnych deklaracji za gospodarowanie odpadami komunalnymi wg stanu na dzień 31 grudnia 2021 r.

	Liczba deklaracji aktywnych stan na 2021-12-31		
	Liczba aktywnych deklaracji (ogółem)	W tym nieruchomości	
		zamieszkałe	Domki letniskowe
Brodnica	999	998	1
Czempiń	2812	2811	1
Dolsk	1586	1526	60
Dopiewo	9288	9285	3
Granowo	1307	1305	2
Grodzisk Wlkp.	4060	4057	3
Kamieniec	1459	1459	0
Kaźmierz	2647	2631	16

Komorniki	8928	8925	3
Gmina Kościan	4575	4270	305
Kościan Miasto	3843	3841	2
Opalenica	3734	3732	2
Puszczykowo	2926	2908	18
Rakoniewice	3296	3287	9
Stęszew	4587	4211	376
Wielichowo	1626	1626	0
Zbąszyń	3684	3611	73
RAZEM	61357	60483	874

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”.

Tabela 5 obrazuje liczbę mieszkańców wynikającą ze złożonych deklaracji.

Tabela 5

Liczba mieszkańców na terenie Związku Międzygminnego "CZO-SELEKT" na podstawie liczby złożonych deklaracji na dzień 31 grudnia 2021 r.

	ogółem	miasto	wieś
Brodnica	4147	0	4147
Czempień	10316	4248	6068
Dolsk	5240	1304	3936
Dopiewo	30978	0	30978
Granowo	4697	0	4697
Grodzisk Wlkp.	18730	14105	4625
Kamieniec	5863	0	5863
Kaźmierz	8434	0	8434
Komorniki	33020	0	33020
Kościan Gmina	14008	0	14008
Kościan Miasto	21216	21216	0
Opalenica	14386	8423	5963
Puszczykowo	8034	8034	0
Rakoniewice	11727	3658	8069
Stęszew	14221	5447	8774
Wielichowo	6052	1498	4554
Zbąszyń	11802	6076	5726
ZM CZO SELEKT	222871	74009	148862

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 zostały na okres 3 lat (2020 – 2022). Wszyscy mieszkańcy zobligowani są do złożenia deklaracji za gospodarowanie odpadami komunalnymi, natomiast właściciele nieruchomości niezamieszkałych do podpisania indywidualnych

umów na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z firmami świadczącymi tego typu usługę, wpisanymi do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości prowadzonego przez Związek Międzygminny „Centrum Zagospodarowania Odpadów - SELEKT” – zgodnie z art. 9c ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r., poz. 888 z późn. zm.).

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

Rok 2021 to:

- **5903** nowych deklaracji w systemie;
- **18843** korekt deklaracji;
- **24403** wysłanych upomnień;
- **8109** wystawionych tytułów wykonawczych;
- **12117** wysłanych informacji o stanie salda;
- **1114** wystawionych decyzji administracyjnych;
- **1771** przyjętych reklamacji;
- **212** przyjętych wniosków o rozłożenie na raty;
- **739** wezwań do złożenia nowej deklaracji;
- **1146** wysłanych pism dotyczących innych spraw związanych z deklaracjami;
- **17** wysłanych wezwań dotyczących domków letniskowych;
- **65192** wysłanych zawiadomień o zmianie stawek;
- **52** postępowania w sądach o ustalenie spadkobierców.

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

4.1. Zmieszane odpady komunalne i bioodpady.

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

Pozostała część strumienia niesegregowanych (zmieszanych) odpadów odebranych z terenów niezamieszkałych trafiła do ZUO Clean City Sp. z o.o. w Mnichach oraz ZGO Jarocin Sp. z o.o.. Ilości odpadów ze wskazaniem miejsca, do którego trafiły obrazuje tabela 9.

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

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

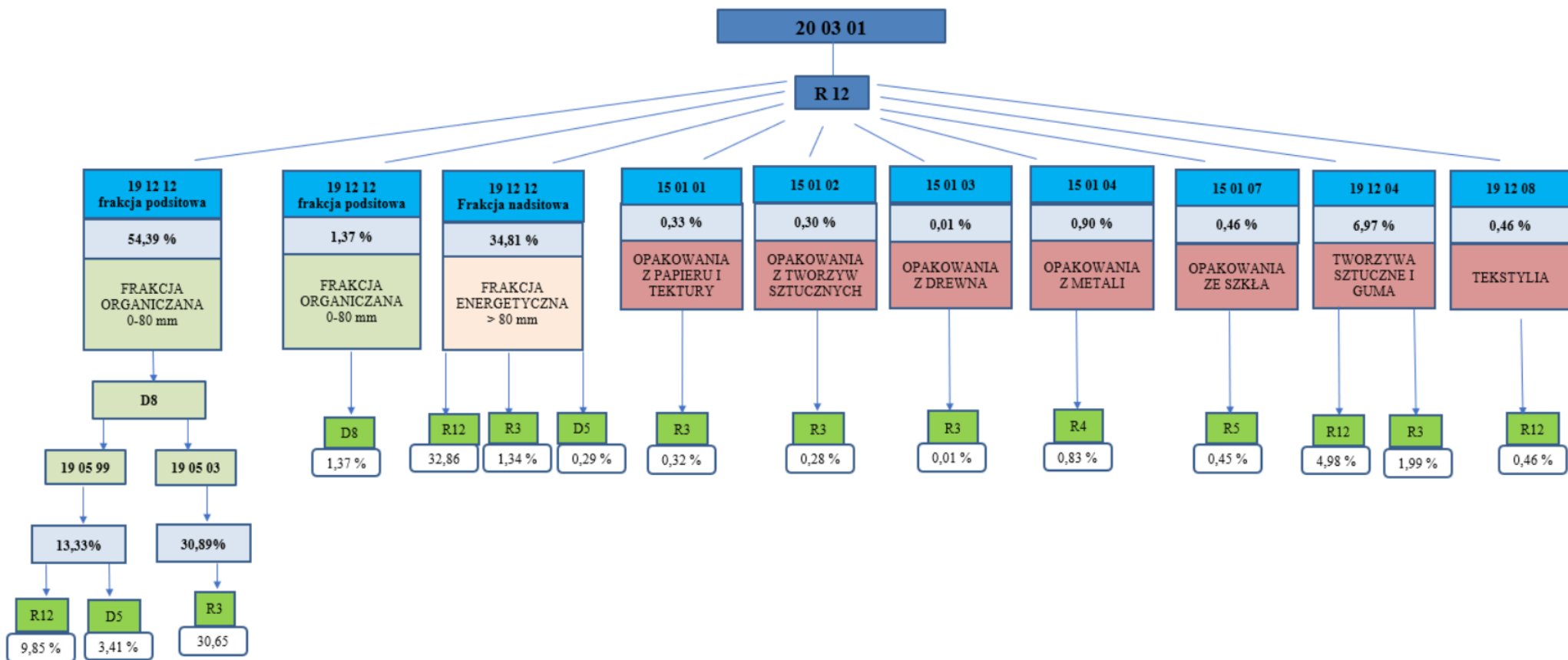
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o kodzie 20 03 01 przywiezione do Instalacji Komunalnej w Piotrowie Pierwszym, w całości zostały poddane przetwarzaniu w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (MBP), w wyniku której powstały dwie główne frakcje:

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

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

Schemat 1

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



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

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

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

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

I półrocze 2021 r.

Odpad 20 03 01 przyjęty na instalację ZUO Clean City Sp. z o.o. w Mníchach poddany zostaje metodzie odzysku R12, w wyniku czego wyodrębnione zostają następujące frakcje:

Odpad		Udział %	Sposób zagospodarowania			
			Metoda unieszkodliwiania / instalacja unieszkodliwiania		Przekazane do dalszego odbiorcy /przetwarzania w procesie odzysku	Metoda odzysku u recyklera końcowego
Balast posortowniczy	19 12 12 frakcja > 80mm	20,81 %	D5	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne ZUO Clean City Sp. z o.o. Mnichy 100, 64-421 Kamionna		
	19 12 12 frakcja 0-80mm	64,20 %	D8	Instalacja do biologicznej stabilizacji odpadów ZUO Clean City Sp. z o.o. Mnichy 100, 64-421 Kamionna		
Papier i tektura (opakowaniowe) 15 01 01		0,38 %			100%	R3
Tworzywa sztuczne (opakowaniowe) 15 01 02		1,02 %			100%	R 3
Szkło (opakowaniowe) 15 01 07		3,93 %			100%	R 5
Metale (opakowaniowe) 15 01 04		0,12 %			100%	R 4
Opakowania wielomateriałowe 15 01 05		0,30 %			100%	R 3
Metale żelazne 19 12 02		0,01 %			100%	R 12
Papier i tektura 19 12 01		0,22 %			100%	R 3

19 12 12 Frakcja > 80mm	9,01 %			100%	R 12
----------------------------	--------	--	--	------	------

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

II półrocze 2021 r.

Opad 20 03 01 przyjęty na instalację ZUO Clean City Sp. z o.o. w Mnichach poddany zostaje metodzie odzysku R12, w wyniku czego wyodrębnione zostają następujące frakcje:

Opad		Udział %	Sposób zagospodarowania		
			Metoda unieszkodliwiania / instalacja unieszkodliwiania	Przekazane do dalszego odbiorcy /przetwarzania w procesie odzysku	Metoda odzysku u recyklera końcowego
Balast posortowniczy	19 12 12 frakcja > 80mm	21,17 %	D5	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne ZUO Clean City Sp. z o.o. Mnichy 100, 64-421 Kamionna	
	19 12 12 frakcja 0-80mm	59,70 %	D8	Instalacja do biologicznej stabilizacji odpadów ZUO Clean City Sp. z o.o. Mnichy 100, 64-421 Kamionna	
Papier i tektura (opakowaniowe) 15 01 01		0,91 %		100%	R3
Tworzywa sztuczne (opakowaniowe) 15 01 02		1,37 %		100%	R 3
Szkło (opakowaniowe) 15 01 07		5,93 %		100%	R 5
Metale (opakowaniowe) 15 01 04		0,48 %		100%	R 4
Opakowania wielomateriałowe 15 01 05		0,18 %		100%	R 3
Metale żelazne 19 12 02		0,00 %		100%	R-12
Papier i tektura 19 12 01		0,46 %		100%	R 3
19 12 12 Frakcja > 80mm		9,80 %		100%	R 12

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

Tabela 7

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

I półrocze 2021 r.

b) masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych, przekazanych do składowania

Kod odpadu	Instalacja, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Opad powstały po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów, przekazanych do składowania	Wartość parametru AT4	Nazwa i adres składowiska
20 03 01	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów ZUO Clean City Sp. z o.o. Mnichy 100, 64-421 Kamionna	19 12 12 frakcja > 80 mm	20,81 %		Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne ZUO Clean City Sp. z o.o. Mnichy 100, 64-421 Kamionna
		19 05 99	38,12 %	< 10 O ₂ /g sm	

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

II półrocze 2021 r.

b) masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych, przekazanych do składowania

Kod odpadu	Instalacja, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Odpad powstały po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów, przekazanych do składowania	Wartość parametru AT4	Nazwa i adres składowiska
20 03 01	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów ZUO Clean City Sp. z o.o. Mnichy 100, 64-421 Kamionna	19 12 12 frakcja > 80 mm	21,17%		Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne ZUO Clean City Sp. z o.o. Mnichy 100, 64-421 Kamionna
		19 05 99	36,90 %	< 10 O ₂ /g sm	

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

5. ILOŚĆ ODEBRANYCH I ZEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH.

5.1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

W 2021 r., z terenu Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT”, zebrano **65362,3980 Mg** niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych [20 03 01]. Największa ich ilość została odebrana z gmin: Komorniki, Dopiewo i Gminy Miejskiej Kościan. Na sumę niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych składały się odpady zebrane z nieruchomości zamieszkałych oraz niezamieszkałych (zakłady pracy, miejsca użyteczności publicznej, gastronomia, domki letniskowe i ogródki działkowe). Dane zawarto w tabeli 8.

Tabela 8

Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych w 2021 r.

Gmina	Masa odpadów [20 03 01] w Mg			
	nieruchomości zamieszkałe/domki letniskowe		nieruchomości niezamieszkałe	razem
	I półrocze	II półrocze	I i II półrocze	
Brodnica	467,3000	420,7800	107,7800	995,8600
Czempiń	1276,1200	1158,8200	191,4800	2626,4200
Dolsk	593,0980	523,3410	119,8600	1236,2990
Dopiewo	3727,0200	3404,8200	1175,2400	8307,0800
Granowo	561,3640	510,6800	76,0500	1148,0940
Grodzisk Wlkp.	2046,4000	1954,1000	787,5400	4788,0400
Kamieniec	641,5200	585,7000	76,3600	1303,5800
Każmierz	837,0610	837,3640	209,3000	1883,7250
Komorniki	5321,7600	4278,3200	1198,0800	10798,1600
Kościan Gmina	3257,2200	2046,3600	392,3600	5695,9400
Kościan Miasto	3338,3800	3134,4600	1141,6700	7614,5100
Opalenica	1684,2200	1533,1800	200,3200	3417,7200
Puszczykowo	1843,2400	1306,3400	445,6400	3595,2200
Rakoniewice	1413,1800	1310,0800	280,5010	3003,7610
Stęszew	1963,7800	1861,3600	439,9430	4265,0830

Wielichowo	815,8000	710,8600	85,3600	1612,0200
Zbąszyń	1368,6200	1315,9200	386,3460	3070,8860
RAZEM	31156,0830	26892,4850	7313,8300	65362,3980

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

Tabela 9

Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych w 2021 r. ze wskazaniem instalacji, do której zostały przekazane

Gmina	Masa odpadów [20 03 01] w Mg			
	IK MBP PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o.	IK MBP ZUO Clean City Sp. z o.o.	ZGO Jarocin Sp. z o.o.	RAZEM
Brodnica	995,8600	0	0	995,8600
Czempin	2619,5800	6,8400	0	2626,4200
Dolsk	1236,2990	0	0	1236,2990
Dopiewo	8297,7600	9,3200	0	8307,0800
Granowo	1141,1840	6,9100	0	1148,0940
Grodzisk Wlkp.	4775,3600	12,6800	0	4788,0400
Kamieniec	1303,5800	0	0	1303,5800
Kazmierz	1883,7250	0	0	1883,7250
Komorniki	10798,1600	0	0	10798,1600
Kościan Gmina	5695,9400	0	0	5695,9400
Kościan Miasto	7608,0400	6,4700	0	7614,5100
Opalenica	3402,2200	15,5000	0	3417,7200
Puszczykowo	3233,3800	12,3400	349,5000	3595,2200
Rakoniewice	2998,7610	5,0000	0	3003,7610
Stęszew	4259,3430	5,7400	0	4265,0830
Wielichowo	1612,0200	0	0	1612,0200
Zbąszyń	2866,9860	203,9000	0	3070,8860
RAZEM	64728,1980	284,7000	349,5000	65362,3980

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

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

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

Tabela 10

Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wytworzonych przez statystycznego mieszkańca w 2021 r.

Gmina	Ilość odpadów 20 03 01 wytworzonych przez mieszkańca [kg] (przeliczonych na podst. l. mieszk. wynikającej z ew. ludności)	Ilość odpadów 20 03 01 wytworzonych przez mieszkańca [kg] (przeliczonych na podst. l. mieszk. wynikającej ze złożonych deklaracji)	Ilość wszystkich odpadów 20 03 01 z terenu gminy w przeliczeniu na 1 mieszkańca [kg] (przeliczonych na podst. l. mieszk. wynikającej z ew. ludności)	Ilość wszystkich odpadów 20 03 01 z terenu gminy w przeliczeniu na 1 mieszkańca [kg] (przeliczonych na podst. l. mieszk. wynikającej z deklaracji)
Brodnica	168,7082	214,1500	189,1831	240,1399
Czempiń	212,5286	236,0353	229,2415	254,5967
Dolsk	190,4211	213,0609	210,8646	235,9349
Dopiewo	241,6181	230,2227	281,4338	268,1606
Granowo	208,2043	228,2402	222,9742	244,4313
Grodzisk Wlkp.	207,2583	213,5878	248,0593	255,6348
Kamieniec	187,0477	209,3160	198,6862	222,3401
Kaźmierz	190,8829	198,5327	214,7429	223,3489
Komorniki	309,6700	290,7353	348,3165	327,0188
Kościan Gmina	328,0497	378,6108	352,3189	406,6205
Kościan Miasto	285,6001	305,0924	335,9738	358,9041
Opalenica	197,1205	223,6480	209,3935	237,5726
Puszczykowo	340,4951	392,0314	388,6724	447,5006
Rakoniewice	206,0110	232,2214	227,2306	256,1406
Stęszew	251,9855	268,9783	280,9673	299,9144
Wielichowo	219,0330	252,2571	231,2798	266,3615
Zbąszyń	198,7076	227,4648	227,3047	260,2005
CAŁY ZWIĄZEK	245,7935	260,4581	276,7623	293,2746

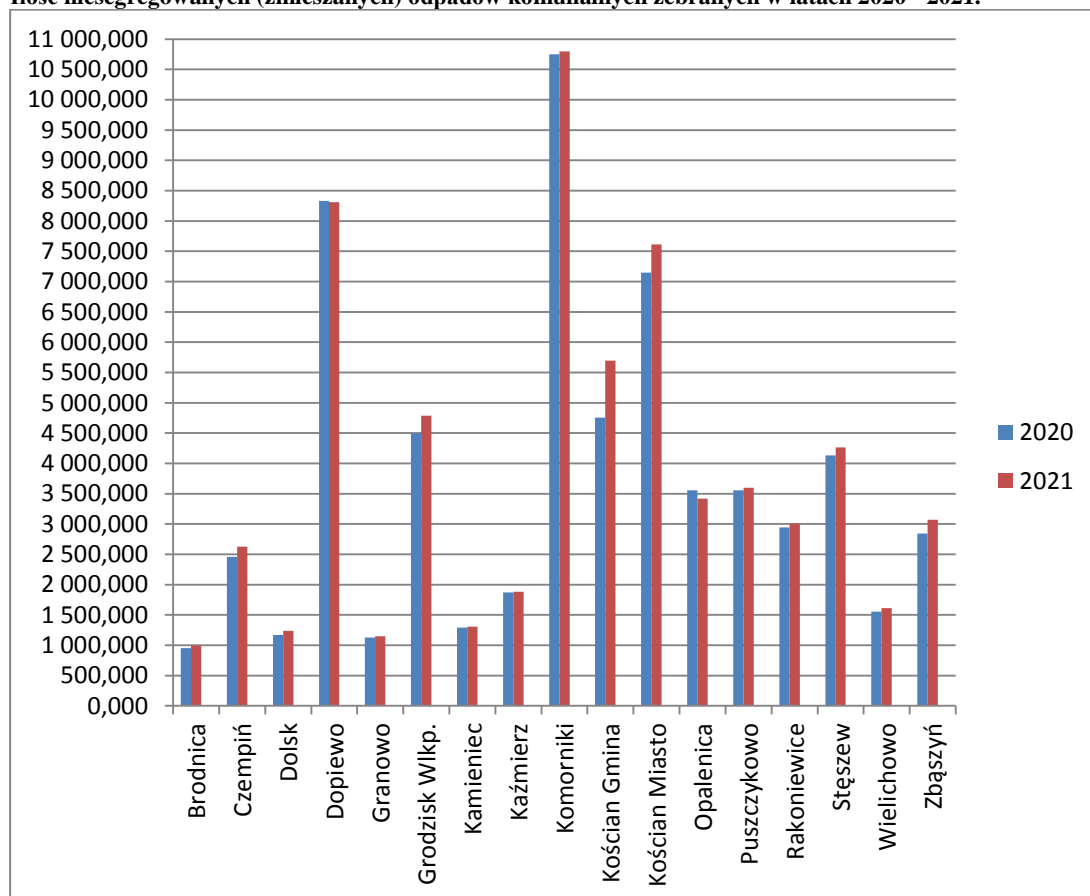
Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”, ewidencja ludności Urzędów Gmin, sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne.

5.3. Porównanie ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w latach 2020 - 2021.

Schemat nr 2 i tabela 11 przedstawia porównanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych na terenie ZM „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” w latach 2020 - 2021.

Schemat 2

Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zebranych w latach 2020 - 2021.



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

Tabela 11

Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zebranych z terenu ZM "CZO - SELEKT" w latach 2020 - 2021.

2020 r.	2021 r.
62 934,7650 Mg	65 362,3980 Mg

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

5.4. Odpady komunalne zbierane w sposób selektywny.

W ramach zbiórki selektywnej organizowanej przez Związek Międzygminny „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT”, odbierane były od mieszkańców przed nieruchomości: papier i tektura [20 01 01], tworzywa sztuczne [20 01 39], szkło [15 01 07], odpady ulegające biodegradacji [20 02 01] oraz w ramach zbiórki „objazdowej” dwa razy w roku, tzw. wystawce (zbiórka wiosenna i jesienna): odpady wielkogabarytowe [20 03 07], zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne [20 01 36] [20 01 35*], zużyte opony od samochodów osobowych, wózków, rowerów [16 01 03]. Ponadto, mieszkańcy mogli oddać przeterminowane leki do aptek [20 01 32], a także skorzystać z usługi odbioru odpadów komunalnych selektywnie zebranych, jaką świadczą Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zlokalizowane w każdej członkowskiej gminie oraz Punkty Elektroodpadów traktowane jako uzupełnienie PSZOK. W tabeli 12 przedstawiono ilości odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, zebranych w PSZOK i w punktach zbierania na terenie Związku w roku 2021.

Tabela 12
Ilość selektywnych odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów - SELEKT” w 2021 r.

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość odpadów selektywnych odebranych i zebranych na terenie ZM „CZO-SELEKT” [Mg]				
		Nieruchomości zamieszkałe/ domki letniskowe	Nieruchomości niezamieszkałe	Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych	Punkty zbierania	Razem
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	-	344,9730	-	1145,0008	1489,9738
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	-	101,0510	-	843,7625	944,8135
15 01 04	Opakowania z metali	-	5,2600	-	156,8314	162,0914
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	-	17,2360	-	-	17,2360
15 01 07	Opakowania ze szkła	5898,7890	148,8140	116,5640	8,7162	6172,8832
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	-	-	102,2040	0,0400	102,2440
16 01 03	Zużyte opony	213,4650	-	256,7910	0,2650	470,5210
16 01 17	Metale żelazne	-	-	-	5,0150	5,0150
16 01 19	Tworzywa sztuczne	-	-	-	25,2110	25,2110
16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	-	-	-	33,2587	33,2587
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	-	174,6220	-	-	174,6220
17 01 02	Gruz ceglany	-	665,9500	-	-	665,9500
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	-	108,3180	-	-	108,3180
17 03 80	Odpadowa papa	-	2,4100	-	46,6580	49,0680
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	-	-	-	20,4522	20,4522
17 04 02	Aluminium	-	-	-	62,9735	62,9735
17 04 03	Ołów	-	-	-	0,4510	0,4510
17 04 04	Cynk	-	-	-	0,3060	0,3060
17 04 05	Żelazo i stal	-	-	-	4894,5106	4894,5106
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	-	-	-	7,9977	7,9977
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	-	30,5700	-	-	30,5700
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	-	0,6800	30,9930	8,5250	40,1980

17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	-	1406,5010	1226,1670	105,6980	2738,3660
20 01 01	Papier i tektura	3339,1170	251,3560	321,6120	286,4600	4198,5450
20 01 02	Szkło	-	5,0100	-	-	5,0100
20 01 10	Odzież	-	-	-	2,6870	2,6870
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	-	-	3,6750	0,0090	3,6840
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	10,3570	-	0,9610	-	11,3180
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	-	-	6,4730	-	6,4730
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	109,1000	-	64,3930	-	173,4930
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	76,0390	-	74,2980	0,2252	150,5622
20 01 39	Tworzywa sztuczne	5418,0530	229,6860	184,2220	0,8600	5832,8210
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	19503,9710	315,4900	1256,9240	0,6600	21077,0450
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	-	5,2200	-	-	5,2200
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	3489,7400	26,6980	2711,8330	4,8000	6233,0710
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	-	34,8200	-	-	34,8200
ex 20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach w części zawierające INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADY BUDOWLANE I ROZBIÓRKOWE	-	158,4600	-	-	158,4600
RAZEM		38058,6310	4033,1250	6357,1100	7661,3738	56110,2398

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

5.5. Przeterminowane leki.

Przeterminowane leki przyjmowane są od mieszkańców bezpłatnie w aptekach leżących na terenie gmin członkowskich, a następnie odbierane przez firmę świadczącą usługi odbioru odpadów na terenie danej gminy, wyłonioną w drodze przetargu. Trafiają one do IK PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o. w Piotrowie Pierwszym.

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

Tabela 13
Ilość przeterminowanych leków odebranych z aptek z gmin ZM "CZO - SELEKT" w 2021 r.

Gmina	Masa odpadów 20 01 32 w 2021r. [Mg]
Brodnica	0,0290
Czempiń	0,4170
Dolsk	0,0770
Dopiewo	2,4280
Granowo	0,1640
Grodzisk Wlkp.	0,7450
Kamieniec	0,1670
Każmierz	0,4300
Komorniki	1,5300
Kościan Gmina	0,1190
Kościan Miasto	1,5810
Opalenica	0,4700
Puszczykowo	0,5370
Rakoniewice	0,2160
Stęszew	0,7020
Wielichowo	0,1730
Zbąszyń	0,5720
RAZEM	10,3570

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

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

W roku 2021 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 Każmierz, ul. Leśna, teren Zakładu Usług Komunalnych;

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

Tabela 14 przedstawia selektywnie zebrane odpady komunalne w 2021r., które mieszkańcy poszczególnych gmin dostarczyli do Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych oraz Punktów Elektroodpadów traktowanych jako uzupełnienie PSZOK.

Łącznie zebrano **6 357,1100 Mg** odpadów.

Tabela 14

Kod odpadu		Brodnica	Czempin	Dolsk	Dopiewo	Granowo	Grodzisk Wlkp.	Kamieniec	Kazmierz	Komorniki	Kościół Gmina i Miasto	Opalenica	Puszczykowo	Rakoniewice	Stęszew	Wielichowo	Zbąszyn	RAZEM [Mg]
20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	11,6200	73,6880	19,7560	121,4000	42,1200	120,4800	22,5400	57,6000	221,9200	21,9800	31,9000	344,5800	27,3400	69,6200	4,7800	65,6000	1256,9240
17 09 04	pobudowlane	51,4000	38,5670	0,0000	111,2600	105,6400	41,0400	9,8400	2,7200	401,5600	51,0600	13,8400	158,3400	9,8400	45,4000	49,5000	136,1600	1226,1670
15 01 10*	opakowania po substancjach niebezpiecznych.	5,4610	0,7000	0,4420	17,8200	5,2800	7,7610	0,7800	11,0280	28,4770	6,7840	3,6960	0,7370	0,4200	4,6000	1,9200	6,2980	102,2040
17 06 04	styropian	2,1400	0,5250	0,2000	2,6200	0,9450	1,1800	1,2560	1,6600	8,0670	1,6600	0,5600	4,7000	0,1600	1,4000	0,0000	3,9200	30,9930
20 03 07	wielkogabaryty	63,8400	149,1230	39,1800	210,1800	88,6000	230,3900	70,1600	118,1000	654,3600	298,4000	94,6400	275,5000	27,7200	127,6800	87,2400	176,7200	2711,8330
20 01 36	zużyty sprzęt elektryczny	3,4810	1,6440	1,3820	10,1250	6,5480	3,2020	2,9600	7,0710	11,9330	2,6540	3,9030	3,4690	0,9300	8,0530	2,5200	4,4230	74,2980
20 01 35*	zużyty sprzęt elektryczny	2,6600	2,0950	1,9400	6,0400	4,4800	2,1000	1,7200	5,2200	6,1200	7,2000	3,5200	6,5000	1,3800	6,4180	3,6400	3,3600	64,3930
16 01 03	zużyte opony	10,8240	1,3750	2,6600	17,3200	5,0630	5,6300	0,0000	23,8800	94,3600	20,7200	3,8590	30,4600	0,3000	9,2600	0,0000	31,0800	256,7910
20 01 21*	lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0930	0,0130	0,0690	0,2580	0,2660	0,1730	0,0760	0,6070	1,0530	0,2180	0,1030	0,1050	0,0450	0,2870	0,1020	0,2070	3,6750
20 01 34	baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,1400	0,0170	0,1040	1,0110	0,3000	0,4290	0,1960	0,3220	0,7980	0,6990	0,5990	0,4670	0,2950	0,5740	0,1550	0,3670	6,4730
20 01 01	papier i tektura	7,4200	4,3920	2,3200	27,1600	15,0600	12,6800	5,5600	36,7800	89,1200	12,0800	6,5200	63,2400	1,0600	14,7000	4,7200	18,8000	321,6120
20 01 39	tworzywa sztuczne	17,2600	3,7180	0,2400	13,7600	11,1200	6,3240	5,1400	14,6400	44,8600	0,0000	3,4600	22,1200	5,4400	9,9600	9,4200	16,7600	184,2220
20 01 32	przeterminowane leki	0,0110	0,2510	0,0000	0,1700	0,0430	0,0400	0,0050	0,0680	0,1820	0,0610	0,0380	0,0000	0,0130	0,0390	0,0000	0,0400	0,9610
15 01 07	Opakowania ze szkła	5,4800	0,6440	6,5800	12,4400	12,0000	6,1600	8,4000	15,4200	20,6400	4,5000	1,2400	0,9400	1,8200	4,8200	7,2600	8,2200	116,5640

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”.

Razem 6357,1100 Mg

5.7. Pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Tabela 15

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

Instalacja, w której zostały wytworzone odpady przekazane do składowania	Odpad powstały po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych	Masa [Mg]	Razem [Mg]
MBP PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o.	19 12 12 frakcja >80 mm	187,7117	247,4070
MBP ZUO Clean City Sp. z o.o.	19 12 12 frakcja >80 mm	59,6953	
MBP PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o.	19 05 99	2207,2319	2273,8585
MBP ZUO Clean City Sp. z o.o.	19 05 99	66,6266	

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

6. OSIĄGNIĘTE POZIOMY ODZYSKU I RECYKLINGU.

Podstawy prawne:

- DECYZJA WYKONAWCZA KOMISJI (UE) 2019/1004 z dnia 7 czerwca 2019 r. określająca zasady obliczania, weryfikacji i zgłaszania danych dotyczących odpadów.
- Ustawa z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw.
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.
- Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 r. (Dz.U. 2021 poz. 888 z późn. zm.) – art. 3b ust. 2 uchylony z dniem 31 grudnia 2020 r.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska 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) uchylone 31 grudnia 2020 r.

6.1. Osiągnięty w roku 2021 poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.

Tabela 16 przedstawia poziom dla poszczególnych gmin członkowskich i całego Związku. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania T_R przeliczony został na podstawie liczby mieszkańców zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców.

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

Tabela 16

Poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji dla poszczególnych gmin członkowskich oraz dla Związku Międzygminnego "CZO-SELEKT" osiągnięty w 2021 r.

Gmina	Osiągnięty Tr [%]	Dopuszczalny Pr do 16 VII 2020 r. [%]
Brodnica	0,47	35
Czempiń	0,33	35
Dolsk	0,66	35
Dopiewo	0,71	35
Granowo	0,79	35
Grodzisk Wlkp.	0,29	35
Kamieniec	0,49	35
Kaźmierz	0,53	35
Komorniki	0,81	35
Kościan Gmina	0,87	35
Kościan Miasto	0,27	35
Opalenica	0,29	35
Puszczykowo	0,33	35
Rakoniewice	0,40	35
Stęszew	0,41	35
Wielichowo	0,37	35
Zbąszyń	1,44	35
CAŁY ZWIĄZEK	0,46	35

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”.

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

Za rok 2021 gminy są zobowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 20% wagowo. Związek Międzygminny „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” osiągnął poziom w wysokości **33,28%**. Dane szczegółowe dla poszczególnych gmin zawarto w tabeli 17.

Tabela 17

Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych dla poszczególnych gmin członkowskich oraz dla ZM "CZO-SELEKT" w 2021 r.

Gmina	Osiągnięty P pmts [%]	Wymagany P pmts dla 2021 r. [%]
Brodnica	32,24	20
Czempiń	37,19	20
Dolsk	27,85	20
Dopiewo	37,03	20
Granowo	34,72	20
Grodzisk Wlkp.	35,29	20
Kamieniec	50,24	20
Kaźmierz	43,26	20
Komorniki	32,42	20
Kościan Gmina	29,23	20
Kościan Miasto	27,83	20
Opalenica	34,75	20
Puszczykowo	36,34	20
Rakoniewice	24,46	20
Stęszew	32,03	20

Wielichowo	25,47	20
Zbąszyń	28,67	20
CAŁY ZWIĄZEK	33,28	20

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”.

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

W związku z wyjaśnieniami Ministerstwa Klimatu i Środowiska z dnia 20 stycznia 2022 r. dotyczącymi przekazywania danych w ramach sprawozdawczości komunalnej za 2021 r., które wskazują, że pomimo zmiany definicji odpadów komunalnych (Ustawa z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw DZ.U. poz. 2151), zgodnie z którą odpady komunalne nie obejmują odpadów budowlanych i rozbiórkowych, za rok 2021 stosuje się przepisy dotychczasowe, w tym również definicję odpadów komunalnych. Zmiany w zakresie definicji odpadów komunalnych oraz budowlanych i rozbiórkowych weszły w życie 1 stycznia 2022, w związku z powyższym poniżej podano poziomy odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych osiągnięte w roku 2021.

Tabela 18

Poziomy odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych osiągnięte przez gminy członkowskie w 2021 r.

Gmina	Osiągnięty P br [%]	Wymagany P br dla 2020 r. [%]
Brodnica	99,36	70
Czempiń	102,30	70
Dolsk	99,98	70
Dopiewo	76,50	70
Granowo	97,20	70
Grodzisk Wlkp.	99,66	70
Kamieniec	99,21	70
Każmierz	94,63	70
Komorniki	74,40	70
Kościan Gmina	92,31	70
Kościan Miasto	100,00	70
Opalenica	99,96	70
Puszczykowo	83,91	70
Rakoniewice	99,41	70
Stęszew	53,82	70
Wielichowo	99,39	70
Zbąszyń	99,39	70
CAŁY ZWIĄZEK	91,01	70

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”.

6.4. Zestawienie poziomów odzysku i recyklingu osiągniętych przez Związek Międzygminny „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” w roku 2021.

Tabela 19

Zestawienie osiągniętych poziomów odzysku i recyklingu dla Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” w roku 2021.

Dla Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT”	
1. Poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania Tr [%]	Dopuszczalny poziom Pr [%] do 16 VII 2020 r. (poziom osiągnięty, gdy $Tr = Pr$ lub $Tr < Pr$)
0,46	35
2. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła P pmts [%]	Wymagany P pmts [%]
33,28	20
3. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych P br [%]	Wymagany P br [%] dla roku 2020
91,01	70

7. WYKAZ PODMIOTÓW ŚWIADCZĄCYCH USŁUGĘ ODBIORU ODPADÓW KOMUNALNYCH.

W tabeli 20 przedstawiono wykaz podmiotów odbierających w 2021 r. odpady z nieruchomości zamieszkałych, z terenu gmin wchodzących w skład Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów - SELEKT”, wybranych w drodze przetargów.

Tabela 20

Wykaz podmiotów odbierających odpady komunalne w roku 2021.

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.	Przedsiębiorstwo Usługowe Antrans Sp. z o.o.
Kamieniec	Remondis Sanitech Poznań Sp. z o.o. oddział Kościan
Każmierz	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o.o.
Komorniki	PHU Komunalnik Sp. z o.o.
Kościan Gmina	PHU Komunalnik Sp. z o.o.
Kościan Miasto	PHU Komunalnik Sp. z o.o.
Opalenica	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o.o.
Puszczkowo	FBSerwis S.A./ podwykonawca W.P.H.U. AMOS GLASS RECYCLING Marek Adamczyk
Rakoniewice	PreZero Service Zachód Sp. z o.o.
Stęszew	PreZero Service Zachód Sp. z o.o.
Wielichowo	Remondis Sanitech Poznań Sp. z o.o. oddział Kościan
Zbąszyń	ALKOM F.H.U. mgr inż. Henryk Sienkiewicz

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”.

8. KOSZTY GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI PONIESIONE PRZEZ ZWIĄZEK.

Na koszty gospodarowania odpadami komunalnymi składają się:

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

Tabela 21

Koszty poniesione na gospodarkę odpadami komunalnymi w 2021 r.

Wydatki administracyjne	3 168 793,91 zł
Wydatki majątkowe: rozbudowa PSZOK w Komornikach	162 986,07 zł
Zakup materiałów i wyposażenia	136 786,55 zł
Zakup usług w tym:	83 181 952,00 zł
IK - opłata za zagospodarowanie odpadów z PSZOK	18 149 531,26 zł
IK - opłata za zagospodarowanie odpadów od właścicieli nieruchomości	30 012 540,36 zł
Opłata za transport odpadów komunalnych - firmy wywozowe	33 622 635,05 zł
Pozostałe	1 397 245,33 zł
Razem	86 650 518,53 zł

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”.

Tabela 22

Wynik roku 2021

Wpływy	77 763 695,01 zł
Koszty	99 811 587,92 zł
Niedobór roku 2021 r. z wykonania kasowego	-10 254 879,98 zł
Zobowiązania do zapłaty dotyczące roku 2021	11 793 012,93 zł
Wynik = wpływy - koszty	-22 047 892,91 zł

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”.

9. POTRZEBY INWESTYCYJNE.

- Budowa PSZOK dla gminy Czempień.
- Rozbudowa monitoringu i doświetlenie PSZOK w gminie Komorniki.
- Doświetlenie PSZOK w gminie Opalenica.
- Dwa Punkty Elektroodpadów w nowo przyjętych gminach.

Spis tabel

- Tabela 1** Liczba mieszkańców gmin członkowskich w 1995 r. z podziałem na zamieszkujących miasto i wieś – str.3
- Tabela 2** Liczba mieszkańców gmin członkowskich na dzień 31 grudnia 2021 r. z podziałem na zamieszkujących miasto i wieś – str.4
- Tabela 3** Liczba wszystkich złożonych deklaracji za gospodarowanie odpadami komunalnymi wg stanu na dzień 31 grudnia 2021 r. – str.5
- Tabela 4** Liczba aktywnych deklaracji za gospodarowanie odpadami komunalnymi wg stanu na dzień 31 grudnia 2021 r. – str.5
- Tabela 5** Liczba mieszkańców na terenie Związku Międzygminnego „CZO-SELEKT” na podstawie liczby złożonych deklaracji na dzień 31 grudnia 2021 r. – str.6
- Tabela 6** Zagospodarowanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zebranych w Instalacji ZUO Clean City Sp. z o.o. – str.10
- Tabela 7** Odpady po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przekazanych do składowania powstałe z przyjętych odpadów komunalnych w Instalacji ZUO Clean City Sp. z o.o. – str.11
- Tabela 8** Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych w 2021 r. – str.12
- Tabela 9** Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych w 2021 r. ze wskazaniem instalacji, do której zostały przekazane – str.13
- Tabela 10** Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wytworzonych przez statystycznego mieszkańca w 2021 r. – str.14
- Tabela 11** Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zebranych z terenu ZM „CZO – SELEKT” w latach 2020 – 2021 – str.15
- Tabela 12** Ilość selektywnych odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” w 2021 r. – str.16
- Tabela 13** Ilość przeterminowanych leków odebranych z aptek z gmin ZM „CZO-SELEKT” w 2021r. – str.18
- Tabela 14** Selektywnie zebrane odpady komunalne w Punktach Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych oraz Punktach Elektroodpadów w 2021 r. – str.20
- Tabela 15** Pozostałości z sortowania i mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania – str.21
- Tabela 16** Poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji dla poszczególnych gmin członkowskich oraz dla Związku Międzygminnego „CZO-SELEKT” osiągnięty w 2021 r. – str.22
- Tabela 17** Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych dla poszczególnych gmin członkowskich oraz dla ZM „CZO – SELEKT” w 2021 r. – str.22
- Tabela 18** Poziomy odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych osiągnięte przez gminy członkowskie w 2021 r. – str.23
- Tabela 19** Zestawienie osiągniętych poziomów odzysku i recyklingu dla Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” w roku 2021. – str.23
- Tabela 20** Wykaz podmiotów odbierających odpady komunalne w roku 2021- str.24
- Tabela 21** Koszty poniesione na gospodarkę odpadami komunalnymi w 2021 r. – str.25
- Tabela 22** Wynik roku 2021 – str.25

Spis schematów

- Schemat 1** Zagospodarowanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zebranych w IK w Piotrowie Pierwszym – str.9
- Schemat 2** Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zebranych w latach 2020 – 2021 – str.15