

**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO
„Centrum Zagospodarowania Odpadów
– SELEKT”
za 2020 r.**



Zatwierdzam:


PRZEWODNICZĄCY ZARZĄDU
mgr Dorota Lew - Piarska

Opracowanie: Związek Międzygminny „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT”

Czempień, dnia 28 kwietnia 2021 r.

Spis treści

1. CHARAKTERYSTYKA ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO „CENTRUM ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW – SELEKT” - str.3
2. LICZBA MIESZKAŃCÓW GMIN CZŁONKOWSKICH, LICZBA ZŁOŻONYCH DEKLARACJI ORAZ LICZBA MIESZKAŃCÓW WYNIKAJĄCYCH ZE ZŁOŻONYCH DEKLARACJI - str.3
3. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZŁOŻYLI DEKLARACJI ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI - str.7
4. PRZETWARZANIE NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH, BIOODPADÓW STANOWIĄCYCH ODPADY KOMUNALNE ORAZ PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I POZOSTAŁOŚCI Z PROCESU MECHANICZNO – BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH - str.7
 - 4.1 Zmieszane odpady komunalne i bioodpady - str.8
 - 4.2 Zagospodarowanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w Instalacji Komunalnej PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o. – str.8
 - 4.3 Zagospodarowanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w Instalacji ZUO Clean City Sp. z o.o. w Mnichach - str.9
5. ILOŚĆ ODEBRANYCH I ZEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH - str.11
 - 5.1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - str.11
 - 5.2. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców - str.12
 - 5.3. Porównanie ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w latach 2019 – 2020 - str.13
 - 5.4. Odpady komunalne zbierane w sposób selektywny - str.14
 - 5.5. Przeteterminowane leki - str.17
 - 5.6. Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) na terenie Związku - str.17
 - 5.7. Pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych - str.20
6. OSIĄGNIĘTE POZIOMY ODZYSKU I RECYKLINGU - str.20
 - 6.1. Osiągnięty w roku 2020 poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania - str.20
 - 6.2. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła - str.21
 - 6.3. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - str.22
 - 6.4. Zestawienie poziomów odzysku i recyklingu osiągniętych przez Związek Międzygminny „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” w roku 2020 - str.22
7. WYKAZ PODMIOTÓW ŚWIADCZĄCYCH USŁUGĘ ODBIORU ODPADÓW KOMUNALNYCH - str.23
8. KOSZTY GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI PONIESIONE PRZEZ ZWIĄZEK - str.24
9. POTRZEBY INWESTYCYJNE - str.24

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 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. 2020, poz. 1439 ze zm.] i Ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym [tj. Dz. U. 2020 poz. 713]. W roku 2020 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. Z systemu organizowanego przez Związek wyłączone zostały nieruchomości niezamieszkałe. 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. Kolejną istotną nowością było wprowadzenie od 1 stycznia 2020 roku zbiórki nowej frakcji odpadów – bioodpadów, w skład której weszły zarówno odpady kuchenne, jak i dotąd odbierane i zbierane odpady zielone.

W 2020 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 2020 r.

Tabela 2

Liczba mieszkańców gmin członkowskich na wg stanu na dzień 31 grudnia 2020 r. z podziałem na zamieszkujących miasto i wieś.

Gmina	MIASTO	WIEŚ	RAZEM
Brodnica	0	4869	4869
Czempiń	4827	6664	11491
Dolsk	1564	4346	5910
Dopiewo	0	28423	28423
Granowo	0	5148	5148
Grodzisk Wlkp.	14451	5286	19737
Kamieniec	0	6539	6539
Kaźmierz	0	8659	8659
Komorniki	0	30474	30474
Kościan Gmina	0	16205	16205
Kościan Miasto	23069	0	23069
Opalenica	9479	6884	16363
Puszczykowo	9361	0	9361
Rakoniewice	3641	9644	13285
Stęszew	5863	9286	15149
Wielichowo	1804	5265	7069
Zbąszyń	7261	6622	13883
RAZEM	81320	154314	235634

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

Łączna liczba ludności na koniec 2020 r. wynosiła **235 634** mieszkańców, przy czym nieco ponad 65% 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 2020 odbiorem 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 obowiązującą od 1 stycznia 2020 r., 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 2020 r.

	Ogólna ilość deklaracji stan na 2020-12-31				
	Liczba złożonych deklaracji (ogółem)	W tym nieruchomości			
		zamieszkałe	niezamieszkałe	Mieszane	Domki letniskowe
Brodnica	1325	1189	133	2	1
Czempiń	3794	3401	384	7	2
Dolsk	2061	1809	181	7	64
Dopiewo	11063	10336	684	40	3
Granowo	1637	1535	98	1	3
Grodzisk Wlkp.	5263	4740	472	48	3
Kamieniec	1840	1680	160	0	0
Kaźmierz	3169	3005	148	3	13
Komorniki	11701	10856	814	30	1
Kościń Gmina	5747	5021	396	19	311
Kościń Miasto	5331	4632	649	50	0
Opalenica	4965	4433	513	16	3
Puszczykowo	3797	3452	324	9	12
Rakoniewice	4041	3715	296	24	6
Stęszew	5983	4932	626	16	409
Wielichowo	2030	1892	135	3	0
Zbąszyń	4738	4289	358	10	81
RAZEM	78485	70917	6371	285	912

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”.

Tabela 4

Liczba aktywnych deklaracji za gospodarowanie odpadami komunalnymi wg stanu na dzień 31 grudnia 2020 r.

	Ilość deklaracji aktywnych stan na 2020-12-31		
	Liczba aktywnych deklaracji (ogółem)	W tym nieruchomości	
		zamieszkałe	Domki letniskowe
Brodnica	990	989	1
Czempiń	2765	2764	1
Dolsk	1552	1495	57
Dopiewo	8862	8861	1

Granowo	1304	1302	2
Grodzisk Wlkp.	3934	3931	3
Kamieniec	1437	1437	0
Kaźmierz	2564	2550	14
Komorniki	8676	8675	1
Gmina Kościan	4485	4175	310
Kościan Miasto	3777	3777	0
Opalenica	3717	3714	3
Puszczykowo	2297	2284	13
Rakoniewice	3222	3216	6
Stęszew	4505	4132	373
Wielichowo	1619	1619	0
Zbąszyń	3641	3571	70
RAZEM	59347	58492	855

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 2020 r.

	ogółem	miasto	wieś
Brodnica	4212	0	4212
Czempień	10371	4205	6166
Dolsk	5233	1379	3854
Dopiewo	29470	0	29470
Granowo	4719	0	4719
Grodzisk Wlkp.	18586	13905	4681
Kamieniec	5845	0	5845
Kaźmierz	8309	0	8309
Komorniki	32401	0	32401
Kościan Gmina	13940	0	13940
Kościan Miasto	21448	21448	0
Opalenica	14588	8378	6210
Puszczykowo	8154	8154	0
Rakoniewice	11729	3500	8229
Stęszew	14123	5416	8707
Wielichowo	6111	1522	4589
Zbąszyń	11865	6152	5713
ZM CZO SELEKT	221104	74059	147045

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, zgodnie z uchwałą nr 130/L/2014 z 24 kwietnia 2014 r. Zgromadzenia Związku Międzygminnego „CZO - SELEKT”, 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 (tj. Dz. U. 2020 r., poz. 1439 ze 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 jej niezwłocznego złożenia.

Rok 2020 to:

- **3670** nowych deklaracji w systemie;
- **19879** korekt deklaracji;
- **6087** wysłanych upomnień;
- **3399** wystawionych tytułów wykonawczych;
- **24397** wysłanych informacji o stanie salda;
- **380** wystawionych decyzji administracyjnych;
- **7564** przyjętych reklamacji;
- **153** przyjętych wniosków o rozłożenie na raty;
- **264** wezwań do złożenia nowej deklaracji;
- **6192** wysłanych pism dotyczących innych spraw związanych z deklaracjami;
- **15** wysłanych wezwań dotyczących domków letniskowych;
- **62853** wysłanych zawiadomień o zmianie stawek;
- **4138** wysłanych informacji do właścicieli nieruchomości niezamieszkałych o wyłączeniu z systemu;
- **487** wysłanych informacji do właścicieli nieruchomości mieszanych.

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 ITPOK w Poznaniu. 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..

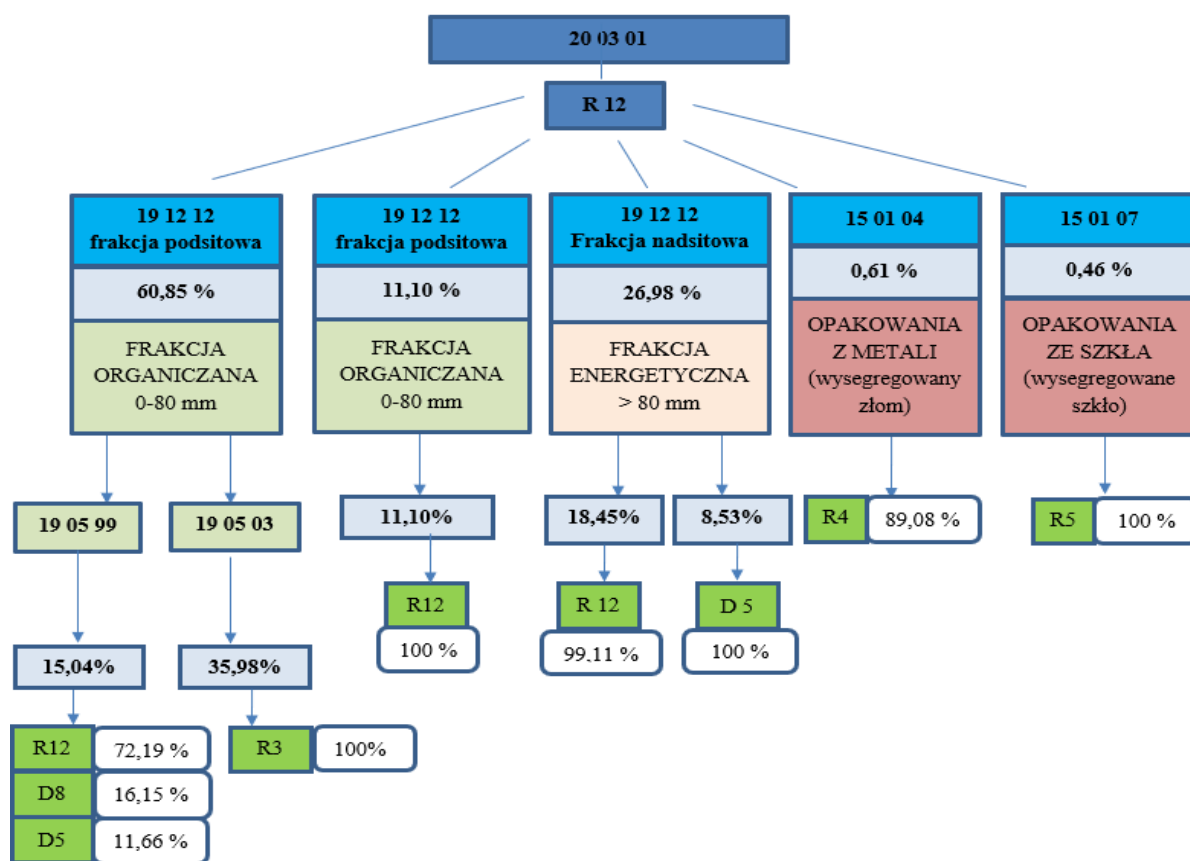
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o kodzie 20 03 01 przywiezione do Instalacji Komunalnej w Piotrowie Pierwszym, w całości zostały poddane przetwarzaniu w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (MBP), w wyniku której powstały dwie główne frakcje:

- 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 odzysku R12.
- frakcja energetyczna o uziarnieniu ponad 80 mm jako odpad o kodzie 19 12 12, która została przekazana jako komponent do produkcji paliwa alternatywnego w procesie odzysku R12.

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 04 [Opakowania z metali];
- 15 01 07 [Opakowania ze szkła].

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

Tabela 6

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

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	14,38 %	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	58,20 %	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		0,72 %			100%	R3
Tworzywa sztuczne (opakowaniowe) 15 01 02		1,53 %			100%	R 3
Szkło (opakowaniowe) 15 01 07		3,62 %			100%	R 5
Metale	15 01 04	0,10 %			100%	R 4
	15 01 05	0,20 %			100%	R 3
	19 12 02	0,03 %			100%	R 12
	19 12 03	0,01 %			100%	zbieranie/R13
Inne		21,21 %			100%	R 12

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

Tabela 7

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

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	14,38 %		Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne ZUO Clean City Sp. z o.o. Mnichy 100, 64-421 Kamionna
		19 05 99	25,12 %	6,70 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 2020 r., z terenu Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT”, zebrano **62934,7650 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 2020 r.

Gmina	Masa odpadów [20 03 01] w Mg				razem
	nieruchomości zamieszkałe/domki letniskowe		nieruchomości niezamieszkałe		
	I półrocze	II półrocze	I półrocze	II półrocze	
Brodnica	450,4000	425,2800	34,6200	41,1600	951,4600
Czempiń	1209,4000	1091,6800	73,4700	83,1700	2457,7200
Dolsk	552,2400	509,8600	45,5400	61,9600	1169,6000
Dopiewo	3897,6620	3618,0800	269,9000	542,3000	8327,9420
Granowo	558,0400	498,8250	32,4000	37,3600	1126,6250
Grodzisk Wlkp.	1987,5400	1897,5600	283,0600	326,3200	4494,4800
Kamieniec	658,2800	561,4600	23,1200	45,9600	1288,8200
Każmierz	892,5400	821,1600	63,7200	93,2400	1870,6600
Komorniki	4057,9200	5637,7310	478,5600	577,6000	10751,8110
Kościan Gmina	1959,1200	2472,8000	103,0400	219,9400	4754,9000
Kościan Miasto	2736,3800	3375,5400	442,8100	593,7100	7148,4400
Opalenica	1777,4470	1513,3800	133,0500	133,7500	3557,6270
Puszczykowo	1383,6200	1928,6200	75,8200	169,7400	3557,8000
Rakoniewice	1419,7000	1237,9000	142,9000	144,0400	2944,5400
Stęszew	1856,5000	1757,7600	256,4000	262,7000	4133,3600
Wielichowo	807,9400	688,3600	18,7600	38,7200	1553,7800
Zbąszyń	1300,6800	1288,7000	120,4600	135,3600	2845,2000
RAZEM	27505,4090	29324,6960	2597,6300	3507,0300	62934,7650

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

Tabela 9

Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych w 2020 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.	ITPOK Poznań	RAZEM
Brodnica	951,4600	0	0	951,4600
Czempiń	2447,0200	10,7000	0	2457,7200
Dolsk	1169,6000	0	0	1169,6000
Dopiewo	8245,2220	8,8400	73,8800	8327,9420
Granowo	1116,7850	9,8400	0	1126,6250
Grodzisk Wlkp.	4482,3200	12,1600	0	4494,4800
Kamieniec	1288,8200	0	0	1288,8200

Każmierz	1870,6600	0	0	1870,6600
Komorniki	10751,8110	0	0	10751,8110
Kościan Gmina	4754,9000	0	0	4754,9000
Kościan Miasto	7146,0600	2,3800	0	7148,4400
Opalenica	3492,0470	65,5800	0	3557,6270
Puszczykowo	3324,6200	233,1800	0	3557,8000
Rakoniewice	2934,4200	10,1200	0	2944,5400
Stęszew	4126,0000	7,3600	0	4133,3600
Wielichowo	1553,7800	0	0	1553,7800
Zbąszyń	2709,9800	135,2200	0	2845,2000
RAZEM	62365,5050	495,3800	73,8800	62934,7650

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 2020 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	179,848	207,901	195,412	225,893
Czempin	200,251	221,876	213,882	236,980
Dolsk	179,712	202,962	197,902	223,505
Dopiewo	264,425	255,030	293,000	282,591
Granowo	205,296	223,960	218,847	238,742
Grodzisk Wlkp.	196,844	209,034	227,719	241,821
Kamieniec	186,533	208,681	197,097	220,500
Każmierz	197,910	206,246	216,037	225,137
Komorniki	318,161	299,239	352,819	331,836
Kościan	273,491	317,928	293,422	341,098

Gmina				
Kościan Miasto	264,941	284,965	309,872	333,292
Opalenica	201,114	225,585	217,419	243,874
Puszczykowo	353,834	406,210	380,066	436,326
Rakoniewice	200,045	226,584	221,644	251,048
Stęszew	238,581	255,913	272,847	292,669
Wielichowo	211,671	244,854	219,802	254,260
Zbąszyń	186,514	218,237	204,941	239,798
CAŁY ZWIĄZEK	241,180	257,029	267,087	284,639

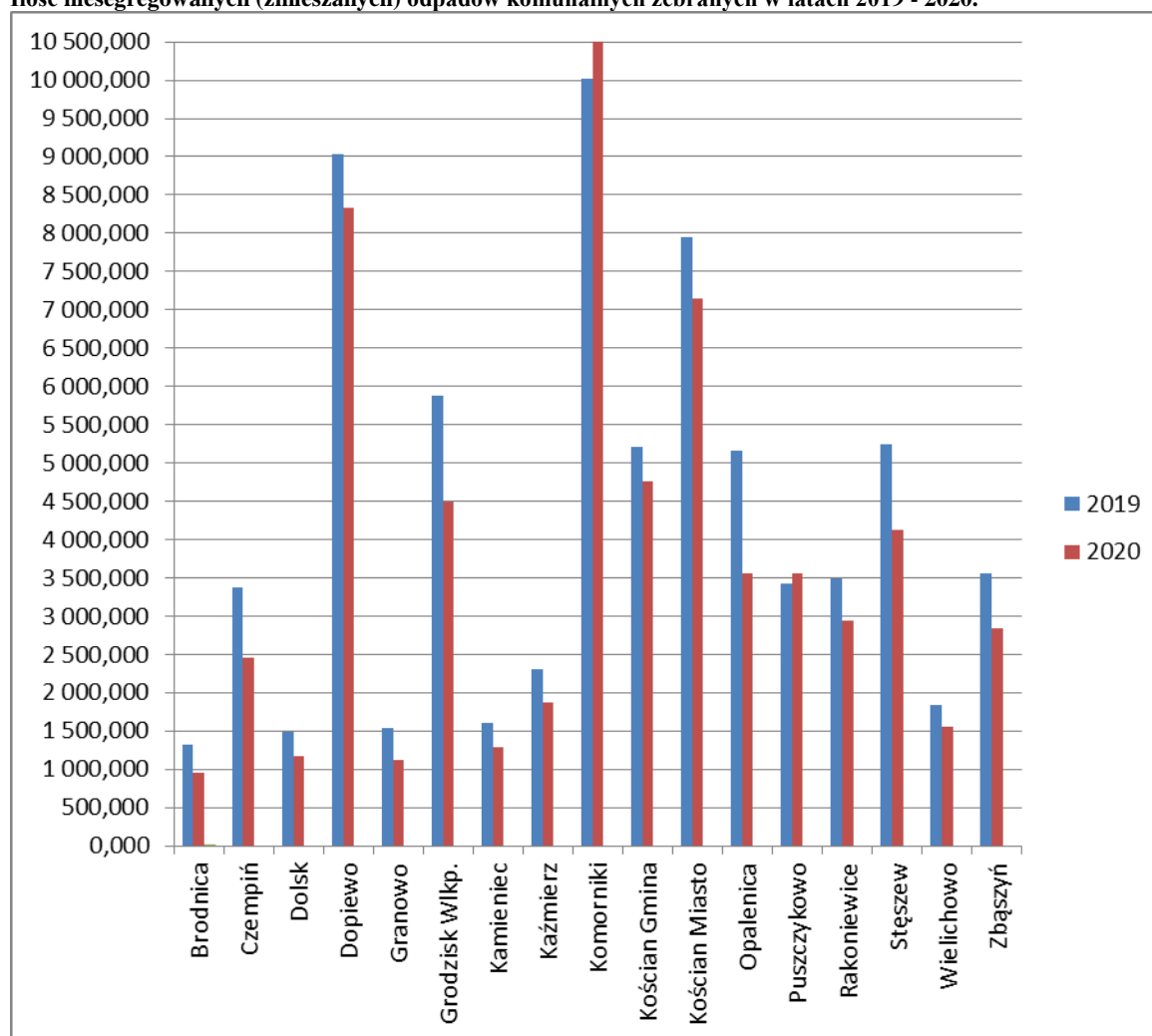
Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”, ewidencja ludności Urzędów Gmin, sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne.

5.3 Porównanie ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w latach 2019- 2020.

Schemat nr 2 i tabela 11 przedstawia porównanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych na terenie ZM „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” w latach 2019-2020.

Schemat 2

Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zebranych w latach 2019 - 2020.



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 2019 - 2020.**

2019 r.	2020 r.
72 423,010 Mg	62 934,7650 Mg

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

Masa odpadów w roku 2020 jest niższa niż w roku 2019, co jest wynikiem wprowadzenia od 1 stycznia 2020 zbiórki nowej frakcji odpadów – bioodpadów, obejmującej odpady kuchenne i odpady zielone (drobne gałązki, trawa, liście). W roku poprzednim w ramach systemu odbierane były tylko odpady zielone.

5.4 Odpady komunalne zbierane w sposób selektywny.

W ramach zbiórki selektywnej organizowanej przez Związek Międzygminny „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT”, odbierane były od mieszkańców sprzed nieruchomości: papier i tektura [20 01 01], tworzywa sztuczne [20 01 39], szkło [20 01 02], odpady ulegające biodegradacji [20 02 01] oraz w ramach zbiórki „objazdowej” dwa razy do 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 2020.

Tabela 12
Ilość selektywnych odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów - SELEKT” w 2020 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	-	49,7990	-	586,1082	635,9072
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	-	70,3740	-	815,3969	885,7709
15 01 04	Opakowania z metali	-	-	-	127,4843	127,4843
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	-	37,7900	-	-	37,7900
15 01 07	Opakowania ze szkła	-	43,6910	-	4,1400	47,8310
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	-	-	100,9960	-	100,9960
16 01 03	Zużyte opony	185,8800	-	201,8920	-	387,7720
16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	-	-	-	13,8007	13,8007
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	-	171,1580	-	-	171,1580
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	-	768,8020	-	-	768,8020
17 03 80	Odpadowa papa	-	1,9420	-	-	1,9420
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	-	-	-	11,3235	11,3235
17 04 02	Aluminium	-	-	-	34,5915	34,5915
17 04 03	Ołów	-	-	-	0,0250	0,0250
17 04 04	Cynk	-	-	-	0,4312	0,4312
17 04 05	Żelazo i stal	-	3,4230	-	1752,4191	1755,8421
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	-	-	-	4,3050	4,3050
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	-	7,1000	-	-	7,1000
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,0200	1,4800	30,8390	-	32,3390

17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	-	2240,8802	1118,3960	-	3359,2762
20 01 01	Papier i tektura	3058,1600	220,2270	302,6790	248,7810	3829,8470
20 01 02	Szkło	5690,0700	93,3980	101,2750	-	5884,7430
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	-	-	2,1490	-	2,1490
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	9,4240	-	0,8540	-	10,2780
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	-	-	5,6730	-	5,6730
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	128,4300	-	83,0670	-	211,4970
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	105,5100	-	94,0230	0,0218	199,5548
20 01 39	Tworzywa sztuczne	5101,6370	201,3170	182,3630	0,0450	5485,3620
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	15532,1750	307,7900	960,4700	-	16800,4350
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	-	6,5200	-	-	6,5200
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	-	145,8000	-	-	145,8000
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	3243,4300	10,1800	2480,6900	-	5734,3000
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	-	226,5800	-	-	226,5800
RAZEM		33054,7360	4608,2512	5665,3660	3598,8732	46927,2264

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

5.5 Przeteterminowane leki.

Przeteterminowane 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 przeteterminowanych leków odebranych z aptek z gmin ZM "CZO - SELEKT" w 2020 r.

Gmina	Masa odpadów [20 01 32] w Mg, w okresie I-XII 2020r.
Brodnica	0,0330
Czempiń	0,3640
Dolsk	0,0650
Dopiewo	2,1950
Granowo	0,1020
Grodzisk Wlkp.	0,6950
Kamieniec	0,1640
Każmierz	0,3580
Komorniki	1,1970
Kościan Gmina	0,3240
Kościan Miasto	1,3270
Opalenica	0,4760
Puszczykowo	0,4310
Rakoniewice	0,2360
Stęszew	0,7970
Wielichowo	0,1550
Zbąszyń	0,5050
RAZEM	9,4240

Zródło: 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 2020 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. Krótka7, 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, Troszczyn, teren oczyszczalni;
- PSZOK Puszczykowo, ul. Nadwarciańska;
- PSZOK Rakoniewice, Goździn, teren dawnego składowiska odpadów;
- PSZOK Sęszew, 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 Centrum Zagospodarowania Odpadów SELEKT.

Tabela 14 przedstawia selektywnie zebrane odpady komunalne w 2020r., które mieszkańcy poszczególnych gmin dostarczyli do Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych oraz Punktów Elektroodpadów traktowanych jako uzupełnienie PSZOK.

Łącznie zebrano **5 665,3660 Mg** odpadów.

Tabela 14

Kod odpadu		Brodnica	Czempin	Dolsk	Dopiewo	Granowo	Grodzisk Wlkp.	Kamieniec	Kaźmierz	Komorniki	Kościelnia Gmina i Miasto	Opalenica	Puszczykowo	Rakoniewice	Stęszew	Wielichowo	Zbąszyn	RAZEM [Mg]
20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	5,3800	30,8500	14,1600	88,6600	38,0800	111,9400	22,1400	46,4000	161,2200	55,0400	29,3400	257,0200	6,3800	51,5600	5,3200	36,9800	960,4700
17 09 04	poprowadzone	49,8400	28,0760	0,0000	101,8200	70,4600	59,5400	11,7600	1,0000	292,0000	48,6400	25,5400	153,6600	25,4200	71,6800	46,9200	132,0400	1118,3960
15 01 10*	opakowania po substancjach niebezpiecznych.	5,0380	1,0100	1,2000	14,2400	3,6740	7,0630	0,0000	8,3580	33,3220	8,6600	2,3590	5,3660	0,0000	5,8880	0,0000	4,8180	100,9960
17 06 04	styropian	2,0600	0,0790	0,3400	2,8000	1,5330	0,8200	1,4860	2,5200	6,0410	0,9600	1,0600	4,7400	0,0000	1,3800	0,3600	4,6600	30,8390
20 03 07	wielkogabaryty	70,1400	79,1630	47,7200	174,4400	81,1030	264,4200	72,8400	101,0640	662,0600	290,7800	93,3800	177,6200	33,0600	108,2400	88,7400	135,9200	2480,6900
20 01 36	zużyty sprzęt elektryczny	3,0820	0,7000	1,9400	11,3530	5,7630	10,3940	2,5840	9,4000	12,7720	6,3970	7,0090	7,4880	1,6820	6,4630	3,5930	3,4030	94,0230
20 01 35*	zużyty sprzęt elektryczny	3,6000	0,2070	2,7800	7,9600	4,5000	5,0200	2,1400	6,5600	7,6400	6,3400	6,6400	7,9800	2,0200	9,8800	4,7000	5,1000	83,0670
16 01 03	zużyte opony	8,2400	1,3360	4,3600	11,9400	5,3950	5,4000	0,0000	17,7200	74,5800	23,000	3,8210	13,4600	0,0000	7,7400	0,0000	24,9000	201,8920
20 01 21*	lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0630	0,0200	0,0120	0,3820	0,1000	0,1590	0,0750	0,1230	0,3290	0,2350	0,1900	0,0240	0,0600	0,1350	0,0260	0,2160	2,1490
20 01 34	baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,0580	0,1200	0,0810	0,8040	0,1930	0,4630	0,1810	0,2350	0,7670	0,7140	0,5530	0,2890	0,1780	0,5610	0,1680	0,3080	5,6730
20 01 01	papier i tektura	6,2400	3,0040	1,8600	22,7800	10,3000	12,2000	6,2150	34,8200	88,7400	13,2800	6,2600	44,8400	3,9400	15,2200	6,2200	26,7600	302,6790
20 01 39	tworzywa sztuczne	19,8800	2,3630	0,6200	11,8800	11,5800	9,3200	5,5800	16,4800	31,3800	0,0000	5,2800	21,0600	5,5000	9,0400	11,6800	20,7200	182,3630
20 01 32	przeterminowane leki	0,0000	0,0020	0,0000	0,0910	0,0450	0,0480	0,0460	0,0240	0,2630	0,0770	0,0810	0,1310	0,0000	0,0290	0,0000	0,0170	0,8540
20 01 02	szkło	7,1800	0,4490	0,0000	8,6800	7,7330	8,4000	10,6600	15,6200	1,4600	3,3800	3,7400	4,7330	1,0800	8,8200	6,4400	12,9000	101,2750
RAZEM [Mg]		180,801	147,379	75,0730	457,8300	240,459	495,1870	135,707	260,3240	1372,574	457,5030	185,253	698,4110	79,3200	296,6360	174,167	408,7420	5665,3660

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”.

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	5319,7776	5391,0132
MBP ZUO Clean City Sp. z o.o.	19 12 12 frakcja >80 mm	71,2356	
MBP PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o.	19 05 99	665,5051	789,9446
MBP ZUO Clean City Sp. z o.o.	19 05 99	124,4395	

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

6. OSIĄGNIĘTE POZIOMY ODZYSKU I RECYKLINGU.

- 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., uchylone 31 grudnia 2020r.

- 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 4 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2019 r., poz. 1403 z późn. zm.) wprowadziła obowiązek dotyczący sporządzania rocznych sprawozdań przez podmioty zbierające odpady komunalne - weszło w życie 13 sierpnia 2019 r.

6.1 Osiągnięty w roku 2020 poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.

Tabela 16 przedstawia poziom dla poszczególnych gmin członkowskich i całego Związku. W obliczeniach dla roku 2020 masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych przekazanych do składowania (M_{OUBR}) przyjęta została w okresie od 1 stycznia do 30 czerwca 2020 r. oraz masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. (OUB_{1995}) w połowie wielkości. 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.

Poziomy zostały osiągnięte, ponieważ nie przekroczyły 35 % obowiązującego dla 2020 r.

Tabela 16

Poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji dla poszczególnych gmin członkowskich oraz dla Związku Międzygminnego "CZO-SELEKT" osiągnięty w 2020 r.

Gmina	Osiągnięty T r [%]	Dopuszczalny Pr dla 2020r. (do 16.VII. 2020 r.) [%]
Brodnica	17,40	35
Czempiń	9,71	35
Dolsk	11,79	35
Dopiewo	25,62	35
Granowo	20,09	35
Grodzisk Wlkp.	8,15	35
Kamieniec	18,20	35
Każmierz	19,29	35
Komorniki	26,00	35
Kościan Gmina	22,22	35
Kościan Miasto	7,30	35
Opalenica	8,83	35
Puszczykowo	8,41	35
Rakoniewice	13,18	35
Stęszew	13,22	35
Wielichowo	13,21	35
Zbąszyń	8,12	35
CAŁY ZWIĄZEK	11,51	35

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”.

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

Dla 2020 r. poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu wynosił 50 %. Związek Międzygminny „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” osiągnął poziom w wysokości **51,50%**, przeliczony na podstawie liczby mieszkańców wynikających ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Dane szczegółowe dla poszczególnych gmin zawarto w tabeli 17.

Tabela 17

Osiągnięty poziom recyklingu papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła dla poszczególnych gmin członkowskich oraz dla ZM "CZO-SELEKT" w 2020 r.

Gmina	Osiągnięty P pmts [%]	Wymagany P pmts dla 2020 r. [%]
Brodnica	45,17	50
Czempiń	46,63	50
Dolsk	37,73	50
Dopiewo	59,75	50
Granowo	41,35	50
Grodzisk Wlkp.	47,40	50
Kamieniec	146,25	50
Każmierz	75,82	50
Komorniki	57,42	50
Kościan Gmina	56,42	50
Kościan Miasto	36,06	50
Opalenica	43,21	50

Puszczkowo	54,49	50
Rakoniewice	38,05	50
Stęszew	47,33	50
Wielichowo	31,12	50
Zbąszyń	41,04	50
CAŁY ZWIĄZEK	51,50	50

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 2020 r. wyniósł **58,10%**, natomiast wymagany był 70%. Poziomy dla całego Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” oraz poszczególnych gmin zawarto w tabeli 18.

Tabela 18

Poziomy odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych osiągnięte przez gminy członkowskie w 2020 r.

Gmina	Osiągnięty P br [%]	Wymagany P br dla 2020 r. [%]
Brodnica	97,23	70
Czempiń	2,76	70
Dolsk	25,32	70
Dopiewo	63,68	70
Granowo	100,00	70
Grodzisk Wlkp.	100,00	70
Kamieniec	100,00	70
Każmierz	93,93	70
Komorniki	53,55	70
Kościان Gmina	77,62	70
Kościان Miasto	0,00	70
Opalenica	100,00	70
Puszczkowo	84,57	70
Rakoniewice	95,63	70
Stęszew	61,00	70
Wielichowo	100,00	70
Zbąszyń	100,00	70
CAŁY ZWIĄZEK	58,10	70

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”.

6.4 Zestawienie poziomów odzysku i recyklingu osiągniętych przez Związek Międzygminny „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” w roku 2020.

Tabela 19

Zestawienie osiągniętych poziomów odzysku i recyklingu dla Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” w roku 2020.

Dla Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT”	
1. Poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania Tr [%]	Dopuszczalny poziom Pr [%] (poziom osiągnięty, gdy Tr =Pr lub Tr<Pr)
11,51	35

2. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła P pmts [%]	Wymagany P pmts [%]
51,50	50
3. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych P br [%]	Wymagany P br [%]
58,10	70

7. WYKAZ PODMIOTÓW ŚWIADCZĄCYCH USŁUGĘ ODBIORU ODPADÓW KOMUNALNYCH.

W tabeli 20 przedstawiono wykaz podmiotów odbierających w 2020 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 2020.

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
Kaźmierz	Tarnowska Gospodarka Komunalna TP-KOM Sp. z o.o./ od marca 2020 r. Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o.o.
Komorniki	Remondis Sanitech Poznań Sp. z o.o./ od kwietnia 2020 PHU Komunalnik Sp. z o.o.
Kościan Gmina	Remondis Sanitech Poznań Sp. z o.o. oddział Kościan/ od kwietnia 2020 r. PHU Komunalnik Sp. z o.o.
Kościan Miasto	Remondis Sanitech Poznań Sp. z o.o. oddział Kościan/ od kwietnia 2020 r. PHU Komunalnik Sp. z o.o.
Opalenica	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o.o.
Puszczykowo	FBSerwis S.A./ od października 2020 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 2020 r.

Wydatki administracyjne	3 235 754,31 zł
Wydatki majątkowe: zakup wraz z dokumentacją Punktu Elektroodpadów w gminie Kaźmierz, zakup serwera, zakup kserokopiarki	180 447,19 zł
Zakup materiałów i wyposażenia	146 775,99 zł
Zakup usług w tym:	68 106 829,43 zł
IK - opłata za gospodarowanie odpadów z PSZOK	12 210 841,02 zł
IK - opłata za gospodarowanie odpadów od właścicieli nieruchomości	27 358 450,31 zł
Opłata za transport odpadów komunalnych-firmy wywozowe	27 207 253,17 zł
Pozostałe	1 330 284,93 zł
Razem	71 669 806,92 zł

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”.

Tabela 22

Wynik roku 2020

Wpływy	61 889 351,73 zł
Koszty	87 271 094,72 zł
Niedobór roku 2020 z wykonania kasowego	- 10 571 366,64 zł
Zobowiązania do zapłaty dotyczące roku 2020	14 810 376,35 zł
Wynik = wpływy - koszty	- 25 381 742,99 zł

Źródło: dane ZM „CZO - SELEKT”.

9. POTRZEBY INWESTYCYJNE.

- Powiększenie PSZOK w gminie Komorniki (rozbudowa).
- Budowa PSZOK dla gminy Czempin.

Spis tabel

- Tabela 1** Liczba mieszkańców gmin członkowskich w 1995 r. z podziałem na zamieszkujących miasto i wieś - str.3
- Tabela 2** Liczba mieszkańców gmin członkowskich na dzień 31 grudnia 2020 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 2020 r. – str.5
- Tabela 4** Liczba aktywnych deklaracji za gospodarowanie odpadami komunalnymi wg stanu na dzień 31 grudnia 2020 r. – str.5
- Tabela 5** Liczba mieszkańców na terenie Związku Międzygminnego „CZO-SELEKT” na podstawie liczby złożonych deklaracji na dzień 31 grudnia 2020 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.10
- Tabela 8** Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych w 2020 r. – str.11
- Tabela 9** Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych w 2020 r. ze wskazaniem instalacji, do której zostały przekazane - str.11
- Tabela 10** Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wytworzonych przez statystycznego mieszkańca w 2020 r. – str.12
- Tabela 11** Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zebranych z terenu ZM „CZO – SELEKT” w latach 2019 – 2020 - str.14
- Tabela 12** Ilość selektywnych odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” w 2020 r. – str.15
- Tabela 13** Ilość przeterminowanych leków odebranych z aptek z gmin ZM „CZO-SELEKT” w 2020r. – str.17
- Tabela 14** Selektywnie zebrane odpady komunalne w Punktach Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych oraz Punktach Elektroodpadów w 2020 r. – str.19
- Tabela 15** Pozostałości z sortowania i mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania - str.20
- Tabela 16** Poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji dla poszczególnych gmin członkowskich oraz dla Związku Międzygminnego „CZO-SELEKT” osiągnięty w 2020 r. – str.21
- Tabela 17** Osiągnięty poziom recyklingu papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła dla poszczególnych gmin członkowskich oraz dla ZM „CZO – SELEKT” w 2020 r. – str.21
- Tabela 18** Poziomy odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych osiągnięte przez gminy członkowskie w 2020 r. – str.22
- Tabela 19** Zestawienie osiągniętych poziomów odzysku i recyklingu dla Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” w roku 2020 - str.22
- Tabela 20** Wykaz podmiotów odbierających odpady komunalne w roku 2020 - str.23
- Tabela 21** Koszty poniesione na gospodarkę odpadami komunalnymi w 2020 r. – str.24
- Tabela 22** Wynik roku 2020 - str.24

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 2019 – 2020 - str.13