



ZWIĄZEK MIĘDZYGMINNY
"PILSKI REGION GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI"

ANALIZA

**GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE
ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO
„PILSKI REGION GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI”
W 2019 roku**

Piła, listopad 2020 r.

Spis treści

I. PODSTAWA, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
1. Demografia gmin objętych Związkiem Międzygminnym „PRGOK”.....	3
1.1. Ludność wg złożonych deklaracji na tle danych GUS.....	4
1.2. Ludność wg złożonych deklaracji w podziale na typy zabudowy	5
2. Deklarowany sposób zbierania odpadów przez mieszkańców ZM „PRGOK”.....	6
3. Analiza ilościowo jakościowa odpadów na terenie Związku	7
3.1. Zmieszane odpady komunalne.....	8
3.2. Wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych per capita	9
3.2.1. Wskaźnik wytwarzania zmieszanych odpadów komunalnych per capita	10
3.2.2. Wskaźnik wytwarzania selektywnie zebranych odpadów komunalnych per capita	11
3.3. Odpady selektywnie zbierane według ich rodzaju.....	12
4. Możliwości przetwarzania 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.....	14
5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.....	17
6. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	18
7. Osiągnięte poziomy recyklingu oraz ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji.....	23
II. Wnioski końcowe.....	23
SPIS TABEL.....	25
SPIS WYKRESÓW	26

I. PODSTAWA, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Podstawę prawną do opracowania niniejszej analizy stanowi art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2020 r. poz.1439), zgodnie z którym na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi.

Przedmiotowe opracowanie ma na celu dokonanie analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego „Pilski Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi” w 2019 r.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje zagadnienia ujęte w poszczególnych rozdziałach, dotyczące m.in.:

- demografii gmin objętych Związkiem Międzygminnym na tle bazy zbudowanej na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami,
- ilości i strukturze wytwarzanych odpadów na terenie ZM „PRGOK”,
- możliwości przetwarzania 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,
- potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych, w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

1. Demografia gmin objętych Związkiem Międzygminnym „PRGOK”

Aktualnie uczestnikami Związku Międzygminnego „Pilski Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi” jest:

- 7 gmin powiatu pilskiego: gmina Białośliwie, gmina Kaczory, gmina Miasteczko Krajeńskie, miasto Piła, miasto i gmina Ujście, miasto i gmina Wyrzysk, miasto i gmina Wysoka;

- 4 gminy powiatu czarnkowsko – trzcianieckiego: gmina Czarnków, gmina Drawsko, miasto i gmina Krzyż Wielkopolski, miasto i gmina Wieleń;
- 3 gminy powiatu złotowskiego: miasto i gmina Jastrowie, miasto i gmina Krajenka, miasto i gmina Okonek.

Zgodnie z posiadanymi danymi wg stanu na 31 grudnia 2019 r. w bazie, którą dysponuje ZM ”PRGOK” znajdowało się 25 607 nieruchomości jednorodzinnych 7 734 nieruchomości wielorodzinnych oraz 5 548 nieruchomości niezamieszkałych, łącznie 38 889 nieruchomości.

1.1. Ludność wg złożonych deklaracji na tle danych GUS

Zgodnie z posiadanymi danymi wg stanu na 31 grudnia 2019 r., w systemie utworzonym na podstawie złożonych deklaracji, zarejestrowano **145 731 osób**, to jest o **38 278** osób mniej, niż wynika to z danych GUS według stanu na dzień 1 stycznia 2019 roku (184 009 osób). Różnica stanowi około **21%** i domniemuje się, że może być spowodowana dwoma czynnikami. Pierwszy z nich to trudna do oszacowania skala trwałej i tymczasowej emigracji osób poza miejsce zamieszkania, w związku z podjęciem pracy lub nauki. Drugi natomiast to wynik tego, iż nie wszystkie osoby faktycznie zamieszkujące dane nieruchomości zostały zgłoszone w składanych do Związku deklaracjach. Biuro Związku działając w kooperacji z jednostkami gminnymi oraz operatorem systemu, podejmuje stałe działania zmierzające do zidentyfikowania jak największej liczby zobowiązanych do złożenia deklaracji oraz ponoszenia opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza stanu ludności ujętej w posiadanej bazie, wg stanu na 31 grudnia 2019 r. wykazała, iż liczba nie ujętych w deklaracjach osób i jej relacja do liczby statystycznej jest zróżnicowana w poszczególnych jednostkach samorządowych, objętych zasięgiem działania Związku. Najmniejsze różnice uzyskano w przypadku Piły (17 %), a największe w przypadku miasta i gminy Okonek (28%). Szczegółowe zestawienie ludności zostało zawarte poniżej - **Tabela 1**.

Tabela 1. Liczba osób wykazanych w złożonych deklaracjach wg stanu na 31 grudnia 2019 r.

Nazwa gminy	Liczba ludności			
	Wg złożonych deklaracji	Wg GUS	różnica	różnica w %
Gmina Białosławie	3 722	4879	1 157	24%
Gmina Czarneków	8 858	11414	2 556	22%
Gmina Drawsko	4 735	5844	1 109	19%
Miasto i Gmina Jastrowie	8 739	11516	2 777	24%
Gmina Kaczory	5 916	7941	2 025	26%
Miasto i Gmina Krajenka	5 753	7520	1 767	23%
Miasto i Gmina Krzyż Wlkp.	6 804	8749	1 945	22%
Gmina Miasteczko Krajeńskie	2 430	3194	764	24%
Miasto i Gmina Okonek	6 181	8612	2 431	28%
Miasto Piła	60 831	73398	12 567	17%
Miasto i Gmina Ujście	6 337	7961	1 624	20%
Miasto i Gmina Wieleń	9 713	12393	2 680	22%
Miasto i Gmina Wyrzysk	10 707	13960	3 253	23%
Miasto i Gmina Wysoka	5 005	6628	1 623	24%
Razem	145 731	184 009	38 278	21%

1.2. Ludność wg złożonych deklaracji w podziale na typy zabudowy

W celu umożliwienia analizy zebranych informacji wśród nieruchomości zamieszkałych wyróżniono dwie kategorie: nieruchomości zamieszkałe w zabudowie indywidualnej i zagrodowej tzw. zabudowa jednorodzinna oraz nieruchomości zamieszkania zbiorowego, tzw. zabudowa wielorodzinna.

Należy zwrócić uwagę, iż istotne różnice w skali urbanizacji, pomiędzy poszczególnymi gminami członkowskimi mają relewantny wpływ na wiele aspektów w zakresie gospodarki odpadami. Jednym ze znaczących elementów jest proporcja pomiędzy liczbą ludności zamieszkującej wskazane powyżej typy nieruchomości zamieszkałych.

Szczegółowe zestawienie prezentujące liczbę osób wg typów zabudowy, wykazanych w złożonych deklaracjach wg stanu na 31 grudnia 2019 r. zostało zawarte poniżej - **Tabela 2.**

Tabela 2. Liczba osób wg typów zabudowy, wykazanych w złożonych deklaracjach wg stanu na 31 grudnia 2019 r.

Nazwa gminy	Liczba ludności				
	Typ zabudowy				Ogółem
	Jednorodzinna	udział %	Wielorodzinna	udział %	
Gmina Białosłowie	3 056	82%	666	18%	3 722
Gmina Czarnków	7 538	85%	1 320	15%	8 858
Gmina Drawsko	4 381	93%	354	7%	4 735
Miasto i Gmina Jastrowie	3 808	44%	4 931	56%	8 739
Gmina Kaczory	5 087	86%	829	14%	5 916
Miasto i Gmina Krajenka	4 149	72%	1 604	28%	5 753
Miasto i Gmina Krzyż Wlkp.	3 530	52%	3 274	48%	6 804
Gmina Miasteczko Krajeńskie	2 007	83%	423	17%	2 430
Miasto i Gmina Okonek	3 044	49%	3 137	51%	6 181
Miasto Piła	12 951	21%	47 880	79%	60 831
Miasto i Gmina Ujście	3 621	57%	2 716	43%	6 337
Miasto i Gmina Wieleń	6 606	68%	3 107	32%	9 713
Miasto i Gmina Wyrzysk	6 760	63%	3 947	37%	10 707
Miasto i Gmina Wysoka	2 959	59%	2 046	41%	5 005
Razem	69 497	48%	76 234	52%	145 731

Według danych zgromadzonych w bazie, na terenie Związku Międzygminnego w zabudowie jednorodzinnej i zagrodowej zadeklarowano łącznie **69 497 osób (48 %** ogólnej liczby mieszkańców), natomiast w zabudowie wielorodzinnej **76 234 osób (52 %** ogólnej liczby mieszkańców). Podkreślić należy fakt, iż stosunkowo wysoki wskaźnik liczby osób zamieszkałych w zabudowie wielorodzinnej jest wynikiem uwzględniania danych odnoszących się do miasta Piły, gdzie w zabudowie wielorodzinnej zamieszkuje 79% mieszkańców. Wyłączając z rozważań dane dotyczące miasta Piły, okazuje się, że udział liczby osób zamieszkujących zabudowę wielorodzinną na terenie Związku wynosi zaledwie 34 %, przy czym najwyższy wskaźnik wykazuje miasto i gmina Jastrowie – 56 %, natomiast najniższy gmina Drawsko – 7 %.

2. Deklarowany sposób zbierania odpadów przez mieszkańców ZM „PRGOK”

Jednym z podstawowych czynników wpływających na kształtowanie się strumienia odpadów komunalnych jest sposób zbierania odpadów.

Dane zebrane na koniec grudnia 2019 roku świadczą o tym, że wskaźnik deklarowanej przez mieszkańców selekcji odpadów w okresie od grudnia 2018 roku wzrósł znacząco z **66,7 %**

do **91,6 %** co stanowi **24,9** punktu procentowego, przy czym w zabudowie wielorodzinnej **94,8 %** mieszkańców zadeklarowało selektywną zbiórkę odpadów, natomiast w zabudowie jednorodzinnej **88,4 %** mieszkańców. Ponadto w wyniku przeprowadzonej analizy zauważono znaczące różnice pomiędzy poszczególnymi gminami. W dalszym ciągu najwyższe wskaźniki zadeklarowanej selektywnej zbiórki odnotowano w Pile (94,8 %), a najniższe w gminie Czarnków (83,1 %).

Tak duże zmiany spowodowane zostały podwyżką stawek opłat za gospodarowanie odpadami wprowadzoną od dnia 1 kwietnia 2019 r. oraz większym zróżnicowaniem kwoty opłaty pomiędzy stawką za odpady zbierane selektywnie (15 zł/os) i nieselektywnie (35 zł/os). Należy podkreślić, że w dalszym ciągu potrzebna jest systematyczna kampania informacyjno-edukacyjna, która promować będzie wśród mieszkańców selektywną zbiórkę odpadów. Szczegółowe zestawienie danych dotyczących sposobu zbierania odpadów zostało zawarte poniżej - **Tabela 3**.

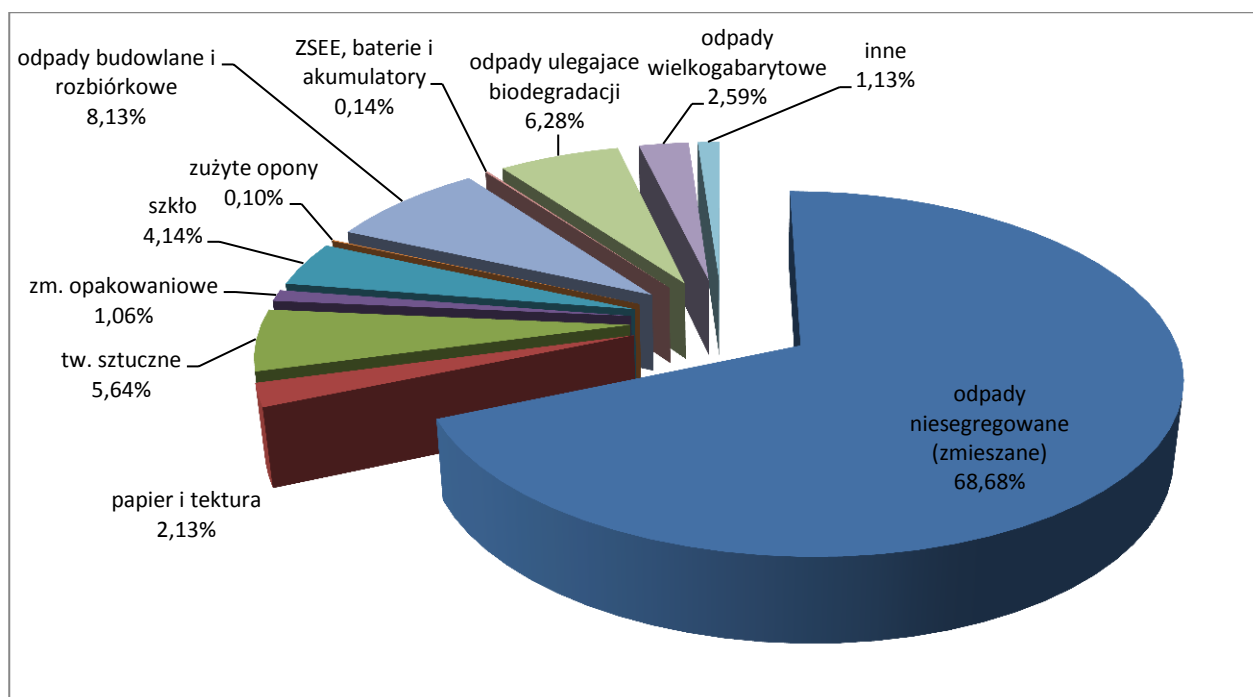
Tabela 3. Zadeklarowany sposób zbierania odpadów wg stanu na 31 grudnia 2019 r.

Nazwa gminy	Liczba ludności łącznie	Zadeklarowany sposób zbierania odpadów			
		Nieselektywnie	%	Selektywnie	%
Gmina Białośliwie	3 722	423	11,4%	3 299	88,6%
Gmina Czarnków	8 858	1 499	16,9%	7 359	83,1%
Gmina Drawsko	4 735	307	6,5%	4 428	93,5%
Miasto i Gmina Jastrowie	8 739	613	7,0%	8 126	93,0%
Gmina Kaczory	5 916	542	9,2%	5 374	90,8%
Miasto i Gmina Krajenka	5 753	612	10,6%	5 141	89,4%
Miasto i Gmina Krzyż Wlkp.	6 804	657	9,7%	6 147	90,3%
Gmina Miasteczko Krajeńskie	2 430	231	9,5%	2 199	90,5%
Miasto i Gmina Okonek	6 181	642	10,4%	5 539	89,6%
Miasto Pila	60 831	3 168	5,2%	57 663	94,8%
Miasto i Gmina Ujście	6 337	544	8,6%	5 793	91,4%
Miasto i Gmina Wieleń	9 713	1 290	13,3%	8 423	86,7%
Miasto i Gmina Wyrzysk	10 707	1 230	11,5%	9 477	88,5%
Miasto i Gmina Wysoka	5 005	530	10,6%	4 475	89,4%
Razem	145 731	12 288	8,4%	133 443	91,6%

3. Analiza ilościowo jakościowa odpadów na terenie Związku

Bardzo istotną kwestią jest masa oraz struktura odpadów zebranych na terenie Związku, gdyż na jej podstawie kształtowany jest system gospodarowania odpadami na terenie wszystkich gmin członkowskich. Z danych uzyskanych na skutek złożonych sprawozdań podmiotów odbierających

odpady komunalne za 2019 wynika, że w okresie od stycznia do końca grudnia 2019 r. łącznie od właścicieli nieruchomości odebrano 61 292,77 Mg, z czego 42 095,28 Mg – 68,68 % zebranych odpadów, stanowią zmieszane odpady komunalne, na kolejnym miejscu plasują się odpady budowlane i rozbiórkowe 4 983,84 Mg – 8,13 %, następnie odpady ulegające biodegradacji 3 852,06 Mg - 6,28 %, odpady z tworzyw sztucznych 3 454,01 Mg – 5,64 %, opakowania ze szkła 2 534,65 Mg - 4,14 %, odpady wielkogabarytowe 1 589,05 Mg - 2,59 %, opakowania z papieru i tektury 1 304,00 Mg - 2,13 %, inne odebrane odpady w tym leki, tekstylia, odpady niebezpieczne 689,55 Mg - 1,13 %, zmieszane odpady opakowaniowe 647,06 Mg - 1,06%, ZSEE , baterie i akumulatory 83,33 Mg - 0,14% oraz zużyte opony 59,94 Mg - 0,10 %. Procentowy udział odpadów zebranych na terenie ZM „PRGOK” w okresie od I do XII 2019 r. zaprezentowano poniżej **Wykres 1**.



Wykres 1. Procentowy udział odpadów zebranych na terenie ZM „PRGOK” w okresie od I do XII 2019 r.

3.1. Zmieszane odpady komunalne

Według sprawozdawczości przedłożonej przez podmioty odbierające odpady komunalne w 2019 roku, na terenie Związku w okresie 12 miesięcy 2019 r. łącznie zebrano 42 095,28 Mg odpadów zmieszanych. Masę zebranych zmieszanych odpadów komunalnych w roku 2019 na terenie gmin członkowskich ilustruje **Tabela 4**.

Tabela 4. Masa zebranych zmieszanych odpadów komunalnych w poszczególnych gminach członkowskich w 2019 roku

	Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów odebranych od mieszkańców na terenie gmin członkowskich [Mg]
Gmina Białosławie	1 214,34
Gmina Czarnków	2 352,98
Gmina Drawsko	1 205,72
Miasto i Gmina Jastrowie	2 753,86
Gmina Kaczory	1 696,50
Miasto i Gmina Krajenka	1 481,26
Miasto i Gmina Krzyż Wlkp.	1 931,44
Gmina Miasteczko Krajeńskie	526,22
Miasto i Gmina Okonek	1 599,58
Miasto Piła	18 044,46
Miasto i Gmina Ujście	1 840,24
Miasto i Gmina Wieleń	2 630,64
Miasto i Gmina Wyrzysk	3 482,50
Miasto i Gmina Wysoka	1 335,54
ZM"PRGOK"	42 095,28

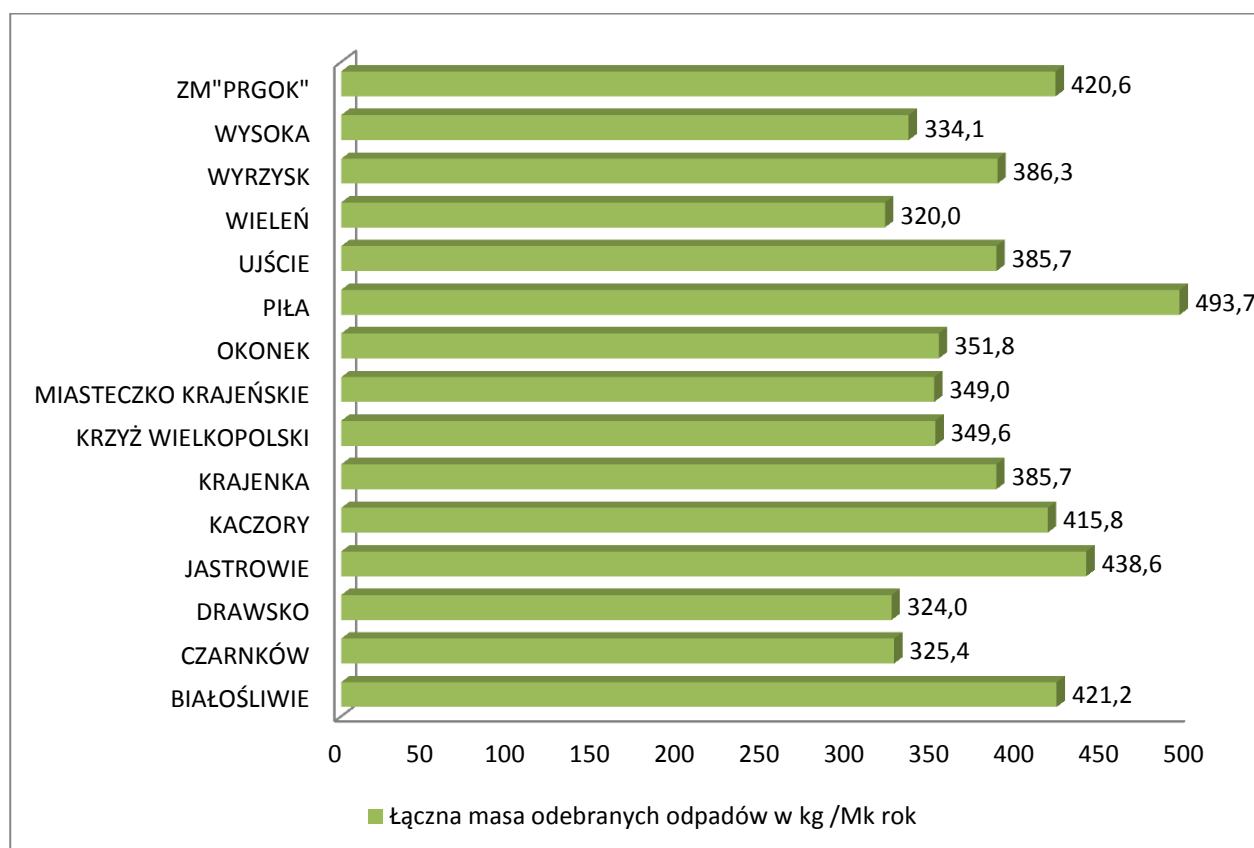
Z zestawionych powyżej danych wynika, że różnice w ilości odpadów zebranych w 2019 r. w poszczególnych gminach są znaczące i wahają się od 526,22 Mg (Miasteczko Krajeńskie) do 18 044,46 Mg (Piła). Jest to spowodowane wieloma czynnikami, a podstawowym z nich jest różnica w liczbie ludności na terenie poszczególnych gmin. Nie bez wpływu pozostaje także rodzaj zabudowy, rozproszenie gospodarstw, zamożność mieszkańców itp.

3.2. Wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych per capita

Ważnym wskaźnikiem, na który należy zwrócić uwagę podczas analizy systemu gospodarki odpadami, jest wskaźnik wytwarzanych odpadów per capita czyli w przeliczeniu na jednego mieszkańca. Wielkość przedmiotowego wskaźnika uzyskano **biorąc pod uwagę ilość zadeklarowanych osób** oraz masę odpadów zebranych w ciągu roku 2019.

Po uwzględnieniu wszystkich łącznie odebranych od mieszkańców odpadów w 2019 roku wskaźnik ten kształtuje się na poziomie **420,6 kg/Mk rok** (w tym 131,7 kg/Mk/rok, stanowią odpady selektywnie zebrane). Oznacza to, że w ciągu roku każdy mieszkaniec (wykazany w deklaracji) na

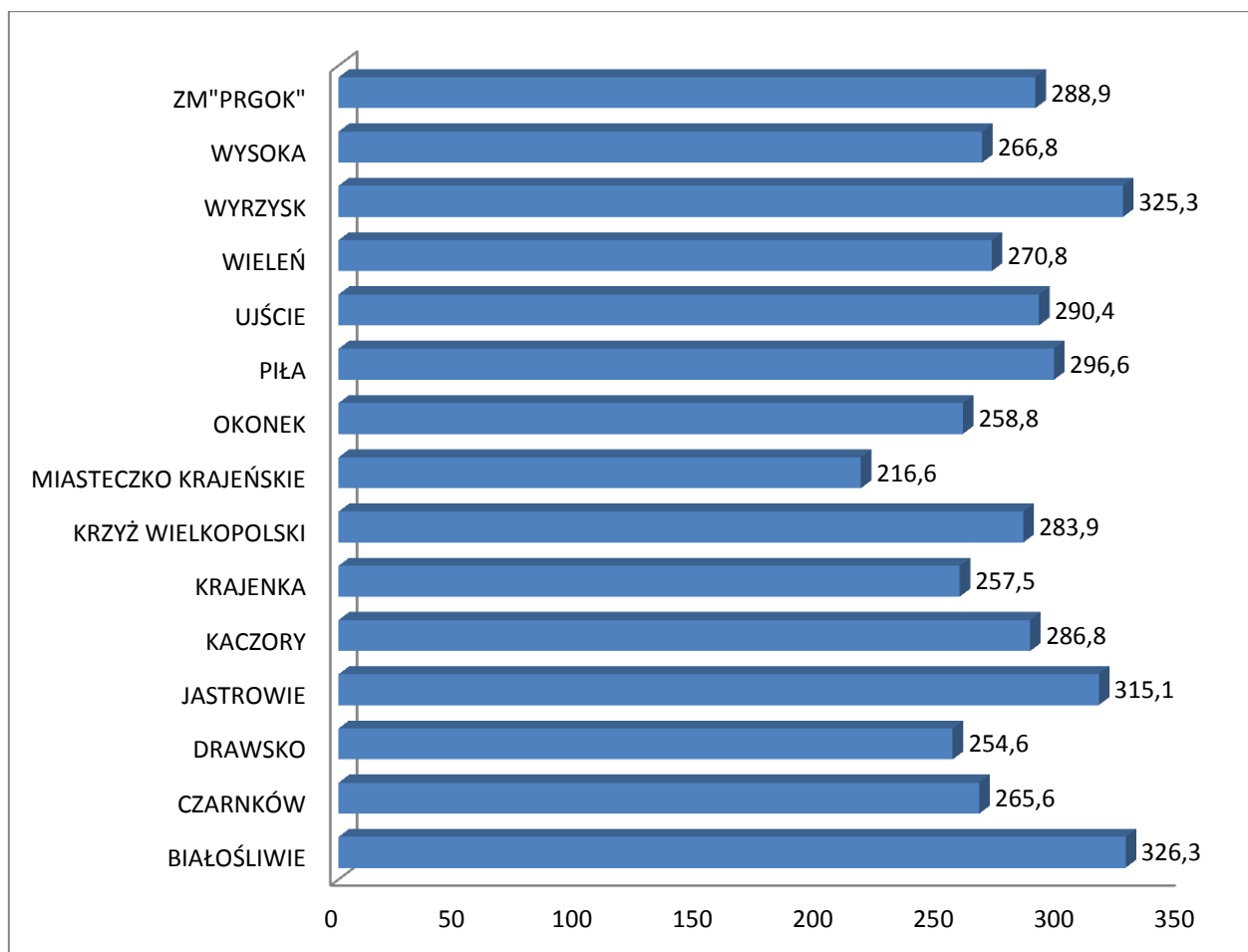
terenem ZM „PRGOK” wytworzył średnio 420,6 kg odpadów. Wykres poniżej przedstawia zestawienie wskaźnika odpadów per capita w poszczególnych gminach należących do ZM „PRGOK”.



Wykres 2. Zestawienie całkowitej ilości odpadów komunalnych per capita, gminami wytworzonymi w ciągu 2019 r.

3.2.1. Wskaźnik wytwarzania zmieszanych odpadów komunalnych per capita

W niniejszym punkcie opracowania, analizie poddano wskaźnik wytwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w kg w przeliczeniu na jednego mieszkańca w 2019 r. Przedmiotowe wskaźniki w poszczególnych gminach Związku prezentuje **Wykres 3**.



Wykres 3. Zestawienie ilości zmieszanych odpadów komunalnych per capita, gminami wytworzonymi w ciągu 2019 r.

Z przeprowadzonej analizy wynika, że wskaźnik wytwarzania komunalnych odpadów zmieszanych jest zróżnicowany np. gmina Miasteczko Krajeńskie 216,6 kg/Mk/rok, Białosłiwie 326,3 kg/Mk/rok i Wyrzysk 325,3 kg/Mk/rok. Średni wskaźnik wytwarzania zmieszanych odpadów komunalnych na terenie ZM"PRGOK" wynosi 288,9 kg/Mk/rok.

3.2.2. Wskaźnik wytwarzania selektywnie zebranych odpadów komunalnych per capita

Analizę wskaźnika wytwarzania odpadów przypadających na jednego mieszkańca w roku 2019 r. przeprowadzono także dla odpadów selektywnie zbieranych odebranych od mieszkańców. **Tabela 5** prezentuje przedmiotowe wskaźniki dla odpadów zebranych selektywnie takich jak papier, tworzywa sztuczne, szkło, metale, wielkogabaryty, ZSEE baterii i akumulatory, odpady budowlane, odpady ulegające biodegradacji oraz zużyte opony w poszczególnych gminach Związku.

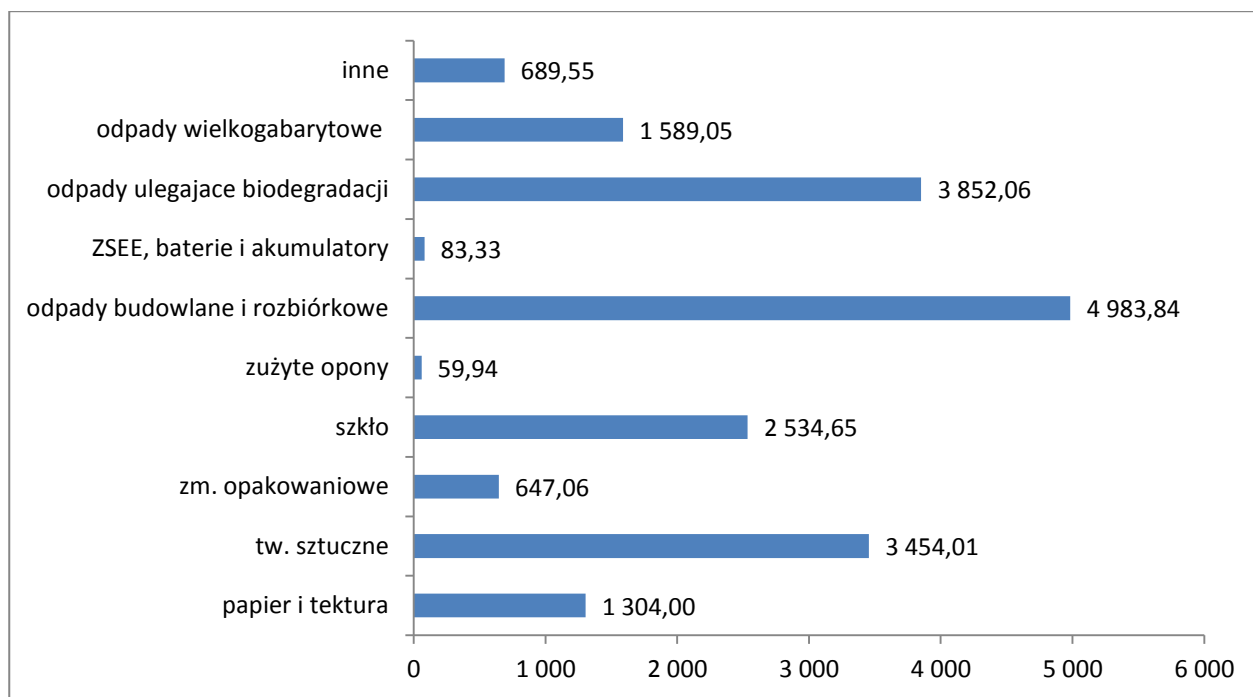
Tabela 5. Masa selektywnie zebranych odpadów w przeliczeniu na jedną zadeklarowaną osobę

Miesiące	Rok 2019 r.
Nazwa gminy	kg/Mk rok
Gmina Białosłowie	94,9
Gmina Czarnków	59,8
Gmina Drawsko	69,3
Miasto i Gmina Jastrowie	123,5
Gmina Kaczory	129,0
Miasto i Gmina Krajenka	128,2
Miasto i Gmina Krzyż Wlkp.	65,7
Gmina Miasteczko Krajeńskie	132,4
Miasto i Gmina Okonek	93,0
Miasto Piła	197,1
Miasto i Gmina Ujście	95,3
Miasto i Gmina Wieleń	49,2
Miasto i Gmina Wyrzysk	61,0
Miasto i Gmina Wysoka	67,2
ZM”PRGOK”	131,7

Jak wynika z zestawienia powyżej, wskaźnik selektywnie zebranych odpadów przypadający na jednego mieszkańca ZM”PRGOK” wynosi 131,7 kg/Mk/rok, przy czym najwyższy jest w mieście Piła 197,1 kg/Mk/rok, następnie w gminie Miasteczko Krajeńskie 132,4 kg/Mk/rok oraz w gminie Kaczory 129,0 kg/Mk/rok, natomiast najniższy w mieście i gminie Wieleń 49,2 kg/Mk/rok.

3.3.Odpady selektywnie zbierane według ich rodzaju

Analogicznie do zmieszanych odpadów komunalnych dokonano także przeliczeń masy łącznie zebranych odpadów selektywnie zbieranych w 2019 roku łącznie z odpadami zebranymi przez Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Dane zaprezentowano na wykresie poniżej.



Wykres 4. Ilość selektywnie zebranych odpadów komunalnych w Mg w 2019 r.

Jak wynika z danych zaprezentowanych na wykresie powyżej największy udział spośród odpadów zbieranych w sposób selektywny stanowią odpady budowlane i rozbiórkowe 4 983,84 Mg, co stanowi 25,96 % wszystkich odpadów zbieranych selektywnie. Szczegółowe dane na temat odpadów selektywnie zebranych w poszczególnych gminach członkowskich, w tym odpadów zebranych w Punktach Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zawiera .

Tabela 6.

Tabela 6. Masa odpadów selektywnie zebranych w poszczególnych gminach członkowskich w 2019 r.

Rodzaj odpadu												
	Nazwa gminy	opakowania z papieru i tektury	tw. sztuczne	opakowania ze szkła	Zm. odpady opakowaniowe	zużyte opony	ZSEE, akumulatory i baterie	bioodpady	odpady wielkogabarytowe	odpady budowlane i rozbiórkowe	Inne odpady	Masa odpadów
G. Białosław		11,54	107,30	82,54	0,00	0,00	0,00	126,74	25,11	0,00	0,00	353,23
G. Czarnków		16,46	148,74	92,88	5,34	8,00	6,92	119,06	54,70	18,48	59,11	529,69

G. Drawsko	1,64	15,96	91,82	143,2 0	8,46	3,33	22,92	38,90	0,00	2,13	328,36
MiG Jastrowie	18,38	293,95	114,74	0,00	7,60	3,46	421,36	175,08	33,76	10,89	1 079,22
G. Kaczory	22,40	184,84	143,72	0,52	1,42	0,00	321,72	88,27	0,50	0,00	763,39
MiG Krajenka	21,80	204,84	64,88	0,74	7,48	10,54	255,72	95,70	69,24	6,73	737,67
MiG Krzyż Wlkp.	2,96	15,66	138,52	118,4 0	10,74	7,52	51,98	70,37	26,40	4,77	447,32
G. Miasteczko Kraj.	9,62	94,68	49,42	0,00	7,34	1,62	130,38	28,60	0,00	0,08	321,74
MiG Okonek	22,90	202,10	86,89	0,00	6,52	5,10	153,02	76,04	11,22	10,93	574,72
M. Pila	1 097,70	1 519,14	1 199,18	178,4 2	0,00	39,88	1 861,66	695,38	4 817,08	581,8 4	11 990,28
MiG Ujście	31,06	245,14	134,44	0,00	0,00	0,00	127,70	64,54	1,10	0,00	603,98
MiG Wieleń	3,44	18,50	104,36	200,4 4	2,38	4,74	37,86	93,78	6,06	6,39	477,95
MiG Wyrzysk	29,78	270,68	153,80	0,00	0,00	0,22	131,10	61,12	0,00	6,68	653,38
MiG Wysoka	14,32	132,48	77,46	0,00	0,00	0,00	90,84	21,46	0,00	0,00	336,56
SUMA Mg	1 304,00	3 454,01	2 534,65	647,0 6	59,94	83,33	3 852,06	1 589,05	4 983,84	689,5 5	19 197,49

4. Możliwości przetwarzania 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

Regulacje prawne które obowiązywały w 2019 skutkowały tym, że województwo wielkopolskie zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami (w skrócie WPGO) podzielono na 9 regionów gospodarki odpadami komunalnymi, ZM ”PRGOK” należał do regionu I. Zagospodarowanie odpadów komunalnych zgodnie z obowiązującymi, w tamtym czasie przepisami prawnymi musiało być prowadzone w obrębie wyznaczonych regionów, a odpady komunalne odebrane z nieruchomości powinny być kierowane do wyznaczonych w WPGO regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (w skrócie RIPOK).

Poniżej w tabelach zestawiono instalacje RIPOK, do których mogły być przekazywane odpady komunalne.

Tabela 7. Instalacje MBP – mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Regionie I

Lp.	Region	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Technologia	Moce przerobowe roczne cz. mech. [Mg/rok]	Moce przerobowe roczne cz. biol. [Mg/rok]
1	R01	Zakład Zagospodarowania Odpadów Nowe-Toniszewo-Kopaszyn, instalacja MBP	Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	M: Sort. mech-autom. B: Stabilizacja tlenowa, reaktory zamknięte	35 000	23 000
2	R01	Obiekt Zagospodarowania Odpadów w Złotowie (Stawnicy) - instalacja MBP	Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Szpitalna 38, 77-400 Złotów	Stawnica gm. Złotów	M: Sortownia mech., B: Stabilizacja tlenowa w reaktorach zamkniętych	30 000	18 000
3	R01	Instalacja MBP	ALTVATER Piła Sp. z o.o. ul. Łączna 4a, 64-920 Piła	Kłoda gm. Szydłowo	M: Sortownia mech., B: Stabilizacja tlenowa w reaktorach zamkniętych	30 000	23 000

Źródło: projekt „Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym”, str. 28, https://www.umww.pl/attachments/article/59085/WPGO_2025_tekst_04_09_2019.pdf

Tabela 8. Instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów

Lp.	Region	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Technologia	Zdolności przerobowe roczne 200201 [Mg/rok]
1.	R01	Kompostownia Sp. z o.o. GWDA	GWDA Sp. z o.o., ul. Na Leszkowie 4, 64-920 Piła	ul. Na Leszkowie 4, 64-920 Piła, ul. Walki Młodych	kompostownia pryzmowa	35 000
2.	R01	Obiekt Zagospodarowania Odpadów w Złotowie (Stawnicy) - instalacja MBP	Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Szpitalna 38, 77-400 Złotów	Stawnica gm. Złotów	kompostownia pryzmowa	2 000
3.	R01	Kompostownia selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	kompostownia pryzmowa	3 500

Źródło: projekt „Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym”, str. 31, https://www.umww.pl/attachments/article/59085/WPGO_2025_tekst_04_09_2019.pdf

W dniu 22 sierpnia 2019 r. została opublikowana ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U.

z 2019 r., poz. 1579) (zwana dalej nowelizacją), która w zakresie zmiany ustawy o odpadach przewidywała m.in. zniesienia obowiązku regionalizacji.

Rezygnacja z obowiązku regionalizacji ujęta w ramach ustawy zmieniającej ustawę o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw była spowodowana licznymi sygnałami kierowanymi przez gminy/ związki międzygminne do Ministerstwa Środowiska, dotyczącymi problemów z zagospodarowaniem odpadów komunalnych w regionach. Ponadto wskazywano liczne przypadki nieuzasadnionego wzrostu stawek za przyjęcie odpadów do RIPOK w konsekwencji złożenia oferty przez jedną instalację w regionie, pomimo wpisu kilku takich instalacji do WPGO (co mogło być wynikiem np. zmowy cenowej lub działań monopolistycznych).

Zniesienie obowiązku regionalizacji umożliwia przekazywanie zmieszanych odpadów komunalnych do instalacji na obszarze całego kraju, przy czym wybór instalacji komunalnych powinien odbywać się z uwzględnieniem m.in. zasady bliskości i hierarchii sposobów postępowania z odpadami. Powyższe zmiany mają na celu pobudzenie konkurencyjności wśród podmiotów prowadzących instalacje przetwarzające odpady komunalne. Dzięki temu gminy czy też związki międzygminne mogą swobodniej decydować o wyborze takiej instalacji, tzn. gmina może wybrać swoją lub inną dowolną instalację.

W związku z nowelizacją ustawy o odpadach, dokonaną mocą ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2019 r., poz. 1579), niezbędne było dokonanie znaczących korekt w WPGO dla Województwa Wielkopolskiego.

Najbardziej istotne zmiany wprowadzone do WPGO dotyczą zniesienia regionów gospodarki odpadami komunalnymi, a także wskazania instalacji komunalnych (zamiast dotychczasowych instalacji RIPOK), tj. instalacji zapewniających:

1) mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielanie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku;

2) składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Wymienione instalacje zostały ujęte na liście instalacji komunalnych, prowadzonej przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego w Biuletynie Informacji Publicznej, która zastępuje dotychczasowy wykaz instalacji RIPOK określany w uchwale w sprawie wykonania WPGO.

Odebrane od właścicieli nieruchomości z terenu ZM”PRGOK” niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne przekazywane były do zagospodarowania w następujących instalacjach:

- Instalacja MBP w m. Kłoda, Gm. Szydłowo ALTVATER Piła Sp. z o.o. ul. Łączna 4, 64-920 Piła,
- Obiekt Zagospodarowania Odpadów w Złotowie (Stawnicy) - instalacja MBP, Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Szpitalna 38, 77-400 Złotów,
- ATF Sp. z o.o. Sp.K., Chojnica 2, 78-650 Mirosławiec, Zakład Zagospodarowania Odpadów,
- Zakład Zagospodarowania Odpadów Nowe-Toniszewo-Kopaszyn, instalacja MBP, Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec.

Z kolei bioodpady zagospodarowywane były na Kompostowni GWDA Sp. z o.o. ul. Na Leszkowie 4, 64-920 Piła.

5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Realizując obowiązki ustawowe wynikające z zapisu art. 6d ust 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach ZM „PRGOK” zorganizował przetarg na odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu nieruchomości objętych systemem. Okres realizacji przedmiotu zamówienia obejmuje 18 miesięcy tj. od 1 lipca 2019 r. do 31 grudnia 2020 r. Wyłoniono operatora systemu firmę Altvater Sp. z o.o. z siedzibą w Pile przy ul. Łącznej 4a. Za wykonanie usług ustalono wynagrodzenie ryczałtowe. Koszty poniesione na gospodarkę odpadami na terenie ZM „PRGOK” w 2019 r. zgodnie z informacją z wykonania planu finansowego za 2019 r. (stan na 31.12.2019 r.) kształtowały się następująco:

Tabela 9. Koszty poniesione na gospodarkę odpadami na terenie ZM”PRGOK” w 2019 r.

1) odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, w tym:	38 429 345,13
a) usługi odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych	38 217 579,39
b) usługi odbioru odpadów medycznych	11 397,40
c) usługi odbioru odpadów ulegających biodegradacji	31 406,40
d) usługi odbioru odpadów wielkogabarytowych i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny z tymczasowego punktu gromadzenia odpadów komunalnych położonego w Pile	168 961,94
2) tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów	4 015 108,39,

komunalnych, w tym:	
a) koszty Projektu inwestycyjnego pn.: „Budowa Punktów Selektywnej Zbiórki na realizację Projektu inwestycyjnego pn.: „Budowa Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie Gmin Związku Międzygminnego „Pilski Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi” - inwestycja budowy 13-tu punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych	3 648 176,93
b) bieżące utrzymanie 8-iu punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oddanych do użytkowania w roku 2019, w tym:	366 931,46
- koszty wynagrodzenia i pochodnych oraz świadczenia na rzecz pracowników- dla zatrudnionych 8-iu pracowników	118 486,78
- koszty zużycia materiałów, zakup wyposażenia i licencji na oprogramowanie	129 570,92
- koszty zużycia energii i wody	16 357,70
- koszty konserwacyjne	7 109,40
- koszty telekomunikacyjne	512,82
- koszty dzierżawy budynku socjalnego (Gmina Wieleń)	7 648,00
- koszty usług monitoringu	7 970,40
- koszty ubezpieczenia (dla 13-tu PSZOK-ów)	63 394,28
- koszty podatku od nieruchomości	8 814,00
- koszty usług obcych pozostałych (m.in. pielęgnacji terenu, opłaty administracyjne)	7 067,16

Zgodnie z uchwałą nr 41/2020 Zarządu Związku Międzygminnego „Pilski Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi” z dnia 30 marca 2020 roku w sprawie przyjęcia i przedłożenia sprawozdania rocznego z wykonania planu finansowego (budżetu) Związku Międzygminnego „Pilski Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi” za 2019 rok wpływy z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi pobieranymi przez Związek Międzygminny „Pilski Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi” wynosiły 37.738.767,44 zł. Dochody wynikające z opłaty za gospodarowanie odpadów komunalnych za 2019 r. w stosunku do planu finansowego dochodów zrealizowane zostały na poziomie 97,35 %.

System odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych opiera się na uzyskaniu takiego poziomu środków finansowych pochodzących z opłaty za zagospodarowanie odpadami komunalnymi, który pozwoli na pokrycie wszystkich dopuszczonych przez ustawę o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, rodzaju kosztów funkcjonowania tego systemu.

6. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Wymogi nałożone przez ustawodawcę w zakresie organizacji punktów selektywnej zbiórki odpadów, a także analiza otoczenia w zakresie systemu gospodarki odpadami wykazała, że istnieje potrzeba inwestycyjna, która przyczyni się do wzrostu poziomu selektywnej zbiórki na terenie

Związku poprzez budowę systemu o sieć PSZOK-ów wraz z prowadzoną akcją edukacyjną i promocyjną. Jest to istotne tym bardziej, że w gminach Związku w zasadzie nie można obecnie mówić o systemie takich punktów.

W II półroczu 2019 r. Związek Międzygminny „Pilski Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi” w Pile, oddał do użytku 8 PSZOK-ów na terenie 2 powiatów: czarnkowsko-trzcianeckiego i złotowskiego.

Lokalizacje funkcjonujących PSZOK w poszczególnych gminach:

- 1) Gmina Czarnków – Brzeźno (teren przy oczyszczalni ścieków przy ul. Kwiatowej),
- 2) Gmina Czarnków – Gajewo (droga wojewódzka 153 w kierunku Runowa),
- 3) Gmina Drawsko – Drawski Młyn (teren przy oczyszczalni ścieków),
- 4) Gmina Jastrowie – Jastrowie (ul. Narutowicza przy maszcie antenowym),
- 5) Gmina Krajenka – Krajenka (teren zrekultywowanego składowiska odpadów komunalnych),
- 6) Gmina Krzyż Wielkopolski – Krzyż Wielkopolski (zjazd z wiaduktu w stronę Drawska w pierwszą drogę po prawej stronie),
- 7) Gmina Okonek – Okonek przy ul. Kolejowej (zjazd przy budynku Straży Miejskiej),
- 8) Gmina Wieleń – Wieleń Północny (teren zrekultywowanego składowiska odpadów komunalnych Marianowo),

Punkty Selektywnej Zbiórki odpadów Komunalnych czynne są w następujących dniach: poniedziałek, środa, sobota (z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy), w godzinach 09.00 – 17.00.

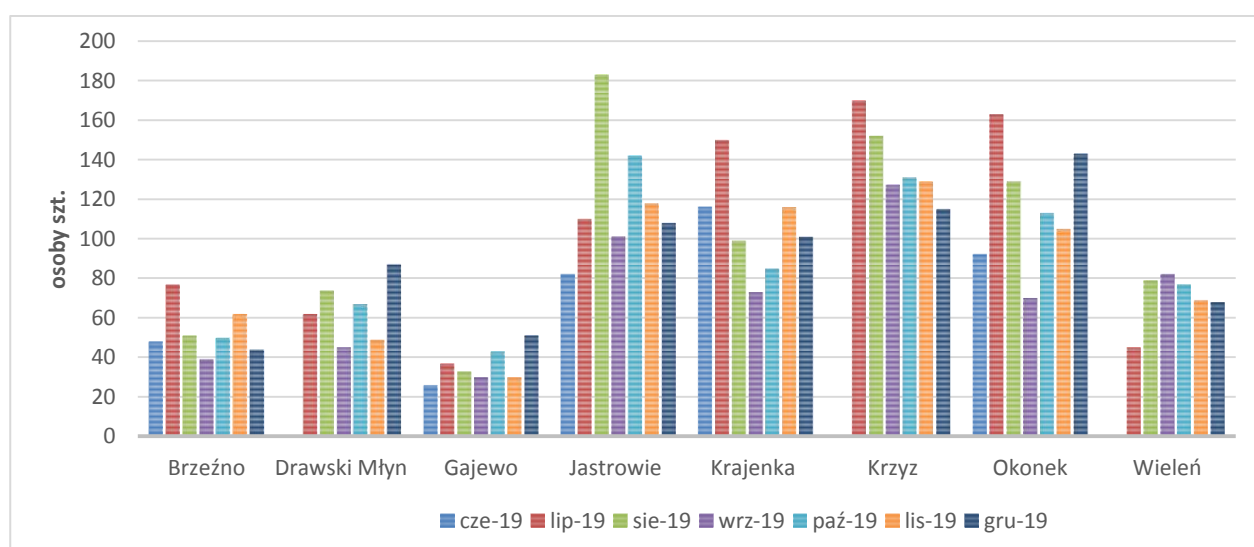
PSZOK-i nieodpłatnie przyjmują odpady od mieszkańców z gospodarstw domowych gmin Związku Międzygminnego „PRGOK”. Odpady z działalności gospodarczych nie są odbierane.

PSZOK-i przyjmuje następujące rodzaje odpadów:

- 1) odpady wielkogabarytowe (opróżnione z zawartości oraz nie mogą zawierać innych odpadów),
- 2) opony – w limitowanej ilości (do 6 osób włącznie - 5 szt., od 7 osób i więcej - 10 szt.) na gospodarstwo domowe w każdym roku kalendarzowym,
- 3) odpady zielone,
- 4) odpady budowlane i remontowe – w limitowanej ilości 200 kg na gospodarstwo domowe w każdym roku kalendarzowym, należy dostarczyć selektywnie z podziałem na:

- a) odpady z betonu i gruzu betonowego (niezanieczyszczone),
- b) odpady z gruzu ceglanego (niezanieczyszczone),
- 5) drewno i stolarka okienna,
- 6) drewno impregnowane,
- 7) styropian budowlany i opakowaniowy,
- 8) papier i tektura,
- 9) szkło (białe, kolorowe),
- 10) tworzywa sztuczne PET i inne niż PET,
- 11) metale,
- 12) odzież i tekstylia,
- 13) folie,
- 14) popioły,
- 15) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- 16) odpady niebezpieczne (akumulatory, baterie, lampy fluorescencyjne, przeterminowane leki, termometry rtęciowe, rozpuszczalniki, kwasy, oleje i tłuszcze inne niż jadalne, opakowania z pozostałościami niebezpiecznymi, środki ochrony roślin, farby, tusze, kleje, lepiszcze i żywice, detergenty).

Z przeprowadzonych przez ZM „PRGOK” analiz wynika, że w 2019 roku (w okresie lipiec-grudzień 2019 roku) łącznie 4648 mieszkańców skorzystało z PSZOK. Poniższy wykres przedstawia szczegółowe dane z ujęciu miesięcznym.



Wykres 5. Ilość mieszkańców odwiedzających funkcjonujące PSZOK-i na terenie ZM „PRGOK”

Duże zainteresowanie mieszkańców PSZOK-ami świadczy o tym, że punkty te są inwestycją bardzo użyteczną oraz elementem niezbędnym do prawidłowego funkcjonowania gospodarki odpadami komunalnymi. Przeprowadzone zostały także analizy pod kątem ilości odpadów przekazywanych do PSZOK, wyniki zestawiono w tabeli poniżej.

Tabela 10. Ilości przekazanych odpadów przez mieszkańców w punktach Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w poszczególnych gminach

Gmina	Masa odpadów zebranych na PSZOK w Mg
Czarnków	72,61
Drawsko	30,52
Jastrowie	145,27
Krajenka	168,97
Krzyż Wlkp	95,63
Okonek	64,87
Wieleń	53,95
Łącznie	631,82

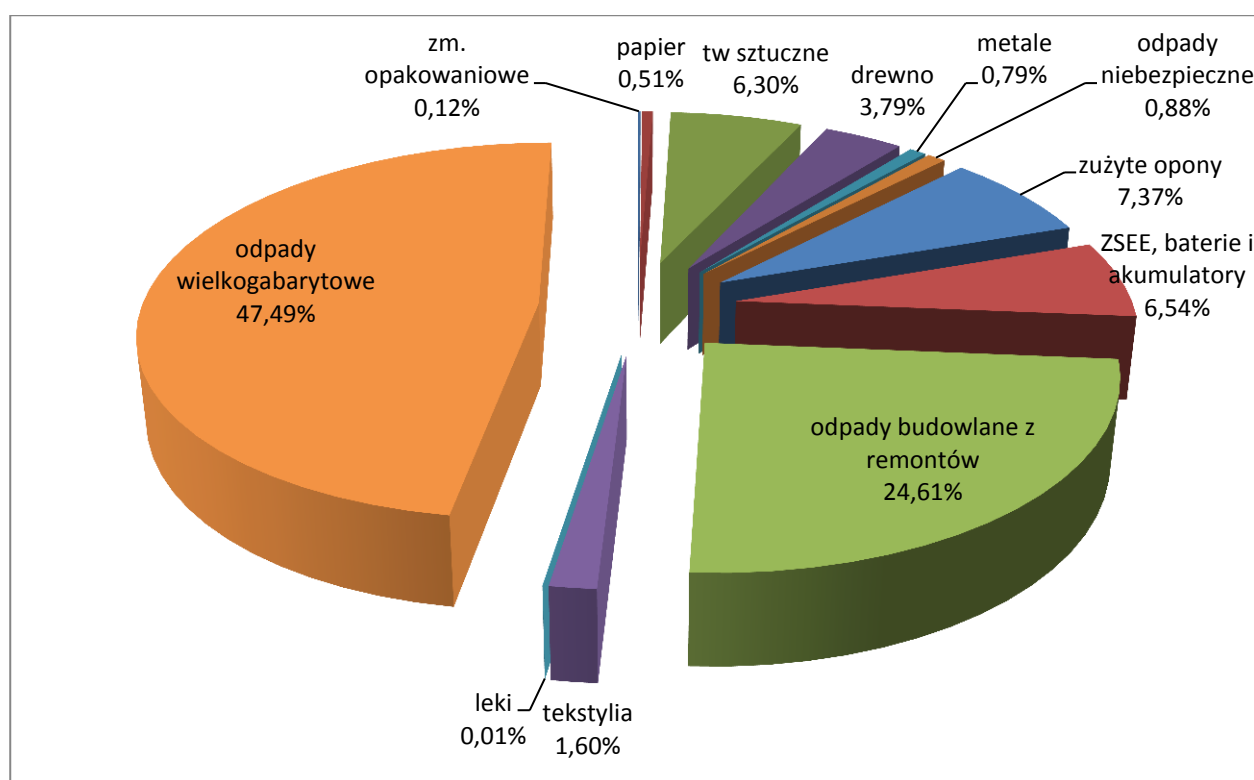
Jak wynika z tabeli powyżej w II półroczu 2019 roku największą masę odpadów została przekazana do punktu przez mieszkańców gminy Krajenka 168,97 Mg, na drugim miejscu plasuje się gmina Jastrowie 145,27 Mg, natomiast mieszkańcy gminy Drawsko przekazali do PSZOK 30,52 Mg, co stanowi najmniejszą ilość odpadów.

Tabela 11. Ilości odpadów zebranych w Punktach Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w poszczególnych gminach

odpady zebrane na PSZOK	Czarnków	Drawsko	Jastrowie	Krajenka	Krzyż Wlkp	Okonek	Wieleń	razem
zm. opakowaniowe	0,00	0,00	0,00	0,74	0,00	0,00	0,00	0,74
papier	0,16	0,50	0,00	0,00	2,58	0,00	0,00	3,24
tw. sztuczne	8,38	3,30	7,62	9,94	4,00	3,06	3,48	39,78
drewno	0,50	2,06	4,04	2,46	3,20	6,40	5,30	23,96
metale	0,88	0,00	1,72	1,16	0,60	0,00	0,66	5,02
odpady niebezpieczne	1,46	0,06	0,92	1,72	0,97	0,00	0,43	5,56
zużyte opony	8,00	3,82	7,60	7,48	10,74	6,52	2,38	46,54
ZSEE, baterie i akumulatory	6,64	3,33	3,46	10,54	7,52	5,10	4,74	41,33
odpady budowlane z remontów	15,28	0,00	33,76	66,28	26,40	7,68	6,06	155,46
tekstylia	0,00	0,00	4,20	1,38	0,00	4,52	0,00	10,10

leki	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,05
odpady wielkogabarytowe	31,30	17,44	81,94	67,26	39,62	31,58	30,90	300,04

Z kolei poddając pod analizę ilości oraz strukturę odpadów przekazywanych do PSZOK, okazuje się iż mieszkańcy przekazali do punktów najwięcej odpadów wielkogabarytowych 300,04 Mg, co stanowi 47,49 % wszystkich odpadów przekazanych do PSZOK, na drugim miejscu są odpady budowlane z remontów o łącznej masie 155,46 Mg (24,61%), następnie zużyte opony 46,54 Mg (7,37%), ZSEE, baterie i akumulatory 41,33 Mg (6,54%), tworzywa sztuczne 39,78 Mg (6,30%), drewno- stolarka okienna i drzwiowa 23,96 Mg (3,79%), tekstylia 10,10 Mg (1,60%), papier 3,24 Mg (0,51%) oraz przeterminowane leki 0,045 Mg (0,01%). Omawiane dane zostały ujęte w tabelarycznie oraz na wykresie poniżej.



Wykres 5. Procentowy udział odpadów zebranych w PSZOK

5 PSZOK-ów znajdujących się na terenie powiatu pilskiego na dzień 31.12.2019 roku nie zostały oddane do użytku.

7. Osiągnięte poziomy recyklingu oraz ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji

Jednym z podstawowych celów nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest osiągnięcie odpowiednich poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska oraz zwiększenie poziomu recyklingu i odzysku odpadów zebranych selektywnie.

Osiągnięte poziomy w 2019 rok

1. ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania – ze sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości wynika, że odpady ulegające biodegradacji nie były przekazywane do składowania w 2019 roku.
2. recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło- 36,15 %, przy wymaganym poziomie 40 %
3. recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych- 90,74 %, przy wymaganym poziomie >50%

II. Wnioski końcowe

1. Przedstawiona w niniejszym dokumencie analiza funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego „Piłski Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi”, potwierdza jednoznacznie podstawowe założenia przyjęte do zbudowania systemu gospodarki odpadami dla gmin wchodzących w skład, jednakże potrzebna jest permanentna optymalizacja systemu prowadząca do jego usprawnienia.
2. Przed Związkiem w dalszym ciągu stoi ważne zadanie dotarcia do wszystkich osób i podmiotów zobowiązanych do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i ponoszenia z tego tytułu stosownych opłat.
3. Na skutek współpracy ze Strażą Miejską oraz działań podjętych przez Biuro Związku część administratorów i zarządców zabudowy wielorodzinnej jest bardziej zaangażowana w kwestie prawidłowego wyposażenia nieruchomości w pojemniki. Jednakże w niektórych

lokalizacjach nadal dochodzi do notorycznych przepełnień pojemników w szczególności na odpady selektywnie zbierane: tworzywa sztuczne, papier, rzadziej szkło. Jest to w głównej mierze wynikiem nieprawidłowego przygotowania odpadów do odbioru (brak zgniatania odpadów opakowaniowych) oraz w lokalizacjach, gdzie mamy do czynienia z tzw. nieruchomościami mieszanymi, podrzucania do pojemników przeznaczonych dla mieszkańców, odpadów pochodzących z działalności (głównie handlowej). Należy zaznaczyć, że problem z gospodarowaniem odpadami komunalnymi w zabudowie wielorodzinnej dotyczy w głównej mierze Piły. Bezwzględnie potrzebne są kontrole w zakresie odpowiedniego przygotowania odpadów do odbioru oraz wyposażenie nieruchomości w odpowiednią ilość pojemników.

4. W dalszym ciągu obserwowane jest zjawisko wystawiania odpadów problemowych poza ustalonymi terminami zbiórki tych odpadów. Mimo szerokiej kampanii edukacyjnej i informacyjnej, a także współpracy ze Strażą Miejską, w tych aspektach nie wykształciły się jeszcze w pełni odpowiednie postawy mieszkańców.
5. Z przeprowadzonych analiz wynika, iż w ogólnie zebranej masie odpadów stopniowo wzrasta udział odpadów selektywnie zebranych, jednakże wzrost ten jest zbyt powolny aby w 2020 roku uzyskać nałożone przez ustawodawcę poziomy odzysku i recyklingu.
6. W dalszym ciągu napotykaną są trudności z powodu niejasności zapisów w obowiązujących aktach prawnych. Między innymi wiele problemów nastręcza nieprecyzyjna definicja odpadu komunalnego, przez co powstają trudności w praktycznym dookreśleniu co jest odpadem komunalnym pochodzącym z działalności gospodarczej
7. Konieczne jest dalsze prowadzenie działań kontrolnych, zarówno operatora systemu jak i wszystkich jego uczestników.
8. Wypracowane metody oraz prowadzone kontrole wytwórców odpadów objętych systemem, przede wszystkim pod kątem prawidłowości wyposażenia nieruchomości w pojemniki do gromadzenia odpadów, poprawności prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów oraz przygotowania odpadów do ich udostępnienia operatorowi, prawidłowości oddzielania odpadów komunalnych od odpadów pochodzących z działalności gospodarczej, przyniosły widoczne efekty w poprawie jakości prowadzenia selektywnej zbiórki przez mieszkańców w zabudowie jednorodzinnej
9. W dalszym ciągu brak jest regulacji prawnych zapewniających „szczelność” systemu oraz umożliwiających gminom/związkom międzygminnym kontrolowanie całego strumienia odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie danej gminy lub związku. Poza operatorami wybranymi przez gminy (Związek Międzygminny) funkcjonują na rynku

legalnie firmy odbierające i zagospodarowujące strumień odpadów komunalnych, w tym selektywnie zbieranych, takich jak ZSEE, tworzywa sztuczne, zużyte ubrania, baterie etc. Tego typu działania powodują, że część strumienia odpadów jest zagospodarowywana poza obowiązującym systemem sprawozdawczości i poza kontrolą organów gminy, gdyż przedmiotowe firmy nie mają obowiązku sprawozdawczego adresowanego do organów gminy. Związek zwrócił się z pismem w przedmiotowej kwestii do Ministra Środowiska, do dnia dzisiejszego nie otrzymał jednak odpowiedzi.

10. Konieczne są wzmożone działania informacyjne i edukacyjne, realizowane w różnych formach przekazu, które przede wszystkim służyć będą informowaniu właścicieli i zarządców nieruchomości o ciążyących na nich obowiązkach oraz zasadach systemu gospodarki odpadami. Zauważalna jest potrzeba przeprowadzenia wzmożonej kampanii edukacyjnej skierowanej do dorosłych.

SPIS TABEL

Tabela 1. Liczba osób wykazanych w złożonych deklaracjach wg stanu na 31 grudnia 2019 r.	5
--	---

Tabela 2. Liczba osób wg typów zabudowy, wykazanych w złożonych deklaracjach wg stanu na 31 grudnia 2019 r.	6
Tabela 3. Zadeklarowany sposób zbierania odpadów wg stanu na 31 grudnia 2019 r.	7
Tabela 4. Masa zebranych zmieszanych odpadów komunalnych w poszczególnych gminach członkowskich w 2019 roku	9
Tabela 5. Masa selektywnie zebranych odpadów w przeliczeniu na jedną zadeklarowaną osobę ...	12
Tabela 6. Masa odpadów selektywnie zebranych w poszczególnych gminach członkowskich w 2019 r. przygotowane na podstawie sprawozdań za I półrocze 2019 r. i raportów miesięcznych Operatora za II półrocze.....	13
Tabela 7. Instalacje MBP – mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Regionie I	17
Tabela 8. Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów.....	17
Tabela 9. Koszty poniesione na gospodarkę odpadami komunalnymi na terenie ZM „PRGOK” w 2019 r.	17
Tabela 10. Ilości przekazanych odpadów przez mieszkańców w punktach Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w poszczególnych gminach.....	21
Tabela 11. Ilości odpadów zebranych w Punktach Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w poszczególnych gminach	21

SPIS WYKRESÓW

Wykres 1. Procentowy udział odpadów zebranych na terenie ZM „PRGOK”	8
Wykres 2. Zestawienie całkowitej ilości odpadów komunalnych per capita, gminami wytworzonymi w ciągu 2019 r.....	10
Wykres 3. Zestawienie ilości zmieszanych odpadów komunalnych per capita, gminami wytworzonymi w ciągu 2019 r.....	11
Wykres 4. Ilość selektywnie zebranych odpadów komunalnych w Mg w 2019 r.	13
Wykres 5. Procentowy udział odpadów zebranych w PSZOK.....	22