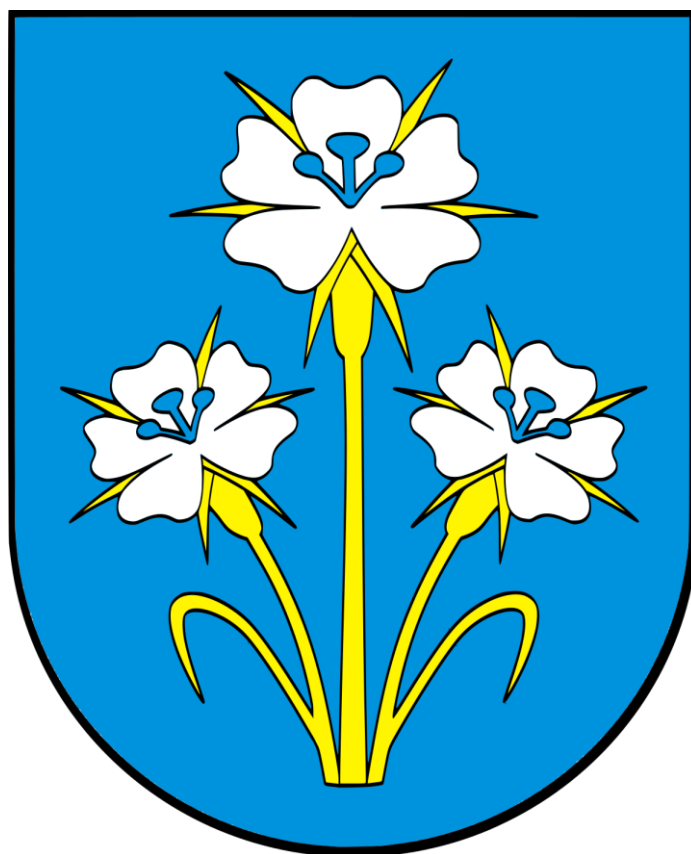


GMINA KĄKOLEWNICA
UL. LUBELSKA 5
21 – 302 KĄKOLEWNICA

**Analiza istniejącego stanu gospodarki odpadami
komunalnymi na terenie Gminy Kąkolewnica
w 2020 roku**



Kąkolewnica, kwiecień 2021r.



Spis treści

I. Wstęp	3
1. Podstawa prawna, cel przygotowania analizy gospodarki odpadami.	3
2. Zakres sporządzania Analizy istniejącego stanu gospodarki odpadami komunalnymi.	3
II. Zagadnienia ogólne	4
1. Regulacje prawne:	4
2. System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Kąkolewnica	4
3. Założenia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego na lata 2022.	5
4. Możliwości przetwarzania 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,	6
5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,	7
6. 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	7
7. Liczba mieszkańców	8
8. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6–12.....	9
9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,	9
10. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;	11
11. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych osiągnięte przez Gminę Kąkolewnica w 2020 roku.	11
12. Podsumowanie i wnioski.....	12



I. Wstęp

1. Podstawa prawna, cel przygotowania analizy gospodarki odpadami.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 r., poz. 1439 ze zm.) gminy zobowiązane zostały do wykonywania corocznie analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na swoim terenie, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy. Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

2. Zakres sporządzania Analizy istniejącego stanu gospodarki odpadami komunalnymi.

Zgodnie z art. 9tb ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalację komunalną oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi a także innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi sporządza się Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi, która zawiera dane dotyczące:

- 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 unieszkodliwieniem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- Liczbę mieszkańców,
- Liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12,
- Ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.
- Ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.



II. Zagadnienia ogólne

1. Regulacje prawne:

Podczas opracowywania niniejszej analizy wykorzystano następujące akty prawne:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 701);
- Ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167);

2. System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Kąkolewnica

Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Kąkolewnica w 2020 roku, realizowany był przez firmę Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o., ul. Lubelska 5, 21-300 Radzyń Podlaski. W pojemniki na odpady komunalne mieszkańcy zaopatrują się we własnym zakresie, a worki do segregacji dostarcza firma odbierająca odpady.

Selektywna zbiórka polega na gromadzeniu odpadów przez właścicieli nieruchomości w określonych frakcjach, co ułatwia dalsze przetwarzanie odpadów. Odpady odbierane są zgodnie z dostarczonym mieszkańcom harmonogramem oraz z niżej wymienionymi założeniami:

1. Odbieranie odpadów zmieszanych realizowane było do 01.07.2020r.
2. Odbieranie odpadów zbieranych selektywnie z podziałem na następujące frakcje:
 - metale i tworzywa sztuczne (odpady opakowaniowe z metali i tworzyw sztucznych, odpady wielomateriałowe) – worek żółty,
 - szkło (odpady ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła)- worek zielony,
 - papier i tektura (odpady z papieru i tektury, w tym odpady opakowaniowe z papieru i tektury)- worek niebieski,
 - odpady biodegradowalne kuchenne i z pielęgnacji terenów zielonych-worek brązowy,
 - popioły- worek szary,
 - pozostałe odpady zbierane selektywnie - pojemnik zielony.

Odbiór odbywa się bezpośrednio od właścicieli nieruchomości zgodnie z ustalonym harmonogramem. Odpady ulegające biodegradacji oraz odpady zielone mogą być również gromadzone bezpośrednio na nieruchomości w przydomowych kompostownikach.

3. Odbieranie metali i tworzyw sztucznych oraz pozostałych odpadów zbieranych selektywnie odbywa się bezpośrednio od właścicieli nieruchomości w każdym miesiącu.
4. Odbieranie bioodpadów odbywało się bezpośrednio od właścicieli nieruchomości w każdym miesiącu, natomiast od 1 lipca 2020 roku odpady odbierane są dwa razy w miesiącu od kwietnia do października, a w pozostałych miesiącach jeden raz w miesiącu,
5. Odbieranie szkła opakowaniowego odbywa się bezpośrednio od właścicieli nieruchomości w miesiącach: **lutym, kwiecieniem, czerwcem, sierpniem, październikiem, grudniem.**



6. Odbieranie papieru odbywa się bezpośrednio od właścicieli nieruchomości w następujących miesiącach: **marzec, czerwiec, wrzesień, grudzień**.
7. Odbieranie popiołu odbywa się bezpośrednio od właścicieli nieruchomości w miesiącach: **styczeń, luty, marzec, kwiecień, październik, listopad, grudzień**.
8. Odbieranie odpadów zmieszanych odbywało się bezpośrednio od właścicieli nieruchomości raz w miesiącu do 1 lipca 2020 r.
9. Odbieranie odpadów wielkogabarytowych i zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego odbywa się w systemie akcyjnym zgodnie z podanym do wiadomości mieszkańców gminy harmonogramem dwa razy w roku oraz przyjmowane są na PSZOK-u.
10. Odpady budowlane i rozbiórkowe – przyjmowane są na PSZOK-u.
11. Odpady selektywnie zebrane można w zamian za uiszczoną opłatę, samodzielnie dostarczać do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Kąkolewnicy, ul. Południowa 108 w godzinach otwarcia, które podawane są w harmonogramie odbioru odpadów, na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy oraz tablicach ogłoszeń w sołectwach, ponadto odpady zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego mogą być oddawane do punktów sprzedaży lub przekazywane uprawnionym podmiotom posiadającym zezwolenia na ich zbieranie, leki mogą być oddawane do punktów zbiórki w aptekach, a baterie mogą być oddawane do punktów zbiórki w szkołach na terenie Gminy Kąkolewnica i w Urzędzie Gminy.

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych funkcjonuje w Kąkolewnicy, ul. Południowa 108, 21-302 Kąkolewnica i czynny jest w każdy piątek w godzinach od 9-17 i w jedną ostatnią sobotę miesiąca od 8-12.

3. Założenia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego na lata 2022.

Zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego na lata 2022 przyjęto szereg działań wspomagających prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów. Główne cele ujęte w Planie to:

- zmniejszenie ilości powstających odpadów;
 - ograniczenie marnotrawienia żywności,
 - wprowadzenie selektywnego zbierania bioodpadów z zakładów zbiorowego żywienia,
- zwiększenie świadomości wśród społeczeństwa na temat gospodarowania odpadami komunalnymi,
- zwiększenie jak najwyższej jakości zbieranych odpadów przez odpowiednie systemy selektywnego zbierania odpadów, tak aby mogły zostać w bardziej efektywny sposób poddane recyklingowi,
- zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie,
- zwiększenie udziału odzysku, w szczególności recyklingu w odniesieniu do szkła, metali, tworzyw sztucznych oraz papieru i tektury.
- zmniejszenie ilości odpadów ulegających biodegradacji,
- wyeliminowanie nielegalnych składowisk,
- prowadzenie właściwego sposobu monitorowania postępowania z odpadami komunalnymi,



Wynikają z tego cele szczegółowe ujęte w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego:

- objęcie wszystkich właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych.
- do 2020 roku udział masy termicznie przekształcanych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych w stosunku do wytworzonych odpadów komunalnych w województwie nie może przekraczać 30%.
- do końca 2021 r. zsynchronizowanie w województwie lubelskim systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych do tego, jaki będzie ujednolicany na terenie całego kraju.
- do 2025 roku poddanie recyklingowi 60% odpadów komunalnych,
- do 2030 roku poddanie recyklingowi 65% odpadów komunalnych,
- do 2030 roku redukcja składowania odpadów komunalnych maksymalnie do 10%,
- do końca 2021 r. wprowadzenie ze wszystkich gminach w województwie systemów selektywnego odbierania odpadów zielonych i bioodpadów.

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

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych związane są z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach do odzysku (głównie instalacje mechaniczno-biologiczne przetwarzania odpadów komunalnych) lub unieszkodliwiania (głównie składowanie odpadów na składowiskach).

Przekazane do RIPOK w Adamkach odpady komunalne poddawane są procesom mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów (MBP), zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych. W 2020 roku nie deponowano na składowisku żadnych ilości wytworzonych pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12. Frakcja tych odpadów poniżej 80 mm została poddana stabilizacji tlenowej na instalacji z wytworzeniem stabilizatu, zaś frakcja powyżej 80 mm została przekazana do unieszkodliwienia termicznego w całości.

Na terenie Gminy Kąkolewnica brak jest instalacji do zagospodarowania odpadów komunalnych.

Gmina Kąkolewnica należy do Regionu Północno-Zachodniego i wszystkie zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania są przekazywane do Zakładu Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Adamkach koło Radzyna Podlaskiego zgodnie z zapisami Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami.



5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2020r. Gmina nie realizowała zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

6. 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

	Koszty systemu gospodarowania odpadami w 2020 r.	Wydatki systemu gospodarowania odpadami w 2020 r.
Usługa odbioru, transportu do ZZOK	294.772,64	290.257,03
Usługa odbioru i zagospodarowania odpadów w ZZOK	516.816,83	538.013,45
Pozostałe koszty funkcjonowania systemu, w tym:	110.580,63	110.703,63
Wynagrodzenie pracownika i składki na ubezpieczenie i fundusz pracy	54.301,24	54.301,24
Prowizja dla sołtysów (wynagrodzenie agencyjno-prowizyjne)	32.789,65	32.789,65
Opłata za obsługę serwisową i licencyjną programu Sortownik	3.444,00	3.567,00
Wysyłka listów	8.211,00	8.211,00
Opłaty komornicze i inne składki i opłaty	551,25	551,25
Transport	0,00	0,00
Zakup materiałów i wyposażenia (zakup pojemników, remonty pojemników, koszty paliwa, druki)	11.283,49	11.283,49
	922.170,10	938.974,11

Bilans otwarcia na **2020** rok przedstawia się następująco:

- zaległości w opłacie za gospodarowanie odpadami z 2013-2020 roku wyniosły **53.413,93 zł**
- nadpłaty- **1.791,08 zł**

Należności z tytułu gospodarowania odpadami przez Gminę (wynikające z deklaracji) za okres od 1 stycznia 2020 r. do 31 grudnia 2020 r. wyniosły **969.818,25 zł**

Z tego wynika, że należności i zaległości za opłaty wynoszą **1.021.441.10 zł**

Wpłaty konto za 2020 rok wynoszą **974.992,68 zł** z czego: (- 1.010,10 zł odsetki i – 3.615,07 zł koszty upomnienia i – 3.886,40 zwroty) tj. dochody otrzymane **966.481,11 zł**

Wpłaty od mieszkańców z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami po odliczeniu odsetek, kosztów upomnienia i zwrotów w 2020 roku wyniosły 966.481,11, koszty systemu gospodarowania odpadami wyniosły 922.170,10, wydatki 938.974,11 zł, natomiast nadwyżka z opłat za gospodarowanie odpadami wyniosła 27.507,00 zł.



Ściągalność opłaty za gospodarowane odpadami w 2020 r. kształtowała się na poziomie 94,62% (w 2019 r. wynosiła 92,33 %, w 2018 r. wynosiła 93,02% w 2017 r. wynosiła 92,24 %, a w 2016 r. wynosiła 93,5%, a w 2015 r. wynosiła 92,82%), w tym:

- wpłaty do kasy 308.122,18 zł (tj. 31,6 %)
- wpłaty na rachunek bankowy 234.802,81 zł (tj. 24,1%)
- wpłaty do sołtysów 418.182,69 (tj. 42,9 %)
- wpłaty od US 13.885,00 zł (tj. 1,4 %)

W 2020 roku odebrano z terenu Gminy Kąkolewnica 965,40 Mg odpadów dostarczonych do ZZOK w Adamkach oraz 21,198 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (14,025 Mg odebrał PUK Radzyń od mieszkańców i 2,36 Mg z PSZOKU oraz 4,813 Mg odebrał Green Office z PSZOK) tj. razem **986,598** (tj. o 37,382 Mg mniej odpadów niż w 2019 roku – pierwszy raz mniej niż w roku poprzednim, 1 023,98 Mg w 2019r., 865,677 ton w 2018r., 803,98 ton w 2017r., 783,562 ton w 2016r., 643,83 ton w 2015r., 545,80 ton w 2014r.).

Ilość zebranych odpadów pierwszy raz spadła o 3,7 % tj. 37,382 Mg w porównaniu do roku poprzedniego. Częściowo może to wynikać z tego, że od 01.07.2020 roku nieruchomości cementarne zostały wyłączone z systemu gminnego oraz firmy mają możliwość wystąpienia z systemu.

Deklaracji zebranych do końca 2020 roku mamy 2018 deklaracje złożone dla 6607 osób dla 1957 gospodarstw domowych (2018-61 bo na 61 nieruchomościach mamy złożone dwie deklaracje).

Od 01.07.2020 r. zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów na terenie Gminy Kąkolewnica została wprowadzona segregacja odpadów dla wszystkich mieszkańców, dlatego nie rozróżniamy już nieruchomości segregujących i niesegregujących na koniec 2020 r.

Ponadto od 01.07.2020 roku została wprowadzona zniżka dla osób kompostujących odpady i tak na 31.12.2020 roku mamy 94 deklaracje w których zadeklarowano wystawianie bioodpadów (na 260 osób) oraz 137 deklaracji, które nie zostały złożone (na 358 osób) więc płacą opłatę taką jakby wystawiali bioodpady i tak je traktujemy. Natomiast mamy 1787 deklaracji które kompostują bioodpady (na 5989 osób).

7. Liczba mieszkańców

Na terenie gminy znajduje się 17 wsi: Brzozowica Duża, Brzozowica Mała, Grabowiec, Jurki, Kąkolewnica, Lipniaki, Miłolas, Mościska, Olszewnica, Polskowola, Sokule, Turów, Wygnanka, Zosinowo, Żakowola Poprzeczna, Żakowola Radzyńska i Żakowola Stara.

Od 1 stycznia 2011 r. Gmina Kąkolewnica Wschodnia nosi nazwę "Kąkolewnica". W związku z tą zmianą, z mapy gminy zniknęły też nazwy miejscowości: Kąkolewnica Wschodnia, Kąkolewnica Południowa, Kąkolewnica Północna oraz Rudnik. Obecną Kąkolewnicę utworzyły 4 dotychczasowe sołectwa: Rudnik, Kąkolewnica Wschodnia, Kąkolewnica Południowa i Kąkolewnica Północna. [<http://powiatradzynski.pl>]

Liczba ludności w gminie Kąkolewnica według danych GUS w 2019 roku wynosiła 8024, w 2018 roku 8102, w 2017 roku 8209. Według danych z ewidencji ludności liczba osób zameldowanych na 31.12.2020 rok wynosi 8206 osoby (w tym 4108 mężczyzn).

Liczba mieszkańców w ostatnich latach systematycznie spada.

Różnica między ilością osób zameldowanych, a zgłoszonych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynika z migracji mieszkańców poza



teren Gminy w celach zarobkowych lub edukacyjnych.

8. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6–12.

Od 2017 roku Gmina przejęła nieruchomości niezamieszkałe.

Od 01.07.2020 roku z systemu gminnego zostały wyłączone cmentarze. Wszystkie te nieruchomości mają podpisane umowy z firmą odbierającą.

9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Zestawienie za 2020r.	PSZOK	PUK RADZYŃ PODL.	RAZEM Z TERENU GMINY	% do wszystkich odpadów
Opakowania z papieru i tektury 15 01 01	0	21,22	21,22	2,15
Opakowania z tworzyw sztucznych 15 01 02	1,54	130,54	132,08	13,39
ZMIESZANE ODPADY OPAKOWANIOWE 15 01 06	0	0	0	0
OPAKOWANIA ZE SZKŁA 15 01 07	0	121,60	121,6	12,33
ZUŻYTE OPONY 16 01 03	15,2	1,36	16,56	1,68
ZMIESZANE ODPADY Z BETONU, GRUZU CEGLANEGO, ODPADOWYCH MATERIAŁÓW CERAMICZNYCH I ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA INNA NIŻ WYMIENIONE W 17 01 06 17 01 07	14,30	6,6	20,90	2,12
ODPADY KUCHENNE ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI 20 01 08	0	0	0	0
INNE NIEMYMIENIONE FRAKCJE ZBIERANE W SPOSÓB SELEKTYWNY 20 01 99	36,98	268,70	305,68	30,98
ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRAD. 20 02 01	0	65,58	65,58	6,65
INNE ODPADY NIEULEG. BIODEGRADACJI 20 02 03	0	9,28	9,28	0,94
NISEGREGOWANE (ZMIESZANE)ODPADY KOMUNALNE 20 03 01	0	88,00	88,00	8,92
ODPADY WIELKOGABARYTOWE 20 03 07	17,00	20,46	37,46	3,8
Urządzenia zawierające freony 20 01 23*	0,922	0	0,922	0,09
Żużyte urządz. Elektryczne i elektronicz. I inne 20 01 35*	2,415	0	2,415	0,24
Żużyte urządz. Elektryczne i elektronicz. inne niż . . 20 01 36	3,836	14,025	17,861	1,81
Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach. 20 03 99	0	147,04	147,04	14,90
Razem odebrane od mieszkańców i zebrane na PSZOK	92,193	894,405	986,598	100



W przeliczeniu na jednego mieszkańca w 2020 r. przypada ok. 149 kg odpadów rocznie (w 2019 r. ok. 155 kg, w 2018 roku było 128,7kg).

Najwięcej w porównaniu do wszystkich odpadów odebrano pozostałych odpadów zbieranych selektywnie które stanowią 30,98 %, popioły 14,9%, opakowania z tworzyw sztucznych 13,39%, opakowania ze szkła 12,33 %, natomiast niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne stanowią 8,92 % wszystkich odpadów.

Porównanie ilości odebranych odpadów w 2020 do 2019

Ilość odebranych odpadów	2019	2020	Porównanie 2020/2019 w %
Opakowania z papieru i tektury 15 01 01	16,4	21,22	129
Opakowania z tworzyw sztucznych 15 01 02	108,84	132,08	121
ZMIESZANE ODPADY OPAKOWANIOWE 15 01 06	0,32	0	-
OPAKOWANIA ZE SZKŁA 15 01 07	106,6	121,6	114
ZUŻYTE OPONY 16 01 03	23,25	16,56	71
ODPADY INNYCH MATERIAŁÓW CERAMICZ. I ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA 17 01 03	0	0	-
ZMIESZANE ODPADY Z BETONU, GRUZU CEGLANEGO, ODPADOWYCH MATERIAŁÓW CERAMICZNYCH I ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA INNA NIŻ WYMIENIONE W 17 01 06 17 01 07	23,24	20,9	90
ODPADY KUCHENNE ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI 20 01 08	0	0	-
INNE NIEMYMIENIONE FRAKCJE ZBIERANE W SPOSÓB SELEKTYWNY 20 01 99	267,92	305,68	114
ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRAD. 20 02 01	45,15	65,58	145
INNE ODPADY NIEULEG. BIODEGRADACJI 20 02 03	25,02	9,28	37
NIESEGREGOWANE (ZMIESZANE)ODPADY KOMUNALNE 20 03 01	210,11	88,00	42
ODPADY WIELKOGABARYTOWE 20 03 07	33,17	37,46	113
Urządzenia zawierające freony 20 01 23*	0	0,922	-
Żużyte urządz. Elektryczne i elektr. 20 01 35*	0	2,415	-
Żużyte urządz. Elektryczne i elektronicz. inne niż . . 20 01 36	17,76	17,861	101
Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach. 20 03 99 i M	146,20	147,04	101
Razem odebrane od mieszkańców i zebrane na PSZOK	1023,98	986,598	96



Największy wzrost ilości odbieranych odpadów nastąpił dla frakcji odpady ulegające biodegradacji (wzrost o 45%), najprawdopodobniej w związku z odbieraniem tych w okresie letnim dwa razy w miesiącu, jednakże pomimo odbierania ich w drugiej połowie roku już tylko z nieruchomości które zadeklarowały wystawianie bioodpadów.

Duży wzrost odbieranych odpadów nastąpił dla opakowań z papieru i tektury (wzrost o 29%), opakowań z tworzyw sztucznych (wzrost o 21%), opakowania ze szkła (wzrost o 14 %), pozostałe odpady zbierane selektywnie (wzrost o 14 %) oraz odpadów wielkogabarytowych (wzrost o 13%).

Największy spadek ilości odbieranych odpadów nastąpił dla frakcji inne odpady nieulegające biodegradacji (cementarne) spadek o 63% w związku z wyłączeniem od 1.07.2020 roku odbioru z cementarzy z systemu gminnego oraz dla zmieszanych odpadów komunalnych o 58 % w związku z wprowadzeniem obowiązkowej segregacji dla wszystkich mieszkańców.

W 2020 roku odebrano z terenu Gminy Kąkolewnica i z PSZOK 965,40 Mg odpadów dostarczonych do ZZOK w Adamkach, + 16,385 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego odebranego przez PUK oraz 4,813 Mg zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz zawierających freony odebranych przez Green Office tj, razem **986,598 Mg** tj. o 37,382 Mg mniej niż w 2019 roku (spadek o 3,7 %).

10. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

Z terenu Gminy Kąkolewnica w 2020 roku zebrano 88,00 Mg odpadów zmieszanych. Odpadów ulegających biodegradacji odebrano 65,58 Mg. Większość posesji ma na terenie nieruchomości przydomowe kompostowniki.

W omawianym okresie nie deponowano na składowisku żadnych ilości wytworzonych pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12. Frakcja tych odpadów poniżej 80 mm została poddana stabilizacji tlenowej na instalacji z wytworzeniem stabilizatu, zaś frakcja powyżej 80 mm została przekazana do unieszkodliwienia termicznego w całości.

11. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych osiągnięte przez Gminę Kąkolewnica w 2020 roku.

Zapisy art. 3 b u.c.p.g. obligują gminy do ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, oraz do osiągnięcia poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania to do dnia 16 lipca 2020 r. do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych przekazywanych do składowania w stosunku do



masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku. Gmina Kąkolewnica osiągnęła poziom ograniczenia w wysokości 0,00 %.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, jaki gminy są obowiązane osiągnąć do dnia 31.12.2020 r. to co najmniej 50% wagowo. Osiągnięty przez Gminę Kąkolewnica poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia ww. frakcji odpadów wynosi 56,58 %.

Natomiast w stosunku do odpadów innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami ww. frakcji odpadów wyniósł 100 %, wymagany poziom to 70 %.

12. Podsumowanie i wnioski

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąkolewnica za 2020 rok została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości objętych nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi ale przede wszystkim dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Priorytetowym zadaniem dla Gminy Kąkolewnica na lata następne jest dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych szczególnie bioodpadów oraz racjonalnej segregacji odpadów u źródła w celu osiągnięcia określonych przez Unię Europejską poziomów odzysku i recyklingu odpadów.

Pierwszy raz mamy do czynienia z mniejszą ilością odebranych odpadów w porównaniu do roku poprzedniego. Może to świadczyć o unormowaniu się ilości wytwarzanych odpadów i perspektywę, że w kolejnych latach ilości te nie będą wzrastały.