



**Roczna analiza stanu gospodarki
odpadami komunalnymi na terenie
Gminy Lubień Kujawski za 2016 rok**

Lubień Kujawski 2017 r.

Spis treści

1. Wstęp.....	3
2. Podstawy prawne	4
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	6
4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	7
5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	7
6. Liczba mieszkańców	8
7. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 18	18
8. Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy	9
9. Ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	14
10. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, osiągnięte przez gminę Lubień Kujawski w 2016 roku	15
11. Podsumowanie	17

1. Wstęp

Roczna analiza została przygotowana w celu realizacji zobowiązań jakie zostały nałożone na organ wykonawczy przez obowiązujące w Rzeczypospolitej Polskiej prawo w zakresie gospodarowania odpadami.

Analizy dokonuje się w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, a w szczególności możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także ilości wytwarzanych na obszarze gminy tych odpadów przekazanych do składowania. Niniejsze opracowanie ma również dostarczyć informacji o kosztach związanych z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, potrzebach inwestycyjnych, liczbie mieszkańców oraz liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie. Roczna analiza jest dokumentem stanowiącym podstawę do oceny funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi obowiązuje od 1 lipca 2013 r. Od tego czasu podmiotem odpowiedzialnym za organizację oraz funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami jest gmina Lubień Kujawski, która jest gminą miejsko-wiejską. Gmina, zgodnie z wymogami ustawowymi, zorganizowała przetarg na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych znajdujących się na jej terenie.

W myśl znowelizowanej ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach od 1 lipca 2013 roku podmiotem odpowiedzialnym za organizację i funkcjonowanie nowego systemu jest gmina Lubień Kujawski, która w zamian za uiszczaną przez mieszkańców opłatę gospodaruje odpadami komunalnymi. Rada Miejska nie skorzystała z możliwości przejęcia powyższego obowiązku na nieruchomościach niezamieszkałych, na których odpady powstają wskutek prowadzenia działalności gospodarczej, dlatego właściciele tych nieruchomości w dalszym ciągu mieli obowiązek zawarcia indywidualnej umowy z uprawnionym podmiotem w zakresie odbierania odpadów komunalnych powstających wskutek prowadzenia działalności.

Od 1 lipca 2013 roku do 31 sierpnia 2015 roku usługę na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych znajdujących się na terenie Gminy Lubień Kujawski wykonywała firma Tonsmeier Centrum Sp. z o.o. z Kutna, natomiast najkorzystniejszą ofertę przetargu w 2015 roku złożyło Przedsiębiorstwo

Gospodarki Komunalnej „SANIKO” Sp. z o.o. z Włocławka, tym samym wygrywając przetarg i podpisując umowę z gminą Lubień Kujawski na okres od 1 września 2015 roku do 31 sierpnia 2016 roku. Od dnia 1 września 2016 roku świadczenie usług polegających na odbieraniu, transporcie i zagospodarowaniu odpadów komunalnych ponownie wykonuje firma Tonsmeier Centrum Sp. z o.o, z siedzibą w Kutnie.

Stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przyjęte w gminie Lubień Kujawski przedstawia poniższa tabela:

Miesięczne stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi		
	Odpady zbierane w sposób selektywny	Odpady niesegregowane
Gospodarstwo domowe jednoosobowe	12,00 zł	20,00 zł
Gospodarstwo domowe dwuosobowe	20,00 zł	30,00 zł
Gospodarstwo domowe liczące trzy i więcej osób	27,00 zł	40,00 zł

2. Podstawy prawne

Regulacje prawne odnoszące się do niniejszej analizy zostały zawarte w art. 3 ust. 2 pkt 10 Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 250) zobowiązującym gminy do wykonywania corocznie analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na swoim terenie, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z art. 9tb Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi swoim zakresem obejmuje:

- a) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- b) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- c) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- d) liczbę mieszkańców,
- e) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1,
- f) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,

g) ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Podstawy prawne funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Lubień Kujawski stanowią:

- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 250),
- Uchwała Nr XV/141/2016 XV/141/2016 Rady Miejskiej w Lubieniu Kujawskim z dnia 29 lipca 2016 r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Lubień Kujawski,
- Uchwała Nr IV/19/2015 Rady Miejskiej w Lubieniu Kujawskim z dnia 30 stycznia 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty,
- Uchwała Nr XVII/169/2016 Rady Miejskiej w Lubieniu Kujawskim z dnia 7 października 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Uchwała Nr XVI/158/2016 Rady Miejskiej w Lubieniu Kujawskim z dnia 9 września 2016 r. w sprawie określenia rodzajów dodatkowych usług świadczonych przez Gminę Lubień Kujawski w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz wysokości cen za te usługi,
- Uchwała Nr XIV/135/2016 Rady Miejskiej w Lubieniu Kujawskim z dnia 17 czerwca 2016 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Uchwała Nr XV/144/2016 Rady Miejskiej w Lubieniu Kujawskim z dnia 29 lipca 2016 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na obszarze Gminy Lubień Kujawski,
- Uchwała Nr XXV/199/2013 Rady Miejskiej w Lubieniu Kujawskim z dnia 26 marca 2013 r. w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli

nieruchomości za usługi, o których mowa w art. 6 ust. 1 Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach,

3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 21 Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.) poprzez 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).

Na podstawie art. 9e ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (tj. spełniających wymogi art. 35 ust. 6 nowej ustawy o odpadach). Ponadto, zmieszane odpady komunalne, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania, a także odpady zielone, zgodnie z obowiązującą zasadą bliskości zawartą w art. 20 ust. 7 Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach mają być przetwarzane na tym terenie regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone. Na terenie Gminy Lubień Kujawski nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych ze względu na brak odpowiedniej instalacji. Regionalną Instalacją do Przetwarzania Odpadów Komunalnych, tzw. RIPOK, właściwą dla regionu 4 (włocławskiego), do którego należy gmina Lubień Kujawski jest Regionalny Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Machnacu.

Zgodnie z założeniami Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz planem gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2012-2017 z perspektywą na lata 2018-2023, uchwalonego przez Sejmik Województwa Kujawsko-Pomorskiego Uchwałą Nr XXVI/434/12 z dnia 24 września 2012 r. gmina Lubień Kujawski

należy do wrocławskiego regionu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie województwa kujawsko-pomorskiego.

W związku z powyższym, odebrane od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Lubień Kujawski zmieszane odpady komunalne, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania, a także odpady zielone były transportowane przez firmę SANIKO Sp. z o.o. a obecnie przez firmę Tonsmeier Centrum Sp. z o.o., do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych prowadzonej przez Regionalny Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Machnacu. Obecnie nie ma innych możliwości w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania, a także odpadów zielonych.

4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2016 roku gmina Lubień Kujawski zakupiła kosze 1100 litrów na potrzeby komunalne. W dalszej perspektywie czasowej potrzeby inwestycyjne związane z prowadzeniem przez gminę Lubień Kujawski gospodarki odpadami komunalnymi polegać będą głównie na zapewnieniu wyposażenia gminy w metalowe kosze uliczne. Wyrównanie oraz wyasfaltowanie nawierzchni dróg gminnych z pewnością poprawiłoby możliwość dojazdu do nieruchomości oraz komfort poruszania się po nich pojazdów odbierających odpady.

5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

W 2016 roku w gminie Lubień Kujawski koszty wywozu odpadów komunalnych, tj. odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych wyniosły 457.200,72 zł, natomiast koszty administracyjne w 2016 roku wyniosły 80.641,04 zł. Łączne koszty związane z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w gminie Lubień Kujawski w 2016 roku wyniosły 537.841,76 zł.

Zestawienie ww. kosztów przedstawia poniższa tabela:

ZESTAWIENIE WYDATKÓW PONIESIONYCH PRZEZ GMINĘ LUBIEŃ KUJAWSKI W 2015 ROKU, W ZWIĄZKU Z OBSŁUGĄ SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI	
WYSZCZEGÓLNIENIE	WYDATKI
Koszty wywozu odpadów komunalnych (odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych)	457.200,72 zł
Koszty administracyjne (korespondencja, wynagrodzenia osobowe i szkolenia pracowników, zakup materiałów i wyposażenia, tonery, aktualizacja oprogramowania)	80.641,04 zł
RAZEM	537.841,76

6. Liczba mieszkańców

Według danych statystycznych, podanych przez Główny Urząd Statystyczny, liczba mieszkańców Gminy Lubień Kujawski w 2016 roku wynosiła 7442 osób, w tym:

- Liczba mieszkańców miasta – 1352 osób,
- Liczba mieszkańców wsi – 6092 osób.

7. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1

Zgodnie z art. 6 ust. 1 Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach właściciele nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych oraz właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, wykonując obowiązek określony w art. 5 ust. 1 pkt 3b, który mówi o pozbywaniu się zebranych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych oraz nieczystości ciekłych w sposób zgodny z przepisami ustawy i przepisami odrębnymi, są obowiązani do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług wykonywanych przez:

- 1) gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę posiadającego zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych lub
- 2) gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, wpisanego do rejestru działalności regulowanej, o którym mowa w art. 9b ust. 2

– przez okazanie takich umów i dowodów uiszczania opłat za te usługi.

Z informacji otrzymanych od firmy Tonsmeier Centrum Sp. z o.o. oraz Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej „SANIKO” Sp. z o.o. wynika, że 59 właścicieli nieruchomości niezamieszkałych prowadzących działalność gospodarczą na terenie Gminy Lubień Kujawski posiada zawarte umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych.

8. Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

W 2016 roku gmina Lubień Kujawski przekazała odpady do następujących instalacji:

- Regionalny Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Machnacu, Machnacz 41 A 87-880 Brześć Kujawski;
- Tonsmeier Centrum Sp. z o.o., ul. Łąkoszyńska 127 99-300 Kutno;
- Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku, 99-314 Krzyżanów.

Wśród rodzajów odpadów komunalnych, odebranych z terenu Gminy Lubień Kujawski w 2016 roku wyróżniono:

- a) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o masie 958,560 Mg – co stanowiło 73,39 % ogółu,
- b) odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach o masie 39,860 Mg – co stanowiło 3,05 % ogółu,
- c) opakowania z tworzyw sztucznych o masie 16,480 Mg – co stanowiło 1,26 % ogółu,
- d) zmieszane odpady opakowaniowe o masie 105,342 Mg – co stanowiło 8,07 % ogółu,
- e) zużyte opony o masie 5,780 Mg – co stanowiło 0,44 % ogółu,
- f) zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 o masie 1,085 Mg – co stanowiło 0,08 % ogółu,
- g) odpady wielkogabarytowe o masie 10,200 Mg – co stanowiło 0,78 % ogółu,
- h) opakowania ze szkła o masie 88,220 Mg – co stanowiło 6,75 % ogółu,

- i) odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów o masie 18,500 Mg – co stanowiło 1,42 % ogółu,
- j) inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny o masie 7,980 Mg – co stanowiło 0,61 % ogółu,
- k) inne odpady nie ulegające biodegradacji o masie 14,360 Mg – co stanowiło 1,10 % ogółu,
- l) elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15 o masie 0,150 Mg – co stanowiło 0,01 % ogółu,
- ł) zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 o masie 32,920 Mg – co stanowiło 2,52 % ogółu,
- m) materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 o masie 0,440 Mg – co stanowiło 0,03% ogółu,
- n) zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 o masie 3,960 Mg – co stanowiło 0,30 % ogółu
- o) urządzenia zawierające freony o masie 0,460 Mg – co stanowiło 0,03 % ogółu,
- p) zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki o masie 1,783 Mg – co stanowiło 0,14 % ogółu,
- r) odpady ulegające biodegradacji o masie 5,460 Mg – co stanowiło 0,42 % ogółu.

Wśród odebranych odpadów komunalnych w 2016 roku przeważały odpady, które w dalszym procesie przetwarzania były poddawane procesom odzysku i recyklingu (R3, R4, R5, R12) i stanowiły one 94,97 %, procesom unieszkodliwiania (D5) poddano 4,33 % masy odebranych odpadów komunalnych, natomiast odpady które „zbierano” stanowiły 0,70 % ogólnej masy odebranych odpadów komunalnych.

Na podstawie sprawozdań, otrzymanych od firm odbierających odpady komunalne z obszaru gminy, została sporządzona informacja o masie poszczególnych rodzajów odebranych z obszaru gminy odpadów komunalnych oraz sposobie ich zagospodarowania za 2016 rok, którą przedstawia poniższa tabela:

INFORMACJA O MASIE POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ SPOSOBIE ICH ZAGOSPODAROWANIA ZA 2016 ROK				
Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania ¹⁾ odebranych odpadów komunalnych
Tonsmeier Centrum Sp. z o.o. ul. Łąkoszyńska 127 99-300 Kutno (Sortownia)	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	7,180	R12/R3
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	63,202	R12/R3/R4/R5
	15 01 07	Opakowania ze szkła	5,820	R12/R5
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	0,780	R12
Tonsmeier Centrum Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku 99-314 Krzyżanów	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	18,500	R5
	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	7,980	R12
	20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	14,360	D5
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	3,540	R12
Regionalny Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Machnacu, Machnacz 41A 87-880 Brześć Kujawski	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	9,300	R12
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	42,140	R12
	15 01 07	Opakowania ze szkła	82,400	R12
	16 01 03	Zużyte opony	5,780	„zbieranie”
	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,150	„zbieranie”
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	32,920	R5
	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w	0,440	D5

		17 06 01 i 17 06 03		
	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	3,960	D5
	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,460	„zbieranie”
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,783	„zbieranie”
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,085	„zbieranie”
	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	958,560	R12
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	5,880	R12
	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	37,740	D5
			2,120	R12
RAZEM			1306,080	

¹⁾ Zgodnie z załącznikami Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach obowiązuje następujący podział procesów odzysku i unieszkodliwiania:

❖ Procesy odzysku i recyklingu:

R1 – Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii

R2 – Odzysk/regeneracja rozpuszczalników

R3 – Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)

R4 – Recykling lub odzysk metali i związków metali

R5 – Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych

R6 – Regeneracja kwasów lub zasad

R7 – Odzysk składników stosowanych do redukcji zanieczyszczeń

R8 – Odzysk składników z katalizatorów

R9 – Powtórna rafinacja lub inne sposoby ponownego użycia olejów

R10 – Obróbka na powierzchni ziemi przynosząca korzyści dla rolnictwa lub poprawę stanu środowiska

R11 – Wykorzystywanie odpadów uzyskanych w wyniku któregośkolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R10

R12 – Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11

R13 – Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów)

❖ **Procesy unieszkodliwiania:**

D1 – Składowanie w gruncie lub na powierzchni ziemi (np. składowiska itp.)

D2 – Przetwarzanie w glebie i ziemi (np. biodegradacja odpadów płynnych lub szlamów w glebie i ziemi itd.)

D3 – Głębokie zatłaczanie (np. zatłaczanie odpadów w postaci umożliwiającej pompowanie do odwiertów, wysadów solnych lub naturalnie powstających komór itd.)

D4 – Retencja powierzchniowa (np. umieszczanie odpadów ciekłych i szlamów w dołach, poletkach osadowych lub lagunach itd.)

D5 – Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.)

D6 – Odprowadzanie do wód z wyjątkiem mórz i oceanów

D7 – Odprowadzanie do mórz i oceanów, w tym lokowanie na dnie mórz

D8 – Obróbka biologiczna, niewymieniona w innej pozycji niniejszego załącznika, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszanki, które są unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek spośród procesów wymienionych w poz. D1–D12

D9 – Obróbka fizyczno-chemiczna, niewymieniona w innej pozycji niniejszego załącznika, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszaniny unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek spośród procesów wymienionych w pozycjach D1–D12 (np. odparowanie, suszenie, kalcynacja itp.)

D10 – Przekształcanie termiczne na lądzie

D11 – Przekształcanie termiczne na morzu

D12 – Trwałe składowanie (np. umieszczanie pojemników w kopalniach itd.)

D13 – Sporządzanie mieszanki lub mieszanie przed poddaniem odpadów któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycjach D1–D12

D14 – Przepakowywanie przed poddaniem któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycjach D1–D13

D15 – Magazynowanie poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycjach D1–D14 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów).

9. Ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Na terenie Gminy Lubień Kujawski w 2016 roku wytworzono ogółem 1306,080 Mg odpadów, z czego zmieszane odpady komunalne wynosiły 958,560 Mg, co stanowiło 73,39 % ogółu i cała ta ilość została poddana innym procesom niż składowanie.

Ilość odebranych zmieszanych odpadów komunalnych przedstawia poniższa tabela:

INFORMACJA O MASIE ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY LUBIEŃ KUJAWSKI ORAZ SPOSOBIE ICH PRZETWARZANIA ZA 2016 ROK			
	Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania [Mg]
Odebranych z obszarów miejskich	199,964	0,0	199,964
Odebranych z obszarów wiejskich	758,596	0,0	758,596
Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, funkcjonujących na terenie gminy	0		

Z informacji uzyskanych od firm odbierających odpady komunalne, wynika że masa odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12, przekazanych do składowania z terenu Gminy Lubień Kujawski w 2016 roku wynosiła 273,050 Mg.

10. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, osiągnięte przez gminę Lubień Kujawski w 2016 roku

Ustawodawca na podstawie art. 3b i 3c Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach nakłada na gminy obowiązek 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.

W 2016 roku gmina Lubień Kujawski osiągnęła następujące poziomy:

- ✓ poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła: 54,74 %,

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 roku w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, poziomy te winny wynosić odpowiednio:

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	10	12	14	16	18	20	30	40	50

- ✓ poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych: 92,11 %,

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 roku w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, poziomy te winny wynosić odpowiednio:

	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70

- ✓ poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych do składowania: 28,02 %.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 roku w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, przekazanych do składowania oraz sposobu obliczenia poziomu ograniczenia masy tych odpadów, poziomy te winny wynosić odpowiednio:

Rok	2012 r.	16.07. 2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	16.07. 2020 r.
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	75	50	50	50	45	45	40	40	35

Analizując powyższe poziomy można stwierdzić, że gospodarka odpadami komunalnymi na obszarze Gminy Lubień Kujawski jest prowadzona prawidłowo. Są osiągnięte właściwe poziomy odzysku i recyklingu.

11. Podsumowanie

Analizując powyższe opracowanie należy stwierdzić, że na terenie Gminy Lubień Kujawski we właściwy sposób funkcjonuje system gospodarowania odpadami komunalnymi. System ten działa zgodnie z obowiązującymi przepisami i oparty jest o obowiązujące akty normatywne. W zakresie gospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych gmina Lubień Kujawski w 2016 roku prowadziła system zgodnie z przepisami ustawowymi oraz wytycznymi „Planu gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2012-2017 z perspektywą na lata 2018-2023”. Z przeprowadzonych analiz wynika, iż w 2016 roku całkowita ilość odpadów komunalnych, wytwarzanych na terenie Gminy Lubień Kujawski, była poddana innym procesom przetwarzania niż składowanie. W 2016 roku gmina osiągnęła wszystkie wymagane poziomy recyklingu i ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Przeprowadzone w niniejszym opracowaniu badania wskazują, iż wdrożony w gminie Lubień Kujawski system gospodarowania odpadami komunalnymi przynosi obecnie zamierzone efekty, jak również stwarza gwarancję utrzymania czystości i porządku w gminie w okresie długofalowym.

BURMISTRZ
Marek Witowski