



**Roczna analiza stanu gospodarki
odpadami komunalnymi na terenie
Gminy Lubień Kujawski za 2015 rok**

Lubień Kujawski 2016 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. 1.....	8
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.....	15
10. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, osiągnięte przez gminę Lubień Kujawski w 2015 roku.....	16
11. Podsumowanie.....	18

1. Wstęp

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

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy Lubień Kujawski 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. 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. Niniejsza 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.

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 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.

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. 9 tb 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 XXV/193/2013 Rady Miejskiej w Lubieniu Kujawskim z dnia 26 marca 2013 r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Lubień Kujawski,
- UCHWAŁA NR XXV/195/2013 Rady Miejskiej w Lubieniu Kujawskim z dnia 26 marca 2013 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 XXV/196/2013 Rady Miejskiej w Lubieniu Kujawskim z dnia 26 marca 2013 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 XXV/197/2013 Rady Miejskiej w Lubieniu Kujawskim z dnia 26 marca 2013 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- UCHWAŁA NR XXV/198/2013 Rady Miejskiej w Lubieniu Kujawskim z dnia 26 marca 2013 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,
- 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.

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 zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (tj. spełniających wymogi art. 35 ust. 6 nowej ustawy o odpadach). Ponadto, odpady komunalne zmieszane, 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, przyjętego Uchwałą Nr XXVI/434/12 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 września 2012 r. w sprawie uchwalenia „Planu gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2012-2017 z

perspektywą na lata 2018-2023”, gmina Lubień Kujawski należy do włocławskiego 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, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania były transportowane przez firmę Tonsmeier Centrum Sp. z o.o., a obecnie przez firmę SANIKO 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, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2015 roku gmina Lubień Kujawski nie realizowała żadnych inwestycji z tytułu gospodarki odpadami komunalnymi. W dalszej perspektywie czasowej potrzeby inwestycyjne związane z prowadzeniem przez gminę Lubień Kujawski gospodarki odpadami komunalnymi polegać będą głównie na zapewnieniu wyposażenia gminy w kosze typu dzwon – 1,5 m³ służące do selektywnego zbierania odpadów komunalnych. 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 2015 roku w gminie Lubień Kujawski koszty wywozu odpadów komunalnych, tj. odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych wyniosły 453.829,18 zł, natomiast koszty administracyjne w 2015 roku wyniosły 40.251,79 zł. Łączne koszty związane z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w gminie Lubień Kujawski w 2015 roku wyniosły 494.080,97 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)	453.829,18 zł
Koszty administracyjne (korespondencja, wynagrodzenia osobowe i szkolenia pracowników, zakup materiałów i wyposażenia, tonery, aktualizacja oprogramowania)	40.251,79 zł
RAZEM	494.080,97

6. Liczba mieszkańców

Według danych statystycznych, podanych przez Główny Urząd Statystyczny, liczba mieszkańców Gminy Lubień Kujawski w 2015 roku wynosiła 7479 osób, w tym:

- Liczba mieszkańców miasta – 1395 osób,
- Liczba mieszkańców wsi – 6084 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 uiszczenia 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 60 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 2015 roku gmina Lubień Kujawski przekazała odpady do następujących instalacji:

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

Wśród rodzajów odpadów komunalnych, odebranych z terenu Gminy Lubień Kujawski w 2015 roku wyróżniono:

- a) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o masie 518,0 Mg – co stanowiło 36,5 % ogółu,
- b) odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach o masie 77,6 Mg – co stanowiło 5,5 % ogółu,
- c) opakowania z tworzyw sztucznych o masie 18,6 Mg – co stanowiło 1,3 % ogółu,
- d) zmieszane odpady opakowaniowe o masie 72,1 Mg – co stanowiło 5,1 % ogółu,
- e) zużyte opony o masie 15,0 Mg – co stanowiło 1,1 % ogółu,
- f) zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 o masie 2,4 Mg – co stanowiło 0,2 % ogółu,
- g) odpady wielkogabarytowe o masie 11,4 Mg – co stanowiło 0,1 % ogółu,
- h) opakowania ze szkła o masie 100,8 Mg – co stanowiło 7,1 % ogółu,
- i) odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów o masie 83,4 Mg – co stanowiło 5,9 % ogółu,
- j) inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny o masie 262,0 Mg – co stanowiło 18,5 % ogółu,

- k) inne odpady nie ulegające biodegradacji o masie 36,3 Mg – co stanowiło 2,6 % ogółu,
- l) inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów, inne niż wymienione w 19 12 11 o masie 190,1 Mg – co stanowiło 13,4 % ogółu,
- m) zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 o masie 17,3 Mg – co stanowiło 1,2 % ogółu,
- n) odpady ulegające biodegradacji o masie 11,5 Mg – co stanowiło 0,8 % ogółu,
- p) pozostałe odebrane odpady komunalne: materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 o masie 0,7 Mg; zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 o masie 1,0 Mg; tekstylia o masie 0,4 Mg; środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy) o masie 0,1 Mg; zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki o masie 0,7 Mg – łączna masa tych odpadów to 2,9 Mg – co stanowiło 0,2 % ogółu.

Wśród odebranych odpadów komunalnych w 2015 roku przeważały odpady, które w dalszym procesie przetwarzania były poddawane procesom odzysku i recyklingu (R11, R12, R13) i stanowiły one 78,8 %, natomiast procesom unieszkodliwiania (D5) poddano 21,2 % 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 2015 rok, którą przedstawia poniższa tabela:

INFORMACJA O MASIE POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ SPOSOBIE ICH ZAGOSPODAROWANIA ZA 2015 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. (Sortownia) ul. Łąkoszyńska 127 99-300 Kutno	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	14,3	R12
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	45,2	R12
	16 01 03	Zużyte opony	15,0	R13
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,9	R13
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	5,9	R12
Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku, Krzyżanówek 99-314 Krzyżanów	15 01 07	Opakowania ze szkła	64,5	R12
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	80,0	R11
	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów, inne niż wymienione w 19 12 11	190,1	D5
	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny - popioły	262,0	R12

	20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	5,2	R12
			31,1	D5
	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	12,7	D5
Regionalny Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Machnacu, Machnacz 41A 87-880 Brześć Kujawski	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	4,3	R12
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	26,9	R12
	15 01 07	Opakowania ze szkła	36,3	R12
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	3,4	R12
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17,3	R12
	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,7	D5
	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	1,0	D5
	20 01 11	Tekstylia	0,4	R13
	20 01 19	Środki ochrony roślin I i II	0,1	R13

		klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy)		
	20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,7	R13
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,5	R13
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	11,5	R3
	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	518,0	R12
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	5,5	R12
	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	64,9	D5
RAZEM			1419,4	

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 któregokolwiek 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 któregokolwiek 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 2015 roku wytworzono ogółem 1419,4 Mg odpadów, z czego zmieszane odpady komunalne wynosiły 518,0 Mg, co stanowiło 36,5 % 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 2015 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	99,8	0,0	99,8
Odebranych z obszarów wiejskich	418,2	0,0	418,2
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 2015 roku wynosiła 256,1 Mg.

10. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, osiągnięte przez gminę Lubień Kujawski w 2015 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 2015 roku gmina Lubień Kujawski osiągnęła następujące poziomy:

- ✓ poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła: 25,17 %,

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 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: 98 %,

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 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: 24,34 %.

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 2015 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 2015 roku całkowita ilość odpadów komunalnych, wytwarzanych na terenie Gminy Lubień Kujawski, była poddana innym procesom przetwarzania niż składowanie. W 2015 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 Wilński