



**Analiza**  
**stanu gospodarki odpadami komunalnymi**  
**na terenie gminy Łączna**  
**za rok 2014**

**Marzec 2015**

## Spis treści

1. Wprowadzenie .....	3
1.1. Cel przygotowania analizy .....	3
1.2. Podstawa prawna sporządzanej analizy.....	3
2. Analiza stanu gospodarki odpadami w Gminie Łączna .....	3
2.1. Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w roku 2014 i latach następnych.....	3
2.1.1. Obliczenie poziomu odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.....	5
2.1.2. Obliczenie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.....	8
2.1.3. Obliczenie poziomu recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych .....	9
2.2. Potrzeby inwestycje związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na przyszłe lata.....	10
2.3. Możliwości przetwarzania i ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	11
2.4. Liczba mieszkańców, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych .....	12
2.5. Ilości odpadów wytworzonych na terenie gminy Łączna w 2014 r. ....	12
2.6. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych .....	16
3. Wnioski .....	17

## **1. Wprowadzenie**

### **1.1. Cel przygotowania analizy**

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Łączna, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

### **1.2. Podstawa prawna sporządzanej analizy**

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 z późn. zm.), gdzie określony został wymagany zakres takiej analizy. Zakres przedmiotowej analizy sporządzono w oparciu o roczne sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi. Sprawozdanie sporządzano na podstawie art. 9g ust. 1 i 3 w/w ustawy, celem przedłożenia Marszałkowi Województwa oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

## **2. Analiza stanu gospodarki odpadami w Gminie Łączna**

### **2.1. Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w roku 2014 i latach następnych**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. ws. *Poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów*, dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. to 75%. Warto jednak zauważyć, że do dnia 16 lipca 2013 r. wskaźnik ten wynosi już 50% i będzie spadał aż do 35% w roku 2020.

Gmina Łączna objęła systemem gospodarki odpadami tylko nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy.

Odbiór odpadów komunalnych wymienionych w poniższej tabeli 2.1. odbywa się bezpośrednio ze wszystkich nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy na stałe i czasowo, zgodnie z harmonogramem obowiązującym na terenie gminy Łączna.

Tabela nr 2.1. Wykaz odpadów odbieranych z nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Łączna

L.P.	Rodzaje odpadów
1	Zmieszane odpady komunalne
2	Odpady biodegradowalne
3	Papier i tektura, opakowania z papieru i tektury
4	Tworzywa sztuczne, opakowania z tworzyw sztucznych
5	Opakowania wielomateriałowe
6	Szkło, opakowania ze szkła
7	Metal, opakowania z metalu
8	Meble i inne odpady wielkogabarytowe
9	Zużyte opony
10	Popioły
11	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Na terenie Gminy Łączna obowiązuje mieszany system zbiórki odpadów komunalnych tj. pojemnikowo-workowy:

*a) na terenie zabudowy wielorodzinnej:*

- do zbierania odpadów zmieszanych służą pojemniki o minimalnej pojemności 1,1m<sup>3</sup>,

*b) na terenie zabudowy jednorodzinnej:*

- do zbierania odpadów zmieszanych - pojemniki o minimalnej pojemności 120 litrów lub worki o minimalnej pojemności 30 litrów,

- do selektywnego zbierania odpadów komunalnych – worki o minimalnej pojemności 30 litrów, o następującej kolorystyce:

- papier i tektura (w tym opakowania, gazety, itp.) – umieszcza się w worku o kolorze **niebieskim**
- szkło bezbarwne i kolorowe– umieszcza się w worku o kolorze **zielonym**
- tworzywa sztuczne i plastik– umieszcza się w worku o kolorze **żółtym**
- opakowania wielomateriałowe – umieszcza się w worku o kolorze **pomarańczowym**
- metal – umieszcza się w worku o kolorze **czerwonym**;
- odpady ulegające biodegradacji, o ile nie są kompostowane na nieruchomości – umieszcza się w worku o kolorze **brązowym**;
- popiół – umieszcza się w worku o kolorze **szarym**;
- odpady zmieszane, nieposegregowane powinny być zbierane w pojemnikach lub workach koloru **czarnego**

Wykonawca jest zobowiązany odebrać wszystkie odpady wielkogabarytowe, popiół, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny i inne odpady, które zostaną wystawione przez mieszkańców przed posesję lub przy altanach śmietnikowych zgodnie z harmonogramem.

Odbiór przeterminowanych leków zbieranych przez mieszkańców odbywa się w punktach zbiórki przeterminowanych leków zlokalizowanych w aptekach i przychodniach zdrowia, znajdujących się na terenie Gminy Łączna, których wykaz przedstawia tabela nr 2.2.

Tabela nr 2.2. Wykaz punktów z pojemnikami na leki przeterminowane.

L.P.	Nazwa punktu	Adres
1	Punkt apteczny	26 – 140 Łączna, Kamionki 1C
2	Ośrodek Zdrowia	26 – 140 Łączna, Kamionki 59

Zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2014, do odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, zalicza się:

- papier i tekturę,
- odzież i tekstylia z materiałów naturalnych (50%),
- odpady z terenów zielonych,
- odpady kuchenne i ogrodowe,
- drewno (50%),
- odpady wielomateriałowe (40%),
- frakcję drobną < 10 mm (30%).

Gmina Łączna jest gminą wiejską gdzie po analizie i wywiadzie środowiskowym z mieszkańcami okazało się, że odpady biodegradowalne w większości gospodarstwach są kompostowane i zagospodarowywane na własnych nieruchomościach. Nawet osoby, które zadeklarowały gromadzenie odpadów komunalnych w sposób nieselektywny wydzielają tą frakcje i przeznaczają ją na kompost lub do skarmiania zwierząt.

### **2.1.1. Obliczenie poziomu odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania**

Przez sposób zagospodarowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji rozumie się: kompostowanie, mechaniczno-biologiczne przetwarzanie, fermentację, inne biologiczne procesy przekształcania, termiczne przekształcanie odpadów, recykling materiałowy, przekazanie osobom fizycznym zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. Nr 75, poz. 257, z późn. zm.).

### Masa odpadów ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r.

$$OUB_{1995} = 0,155 \cdot L_m + 0,047 \cdot L_w [Mg]$$

gdzie:

$OUB_{1995}$  – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg]

$L_m$  – liczba mieszkańców miasta w 1995 r. na obszarze gminy według danych GUS

$L_w$  – liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze gminy według danych GUS

Liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze gminy Łączna według danych GUS wynosiła 5301

$$OUB_{1995} = 0,047 \cdot 5301 = 249,14 Mg$$

### Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolona do składowania w roku rozliczeniowym

$$OUB_R = \frac{OUB_{1995} \cdot P_R}{100} [Mg]$$

gdzie:

$OUB_R$  – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolona do składowania w roku rozliczeniowym

$OUB_{1995}$  – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg]

$P_R$  – poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia w %, (dla roku 2014 wynosi on 50%)

$$OUB_R = \frac{249,14 \cdot 50}{100} = 124,57 Mg$$

W 2014 r. można było składować odpady komunalne ulegające biodegradacji w ilości 124,57 Mg.

### Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania

$$M_{OUBR} = (M_{MR} \cdot U_M) + (M_{WR} \cdot U_W) + (M_{SR} \cdot U_S) + (M_{BR} \cdot 0,52) [Mg]$$

gdzie:

$M_{OUBR}$  – masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania [Mg];

- M<sub>MR</sub>** – masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze miast w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania [Mg];
- M<sub>WR</sub>** – masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze wsi w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania [Mg];
- U<sub>M</sub>** – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla miast wynoszący 0,57;
- U<sub>W</sub>** – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla wsi wynoszący 0,48;
- M<sub>SR</sub>** – masa selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania;
- U<sub>S</sub>** – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych wynoszący dla poszczególnych rodzajów odpadów według kodu;
- M<sub>BR</sub>** – masa odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska wydanego na podstawie art.14 ust. 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243, z póź. zm.), przekazanych do składowania;
- 0,52** – średni udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska wydanego na podstawie art.14 ust. 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach

Dane dla Gminy Łączna:

$M_{MR} = \text{nie dotyczy}$

$M_{WR} = 0$

$U_M = \text{nie dotyczy}$

$U_W = 0,48$

$M_{SR} = 0$

$U_S = \text{nie dotyczy}$

$M_{BR} = 24$

$$M_{OUBR} = 24 \cdot 0,52 = 12,48 \text{ Mg}$$

Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru Gminy Łączna w roku 2014 przekazanych do składowania wyniosła 12,48 Mg.

**Osiągany w roku rozliczeniowym poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania ( $T_R$ )**

$$T_R = \frac{M_{OUBR} \cdot 100}{OUB_{1995}} [\%]$$

gdzie:

$T_R$  - osiągnięty w roku rozliczeniowym poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania

**Jeżeli  $T_R = P_R$  albo  $T_R < P_R$**  - poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym został osiągnięty.

Gdzie:

$P_R$  – poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia - 50% dla 2014 r.

$$T_R = \frac{12,48 \cdot 100}{249,14} = 5,01\%$$

Dla 2014 r. poziom ograniczenia masy odpadów biodegradowalnych przekazanych do składowania powinien wynieść nie więcej niż 50%. Po dokonanych obliczeniach dla gminy Łączna wyniósł on **5,01%**. Wymagany poziom został osiągnięty ponieważ  $T_R < P_R$ .

### **2.1.2. Obliczenie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła**

**Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oblicza się na podstawie wzoru:**

$$P_{pmts} = \frac{Mr_{pmts}}{Mw_{pmts}} \cdot 100\%$$

gdzie:

$P_{pmts}$  – poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyrażony w %,

$Mr_{pmts}$  – łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi i ponownego użycia, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg,

$Mw_{pmts}$  – łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od



innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg, obliczana jest na podstawie wzoru:

$$Mw_{pmts} = Lm \cdot Mw_{GUS} \cdot Um_{pmts} [Mg]$$

gdzie:

**Lm** – liczba mieszkańców gminy,

**Liczba mieszkańców pod koniec 2014r. wynosiła 5268 wg danych Urzędu Gminy Łączna.**

**Mw<sub>GUS</sub>** – masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa,

**wskaźnik ten w województwie świętokrzyskim wyniósł 0,164 Mg/mieszkańca**

**Um<sub>pmts</sub>** – udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych wynikający z aktualnego Krajowego Planu Gospodarki Odpadami (KPGO 2014),

**dla gminy wiejskiej wynosi 27,7%**

Dane dla Gminy Łączna:

$$Mw_{pmts} = 5268 \cdot 0,164 \cdot 0,277 = 239,31 Mg$$

Łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych w Gminie Łączna wg sprawozdań z 2014 r. wynosi 99,04Mg.

$$P_{pmts} = \frac{99,04}{239,31} \cdot 100\% = 41,39\%$$

Dla 2014 r. poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła powinien wynieść nie mniej niż 14%. Po dokonanych obliczeniach dla gminy Łączna wyniósł on 41,39%. Zgodnie z wymogiem poziom recyklingu został osiągnięty.

### 2.1.3. Obliczenie poziomu recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych

**Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, oblicza się według wzoru:**

$$P_{br} = \frac{Mr_{br}}{Mw_{br}} \cdot 100\%$$

gdzie:

**P<sub>br</sub>** – poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, wyrażony w %,

**Mr<sub>br</sub>** – łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych poddanych recyklingowi, przygotowanych do ponownego użycia oraz poddanych odzyskowi innymi

metodami, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg,

Ze sprawozdań składanych do Urzędu Gminy Łączna wynika, że  $M_{br}$  w 2014 r. wynosi 25,2 Mg.

$M_{w_{br}}$  – łączna masa wytworzonych innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg,

$$P_{br} = \frac{25,2}{30,2} \cdot 100\% = 83,44\%$$

Dla 2014 r. poziom **recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych** powinien wynieść **nie mniej niż 38%**. Po dokonanych obliczeniach dla gminy Łączna wyniósł on **83,44%**. Zgodnie z wymogiem poziom recyklingu został osiągnięty.

## **2.2. Potrzeby inwestycje związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na przyszłe lata**

W 2014 r. nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2014 r. zrealizowano projekt edukacyjny pod nazwą „podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców gminy Łączna”. Projekt był współfinansowany ze środków unijnych. Składał się z trzech etapów: konkurs dla dzieci pod nazwą „kreatywny recykling”, piknik ekologiczny z akcją „drzewko za odpady” oraz szkolenie mieszkańców z zakresu gospodarki odpadami. Całe przedsięwzięcie było związane z tematyką gospodarowania odpadami wraz z zachęcaniem mieszkańców do selektywnej zbiórki odpadów.

Potrzeby związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na przeszłe lata po przeanalizowaniu roku 2014 kształtują się następująco:

- objęcie zorganizowanym zbieraniem odpadów 100% mieszkańców gminy Łączna,
- dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych tj.:
  - papieru i tektury
  - szkła
  - tworzyw sztucznych
  - metali
  - opakowań wielomateriałowych
- rozwój systemu zbiórki i odzysku
  - odpadów wielkogabarytowych
  - odpadów niebezpiecznych (z grupy odpadów komunalnych)

- osiągnięcie w roku następnym zakładanych limitów odzysku i recyklingu poszczególnych rodzajów odpadów,
- inwestycja w edukację mieszkańców gminy Łączna niezależnie od wieku,
- likwidacja nielegalnych wysypisk odpadów
- pozyskanie środków finansowych na wybudowanie profesjonalnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz z wagą samochodową.

Od stycznia 2014 r. na terenie gminy zaczął działać punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK), do którego mieszkańcy mogą oddawać odpady zawarte w tabeli 2.3. Punkt ten otwarty jest dla mieszkańców dwa razy w tygodniu.

Tabela 2.3. Wykaz odpadów przyjmowanych w PSZOK

L.P.	Rodzaje odpadów
1	baterie i akumulatory
2	świetlówki
3	odpady biodegradowalne
4	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
5	opakowania po nawozach sztucznych i środkach ochrony roślin
6	opakowania po farbach, lakierach oraz innych środkach chemicznych, olejach silnikowych i hydraulicznych
7	odpady wielkogabarytowe
8	zużyte opony
9	tekstylia, opakowania z tekstyliów
10	oleje i tłuszcze

### **2.3. Możliwości przetwarzania i ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania**

Na terenie Gminy Łączna nie ma możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

W 2014 roku zebrano **282,4 Mg** odpadów zmieszanych o kodzie 20 03 01. W porównaniu do roku poprzedniego ilość odpadów zmieszanych zmniejszyła się, co jest zasługą zwiększającej się liczby osób segregującej odpady. Gmina Łączna jest gminą wiejską, gdzie mieszkańcy wyposażeni są w kompostowniki lub urządzenia do kompostowania. W związku, z czym odpady biodegradowalne po przekształceniu na kompost są wykorzystywane na cele własne np. do użyźniania gleby. Z informacji pozyskanych z RIPOK w Końskich wynika, że z masa odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12

niespełniających wymagań Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych przekazanych do składowania wyniosła 24,03 Mg. Natomiast masa odpadów poddanych recyklingowi i ponownemu użyciu przetworzonych z RIPOK wyniosła 1,54 Mg.

W rozpatrywanym roku dążono poprzez kampanie informacyjno – edukacyjne mieszkańców do zmniejszenia ilości odpadów zmieszanych . Na terenie gminy Łączna 63% gospodarstw domowych segreguje odpady. W przyszłych latach będziemy dążyć do zwiększenia liczby osób segregujących odpady, co spowoduje zmniejszenie ilości zmieszanych odpadów komunalnych.

#### **2.4. Liczba mieszkańców, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych**

Pod koniec 2014 roku na terenie gminy Łączna było zameldowanych 5268 osób (dane z wydziału obywatelskiego). Termin składania deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyznaczony został do 31 marca 2013 roku. Jednak nie wszyscy mieszkańcy dopełnili w terminie obowiązku, o którym mówi ustawa art. 6m ust. 1 o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Wydano 14 decyzji określającej wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na podstawie art. 6o w/w ustawy z czego 6 gospodarstw złożyło deklaracje na przyszłe lata. Różnica między osobami zameldowanymi (5268) a osobami wykazanymi w deklaracji (4822) wynika z migracji ludzi za pracą i nauką, co zostało zweryfikowane i na bieżąco jest sprawdzane.

#### **2.5. Ilości odpadów wytworzonych na terenie gminy Łączna w 2014 r.**

Całkowita suma zebranych odpadów komunalnych ukazana jest w tabeli nr. 2.4. i wynosi ona 502,94 Mg. Posiadając te dane można wyliczyć, iż na jednego mieszkańca ujętego w deklaracji przypada w przybliżeniu 104 kg/rok odpadów komunalnych. Na terenie Gminy Łączna zebrano selektywnie odpady opakowaniowe w ilości:

Opadów o kodzie 15 01 02 - (opakowania z tworzyw sztucznych) – 0,5 Mg

Opadów o kodzie 15 01 07 – (opakowania ze szkła) – 9,2 Mg

Opadów o kodzie 15 01 06 – (zmieszane odpady opakowaniowe) – 83,3 Mg

Opadów o kodzie 15 01 01 – (tworzywa sztuczne) – 4,5 Mg

Mała ilość odpadów opakowaniowych wykonanych z metali wynika to z faktu, iż mieszkańcy na własną rękę zawożą metal do skupu złomu oraz jest zawarty w kodzie odpadów 15 01 06 zmieszane odpady opakowaniowe.

Również na terenie gminy zostały zorganizowane tzw. wystawki, w których odbierano odpady wielkogabarytowe, elektryczne, elektroniczne a także zużyte opony w ilości 43,1 Mg. Przeteterminowane leki zbierane są w dwóch punktach znajdujących się na terenie Łącznej. Suma odebranych leków przeteterminowanych w 2014 r. z gminy Łączna wyniosła 115 kg.

Tabel nr 2.4. Wykaz odpadów komunalnych zebranych na terenie Gminy Łączna w 2014 r.

<b>II. INFORMACJA O MASIE POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH<sup>2)</sup> ORAZ SPOSOBIE ICH ZAGOSPODAROWANIA<sup>3)</sup></b>				
Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych <sup>4)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych <sup>4)</sup>	Masa odebranych odpadów komunalnych <sup>5)</sup> [Mg]	Sposób zagospodarowania <sup>6)</sup> odebranych odpadów komunalnych
Zakład Segregacji i Odzysku Odpadów Almax Skarżysko-Kam. ul. Mościckiego 43	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	32,3	R12
	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	1,1	R12
	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	4	D5
	15 01 07	Opakowania ze szkła	1,1	R12
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,5	R12
	20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	5,1	R12
Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych ul. Spacerowa 26-200 Końskie	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	282,4	R12
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	4	R5
Bio-Med. Olszewskiego 6 25- Kielce	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	51	R12
	15 01 07	Opakowania ze szkła	2,2	R12
Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych msc. Janik ul. Borowska 1 27-415 Kunów	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	6,4	R12
	20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	5,8	D5
	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	5,6	R5
	17 01 02	Gruz ceglany	7,1	R12
	17 01 82	Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej Inne nie wymienione odpady	9,1	D5
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	8,3	R5
Zakład do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego MB RECYCLING Sp. z o.o. ul. Czarnowska 56, 26-065 Piekoszów	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	26	R1
Baza skupu: Sinoma ul. Rejowska 65, 26-110	15 01 07	Opakowania ze szkła	5,9	R12
	17 04 05	Żelazo i stal	5,7	R12

S-Kam				
Baza skupu: Zbierający Ran-Flex Sp. z o.o. ul. Głogowa 13 25-346 Kielce	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,1	R12
Zbierający : Trans Południe sp. z o.o. Podgrodzie 8b, 39-200 Dębica	16 01 03	Zużyte opony	10,6	R1
PHU EKOPARTNER Andrzej Liszka Ul. Długa 26 25-650 Kielce	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione 16 02 09 do 16 02 13	0,1	R12
		Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 <sup>5)</sup> [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu <sup>5)</sup> [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania <sup>5)</sup> [Mg]
Odebranych z obszarów miejskich		0,0	0,0	0,0
Odebranych z obszarów wiejskich		282,4	-	282,4
Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, funkcjonujących na terenie gminy			2	
Nazwa i adres punktu	Kod zebranych odpadów komunalnych <sup>4)</sup>	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych <sup>4)</sup>	Masa zebranych odpadów komunalnych <sup>5)</sup> [Mg]	
PSZOK w Łącznej Łączna 115 26-140 Łączna	17 01 02	Gruz ceglany	7,2	
	17 01 07	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	8,3	
	17 01 82	Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej Inne nie wymienione odpady	6,4	
	16 01 03	Zużyte opony	2,7	
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	0,3	
Ośrodek Zdrowia w Łącznej Kamionki 59 26-140 Łączna	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,1	
<b>III. INFORMACJA O MASIE ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI<sup>7)</sup></b>				
Łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>5)</sup> [Mg]			4,5	
<b>a) przekazanych do składowania na składowisku odpadów</b>				
Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>4)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>4)</sup>	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania na składowisku odpadów <sup>5)</sup> [Mg]	
-	-	-	-	

<b>b) nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów</b>					
Nazwa i adres instalacji, do której przekazano odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>4)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>4)</sup>	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowiska odpadów <sup>5)</sup> [Mg]	Sposób zagospodarowania <sup>8)</sup> odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowiska odpadów	
Baza skupu: Sinoma ul. Rejowska 65, 26-110 S-Kam	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	4,5	Recykling materiałowy	
<b>IV. OSIĄGNIĘTY POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA<sup>9)</sup></b>					
<b>5,01%</b>					
<b>V. POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA NASTĘPUJĄCYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA<sup>10)</sup> ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY</b>					
Kod odebranych odpadów komunalnych <sup>4)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych <sup>4)</sup>	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych <sup>5)</sup> [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi <sup>5)</sup> [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia <sup>5)</sup> [Mg]	
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	4,5	4,5		
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,5	0,5		
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	83,3	16,3	67	
15 01 07	Opakowania ze szkła	9,2	7	2,2	
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła <sup>11)</sup> [%]		<b>41,39%</b>			
<b>VI. POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH<sup>12)</sup> Z ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH</b>					
Kod odebranych odpadów <sup>4)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów <sup>4)</sup>	Łączna masa odebranych odpadów <sup>5)</sup> [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi <sup>5)</sup> [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia <sup>5)</sup> [Mg]	Masa odpadów poddanych odzyskowi innymi metodami niż recykling i ponowne użycie <sup>5)</sup> [Mg]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	4,0	4,0		

17 01 02	Gruz ceglany	7,1	7,1		
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	8,3	8,3		
17 04 05	Żelazo i stal	5,7	5,7		
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	5,1			0,1
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych <sup>11)</sup> [%]			<b>83,44%</b>		

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

Koszty poniesione przez Gminę Łączna w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych uwzględniają koszty administracyjne, wyposażenie stanowiska oraz obsługę informatyczną programu do gospodarki odpadami.

Opłata z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2014 r.:

Wpłaty bieżące: 232.730 zł

Wpłaty zaległości: 6.777,00 zł

Koszty upomnienia: 3205,50 zł

**Dochód na koniec 2014 r. 242.712,50 zł**

W tym:

- Zaległości na dzień 31.12.2014 r. – 17.119,00 zł
- Nadpłaty na dzień 31.12.2014 r. – 2.385,40 zł

### Wydatki

w tym: odbiór odpadów komunalnych 206.285,16 zł

konserwacja oprogramowania 2.952,00zł

płace i pochodne (1,5 etatu) 45.099,75 zł

provizje sołtysów 1260,00 zł

**Razem wydatki za 2014 r.: 255.596,91 zł**

Dochód: 242.712,50 zł

Wydatki: 255.596,91 zł

**Różnica: -12.884,41 zł**



Saldo końcowe za odbiór, gospodarowanie odpadami komunalnymi wraz z obsługą administracyjną jest na minusie. Nie wszyscy mieszkańcy zapłacili swoje zobowiązanie. W roku 2015 r. będzie dokonywana egzekucja administracyjna założeń, której będzie wyegzekwowanie brakujących należności za odbiór i gospodarowanie odpadami komunalnymi. Na bieżąco będą monitorowane wydatki i przychody związane z odpadami. Urząd Gminy w bieżącym roku będzie wnioskował do Rady Gminy w Łącznej o zwiększenie stawki za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

### **3. Wnioski**

Wprowadzony system odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie Gminy Łączna działa sprawnie. Odpady są odbierane od mieszkańców zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem. Zgłaszane problemy są na bieżąco rozwiązywane a wynikają one z przeoczenia lub braku worków u producenta. Również Urząd Gminy Łączna wychodzi naprzeciw mieszkańcom i zgłaszane wnioski i problemy są brane pod uwagę. Poziomy recyklingu są osiągnięte, ale mimo tego nadal będzie promowany system selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Będą poszukiwane środki na utworzenie profesjonalnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, który ma służyć wszystkim mieszkańcom.

Po przeprowadzonej analizie opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2015 r. pozostaje bez zmian (na dzień pisania analizy).

Osoba sporządzająca	Mł. ref. ds. Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sylwia Mendak
---------------------	---