Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2015 dla Gminy Skarżysko-Kamienna

Skarżysko-Kamienna, kwiecień 2016r.

Spis treści

1. Wstęp 4
2. Zagadnienia ogólne 4
3. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Skarżysko-Kamienna w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi 6
3.1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania 6
3.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi ... 7
3.3. Liczba mieszkańców 8
3.4. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 8
3.5. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Skarżysko-Kamienna 8
3.6. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy Skarżysko-Kamienna 14
4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych 17
5. Podsumowanie 18

Spis tabel

Tabela 1. Ilości odpadów zebranych z terenu Gminy Skarżysko-Kamienna w latach 2013-2015 9
Tabela 2. Masa odpadów komunalnych wytworzonych i odebranych w 2015 roku z terenu Gminy Skarżysko-Kamienna 9
Tabela 3.Ilość zebranych odpadów w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w 2015 roku 11
Tabela 4. Masa poszczególnych rodzajów odpadów zebranych w punktach skupu surowców wtórnych i przekazanych do recyklingu i ponownego użycia 11
Tabela 5. Masa odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 zebranych z terenu Gminy Skarżysko-Kamienna w 2015r. 14
Tabela 6. Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebranych selektywnie z terenu Gminy Skarżysko-Kamienna w 2015r. 15
Tabela 7. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%] 16
Tabela 8. Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%] 16
Tabela 9. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%] 17

Spis wykresów

Wykres 1. Odpady zmieszane i segregowane zebrane w latach 2013-2015 9
Wykres 2. Procentowy udział odpadów zebranych z terenu Gminy Skarżysko-Kamienna w roku 2015 14

1. Wstęp

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2016r., poz. 250) jednym z zadań Gminy jest dokonanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi.

Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów przeznaczonych do składowania, odbieranych z terenu gminy.

Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

2. Zagadnienia ogólne

System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Skarżysko-Kamienna funkcjonuje w oparciu o następujące podstawy prawne:

- Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2016r., poz. 250)
- Uchwała NR XXXI/102/2012 Rady Miasta Skarżyska-Kamiennej z dnia 29 listopada 2012 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Skarżysko-Kamienna
- Uchwała NR XXXI/107/2012 Rady Miasta Skarżyska-Kamiennej z dnia 29 listopada 2012 r. w sprawie podziału Miasta Skarżyska-Kamiennej na sektory
- Uchwała NR XXXI/106/2012 Rady Miasta Skarżyska-Kamiennej z dnia 29 listopada 2012 r. w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy
- Uchwała NR XXXI/103/2012 Rady Miasta Skarżyska-Kamiennej z dnia 29 listopada 2012 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty
- Uchwała NR XLIII/74/2013 Rady Miasta Skarżyska-Kamiennej z dnia 30 października 2013 r. w sprawie zmiany wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości
- Uchwała NR XLIII/73/2013 - zmiany uchwały Nr XXXI/104/2012 Rady Miasta Skarżyska-Kamiennej z dnia 29 listopada 2012 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi

W celu zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości dokonano podziału obszaru gminy Skarżysko-Kamienna na cztery sektory:

- ***SEKTOR I*** obejmujący osiedla: Rejów, Skałka, Górna Kolonia-Młodzawy, Zachodnie, Dolna Kamienna I, Dolna Kamienna II, Łyżwy, Usłów,
- ***SEKTOR II*** obejmujący osiedla: Książęce, Pogorzałe, Borki, Place, Paryska, Metalowiec, Bzinek, Bór,
- ***SEKTOR III*** obejmujący osiedla: Milica, Przylesie, Piłsudskiego, Odrodzenia, Kolejowe,
- ***SEKTOR IV*** obejmujący osiedla: Żeromskiego i Przydworcowe.

Odbiór odpadów komunalnych i ich zagospodarowanie realizowane jest przez 2 przedsiębiorstwa:

- Miejskie Usługi Komunalne Sp. z o.o. ul. Mościckiego 43 Skarżysko-Kamienna (Sektor I i II)
- Tonsmeier Wschód Sp. z o.o. Radom, ul. Wrocławska 3 (Sektor III i IV)

Rada Miasta Skarżyska-Kamiennej uchwałą Nr XXXI/103/2012 z dnia 29 listopada 2012r. ustaliła stawki opłat za gospodarowanie odpadami w wysokości 8 zł od osoby (odpady segregowane) i 12 zł (odpady zmieszane).

Na terenie gminy zorganizowano punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, zlokalizowany przy ul. Mościckiego.

Przeterminowane leki zbierane są w wyznaczonych aptekach:

- Apteka „Na Zachodnim” ul. Legionów 104
- Apteka PHU „KMP” ul. Sokola 2
- Apteka „Przy Placu” ul. Powstańców Warszawy 7
- Apteka przy ul. Rejonowej 54
- Apteka „Millenium” ul. Żeromskiego 31
- Apteka przy ul. 1-go Maja 65
- Apteka przy ul. Aptecznej 8a
- Apteka przy ul. Zielnej 12
- Apteka przy ul. Słowackiego 44

3. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Skarżysko-Kamienna w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

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

Na podstawie obowiązującego w Polsce prawa 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 przetwarzania odpadów komunalnych.

Zgodnie z uchwałą Nr XXI/361/12 z dnia 28 czerwca 2012r. Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego w sprawie wykonywania „Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego" 2012-2018 gmina Skarżysko-Kamienna uwzględniona została w 6 regionie gospodarki odpadami komunalnymi. Region ten tworzą dwa powiaty: skarżyski (5 gmin) i konecki (8 gmin). Na terenie regionu 6 funkcjonuje jedna Regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych w Końskich (RIPOK). RIPOK składa się z instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (linia sortownicza), instalacji do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (kompostownia), a także instalacji do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych (składowisko odpadów).

W Planie wskazane są trzy zastępcze regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych:

- zakład we Włoszczowie przy ul. Przedborskiej, wyposażony w instalację do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz w instalację do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych
- zakład w miejscowości Janik przy ul. Borowskiej 1, wyposażony w instalację do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz w instalację do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych
- zakład w Skarżysku-Kamiennej przy ul. Mościckiego, wyposażony w instalację do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

3.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W ramach wywiązania się z ustawowego obowiązku zapewnienia porządku i czystości na terenie gminy został utworzony Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. PSZOK został utworzony przy Zakładzie Segregacji i Odzysku Odpadów w Skarżysku-Kamiennej przy ul. Mościckiego 43 i jest prowadzony przez Miejskie Usługi Komunalne Sp. z o.o. Mieszkańcy samodzielnie dostarczają odpady do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

Rodzaje odpadów przyjmowanych przez PSZOK:

- opakowania z papieru i tektury,
- opakowania z tworzyw sztucznych,
- opakowania z drewna,
- opakowania z metalu,
- opakowania ze szkła,
- opakowania wielomateriałowe,
- odpady zielone (liście, skoszona trawa, drobne gałęzie),
- zużyte opony,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- drewno,
- tworzywa sztuczne,
- papier i metale,
- zużyte baterie i akumulatory,
- przeterminowane leki,
- oleje silnikowe,
- farby,
- kleje,
- środki ochrony roślin,
- odpady wielkogabarytowe,
- odpady remontowe i budowlane (gruz betonowy i ceglany).

W Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych zebrano łącznie w 2015 roku 359,3 Mg odpadów.

Potrzeby inwestycyjne na terenie Gminy Skarżysko-Kamienna dotyczą budowy PSZOK (zadanie zgłoszone zostało do aktualizacji Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami).

3.3. Liczba mieszkańców

Liczba mieszkańców gminy zameldowanych na pobyt stały na dzień 31.12.2015 r. to 47 223. W porównaniu z rokiem poprzednim ilość osób zameldowanych na terenie gminy zmniejszyła się o 559 osób, co jest zgodne z obserwowaną w perspektywie wielu lat tendencją spadkową.

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

Na terenie gminy Skarżysko-Kamienna w 2015 roku nie odnotowano konieczności wydania przez Prezydenta Miasta decyzji administracyjnej wobec właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Straż Miejska prowadziła akcję informującą właścicieli nieruchomości niezamieszkałych o prawidłowym sposobie gospodarowania odpadami oraz wyrywkowe kontrole. W wyniku prowadzonych kontroli nie stwierdzono sytuacji nie zawarcia umowy przez właścicieli nieruchomości niezamieszkałych.

3.5. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Skarżysko-Kamienna

W 2015 roku z terenu gminy Skarżysko-Kamienna zebrano od mieszkańców następujące ilości odpadów (odpady zebrane przez Przedsiębiorców i odpady dostarczone do PSZOK):

- Zmieszane odpady komunalne – 3 796,5 Mg
- Odpady wielkogabarytowe – 108,5 Mg
- Odpady budowlane, remontowe – 1 114,5 Mg
- Odpady ulegające biodegradacji – 1988,3 Mg
- Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne – 2,6 Mg
- Przeterminowane leki – 0,2 Mg
- Odpady z czyszczenia ulic i placów – 244,7 Mg
- Zmieszane odpady opakowaniowe – 127,4 Mg
- Opakowania z papieru i tektury – 1 989,5 Mg
- Opakowania z tworzyw sztucznych – 2 256,1 Mg
- Opakowania ze szkła – 442, 5 Mg
- Tworzywa sztuczne – 2 410,2 Mg
- Odzież – 2,0 Mg
- Inne odpady zbierane w sposób selektywny – 99,0 Mg
- Inne odpady nieulegające biodegradacji – 86,2 Mg

W sumie w 2015 roku zebrano 14 668,2 Mg odpadów, w tym 10 871,7 Mg odpadów zebrano w sposób selektywny.

W latach 2013-2015 na terenie Gminy Skarżysko-Kamienna zebrano następujące ilości odpadów:

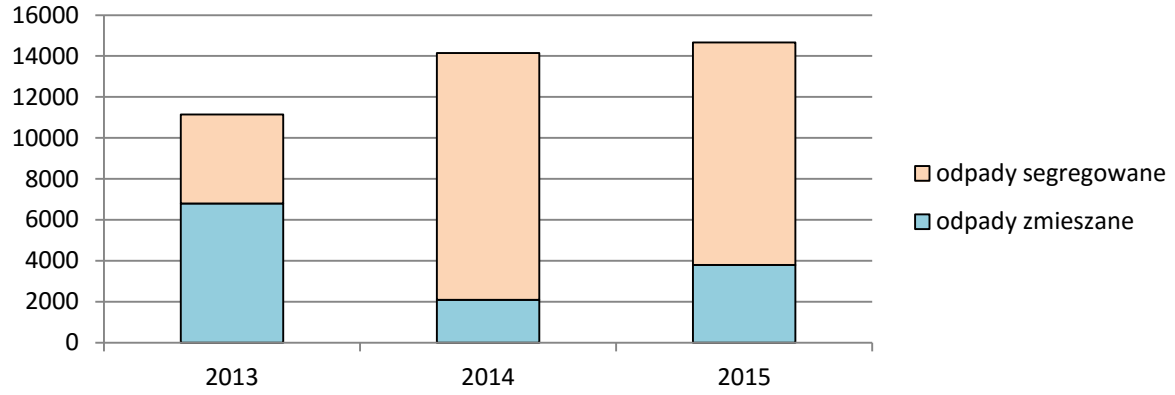
Tabela 1. Ilości odpadów zebranych z terenu Gminy Skarżysko-Kamienna w latach 2013-2015

Odpady	Lata		
	2013*	**2014***	**2015****
Zmieszane	6 801,7	2 098,1	3 796,5
Segregowane	4 343,1	12 046,7	10 871,7
Łączna masa odebranych odpadów	11 144,80	14 144,8	14 668,2

*wg danych z Rocznych analiz stanu gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Skarżysko-Kamienna

*wg danych Urzędu Miasta Skarżysko-Kamienna

Wykres 1. Odpady zmieszane i segregowane zebrane w latach 2013-2015



W poniższej tabeli przedstawiono masę poszczególnych rodzajów odpadów zebranych z terenu gminy Skarżysko-Kamienna w roku 2015 i instalacje do których odpady te zostały przekazane:

Tabela 2. Masa odpadów komunalnych wytworzonych i odebranych w 2015 roku z terenu Gminy Skarżysko-Kamienna

Instalacja do której przekazane zostały odpady	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Kod odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
Instalacja do segregacji odpadów i produkcji paliwa alternatywnego ul. Mościckiego 43, 26-110 Skarżysko-Kamienna	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	68,0
	Odpady z czyszczenia ulic i placów	20 03 03	244,7
	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	20 01 99	99,0
	Tworzywa sztuczne	20 01 39	2 410,1

Instalacja do której przekazane zostały odpady	**Rodzaj odebranych odpadów komunalnych**	**Kod odpadów**	**Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]**
Zakład Segregacji i Odzysku Odpadów Tonsmeier Wschód Spółka z o.o,	Odzież	20 01 10	2,0
	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	78,9
	Opakowania ze szkła	15 01 07	385,9
	Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	113,8
	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	2 211,1
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, ul. Spacerowa 145 26-200 Końskie	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	8,3
	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	3796,5
	Zmieszane odpady opakowaniowe	15 0 106	6,5
Instalacja do składowania odpadów komunalnych, ul. Spacerowa 145, 26-200 Końskie	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	185,7
	Gruz ceglany	17 01 02	2,4
	Inne odpady nieulegające biodegradacji	20 02 03	86,2
	Odpadowa papa	17 03 80	3,0
Sinoma, ul Brzeska 2, Kraków, punkt: ul. Rejowska 65, 26-110 Skarżysko-Kamienna ZBIERAJĄCY	Żelazo i stal	17 04 05	3,8
	Opakowania ze szkła	15 01 07	12,5
	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	12,0
Centrum Onkologii, Zakład Utylizacji Odpadów Medycznych, ul. Romanowskiej 2, 85- 796 Bydgoszcz	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	0,2
Instalacja do składowania odpadów ZUO Janik Sp. z o.o. Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	322,4
Eko-System Regionalna Logistyka Surowcami Wtórnymi Tomasz Pochwała, ul. Matejki 2 26-110 Skarżysko-Kamienna ZBIERAJĄCY	Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	7,1
Miejskie Usługi Komunalne Sp. z o.o. „Rekultywacja Składowiska Łyżwy” Ul. Łyżwy 26-110 Skarżysko-Kamienna	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	76,0
Przekazanie osobie fizycznej	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	114,0

Instalacja do której przekazane zostały odpady	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Kod odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
STAL-MAK Kordian Winiarski ul. Rejowska 65 26-110 Skarżysko-Kamienna ZBIERAJĄCY	Żelazo i stal	17 04 05	18,6
	Opakowania ze szkła	15 01 07	43,1
	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	5,3
PPHiU FO-MAX Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Niepodległości 5 26-110 Skarżysko-Kamienna ZBIERAJĄCY	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	20,0

*wg danych Urzędu Miasta Skarżysko-Kamienna

Tabela 3.Ilość zebranych odpadów w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w 2015 roku

Rodzaj zebranych odpadów	Kod zebranych odpadów	Masa zebranych odpadów [M]
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	1,2
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	7,7
Opakowania ze szkła	15 01 07	1,0
Zużyte opony	16 01 03	1,8
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	238,3
Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	74,4
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione z 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35*	2,6
Tworzywa sztuczne	20 01 39	0,1
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	32,2
	Razem	***359,3***

*wg danych Urzędu Miasta Skarżysko-Kamienna

Mieszkańcy gminy oddają również odpady do punktów surowców wtórnych. Odpady typu papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło przekazywane są do recyklingu i ponownego użycia.

Tabela 4. Masa poszczególnych rodzajów odpadów zebranych w punktach skupu surowców wtórnych i przekazanych do recyklingu i ponownego użycia

Adres punktu skupu	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Masa odpadu [Mg]
Skup Surowców Wtórnych Karol Ubysz Ul. Piękna 14 26-110 Skarżysko-Kamienna	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	40,0
	Opakowania z metali	15 01 04	800,0
	Miedź, brąz, mosiądz	17 04 01	20,0
	Aluminium	17 04 02	35,0

Adres punktu skupu	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Masa odpadu [Mg]
	Ołów	17 04 03	10,0
	Cynk	17 04 04	5,0
	Żelazo i stal	17 04 05	1 200,0
	Mieszaniny metali	17 04 07	600,0
MAT-BUD Mirosław Kocia 3 Maja 74 26-110 Skarżysko-Kamienna	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	7,2
	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	5,6
F.H.U. Mariopol Mariusz Mamcarz Ul. Fabryczna 2 26-110 Skarżysko-Kamienna	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	440,7
	Miedź, brąz, mosiądz	17 04 01	18,5
	Aluminium	17 04 02	13,0
	Ołów	17 04 03	0,5
	Żelazo i stal	17 04 05	1 303,0
TER-MAN Skup i Sprzedaż Złomu Żelaza oraz Metali Kolorowych Teresa Płusa Ul. Łyżwy 92 26-110 Skarżysko-Kamienna	Żelazo i stal	17 04 05	2,5
FHU JAR-BUD Marek Ciok Ul. Rejowska 99 26-110 Skarżysko-Kamienna	Aluminium	17 04 02	0,4
	Żelazo i stal	17 04 05	55,2
Skup Surowców Wtórnych KAGOM-STAL Agnieszka Ubysz Ul. Towarowa 2 26-110 Skarżysko-Kamienna	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	50,0
	Opakowania z metali	15 01 04	1 000,0
	Miedź, brąz, mosiądz	17 04 01	30,0
	Aluminium	17 04 02	40,0
	Ołów	17 04 03	10,0
	Cynk	17 04 04	1,0
	Żelazo i stal	17 04 05	1 000,0
	Mieszaniny metali	17 04 07	500,0
ZŁOMOTEX Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Ul. Słoneczna 17A	Miedź, brąz, mosiądz	17 04 01	2,2
	Aluminium	17 04 02	2,6
	Ołów	17 04 03	0,2

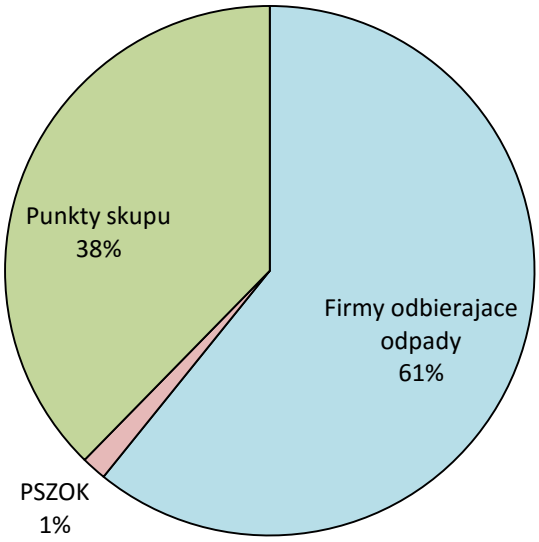
Adres punktu skupu	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Masa odpadu [Mg]
42-360 Poraj Oddział Skarżysko-Kamienna	Cynk	17 04 04	0,3
	Żelazo i stal	17 04 05	778,1
STALSKAR Karolina Sieczka Ul. Obywatelska 28A 26-110 Skarżysko-Kamienna	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	3,7
	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	79,3
	Miedź, brąz, mosiądz	17 04 01	3,5
	Aluminium	17 04 02	11,3
	Ołów	17 04 03	0,2
	Cynk	17 04 04	0,1
	Żelazo i stal	17 04 05	459,4
STAL MAK Kordian Winiarski Ul. Rejowska 65 26-110 Skarżysko-Kamienna	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	239,6
	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	28,5
	Opakowania z metali	15 01 04	2,9
	Opakowania ze szkła	15 01 07	19,5
	Miedź, brąz, mosiądz	17 04 01	3,2
	Aluminium	17 04 02	3,1
	Żelazo i stal	17 04 05	38,3
	Mieszaniny metali	17 04 07	0,2

*wg danych Urzędu Miasta Skarżysko-Kamienna

W 2015r. w punktach skupu zebrano łącznie 8 863,8 Mg odpadów. Odpady te przekazano do recyklingu i ponownego użycia.

Poniżej przedstawiono procentowy udział odpadów zebranych z terenu Gminy Skarżysko-Kamienna przez firmy odbierające odpady, PSZOK i punkty skupu surowców wtórnych.

Wykres 2. Procentowy udział odpadów zebranych z terenu Gminy Skarżysko-Kamienna w roku 2015



3.6. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy Skarżysko-Kamienna

Poniżej przedstawiono masę odpadów komunalnych zmieszanych oraz ulegających biodegradacji zebranych selektywnie z terenu Gminy Skarżysko-Kamienna.

Tabela 5. Masa odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 zebranych z terenu Gminy Skarżysko-Kamienna w 2015r.

Instalacja do której przekazane zostały odpady	Masa odebranych odpadów komunalnych zmieszanych	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, ul. Spacerowa 145 26-200 Końskie	3 796,5	R12

*wg danych Urzędu Miasta Skarżysko-Kamienna

Tabela 6. Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebranych selektywnie z terenu Gminy Skarżysko-Kamienna w 2015r.

Instalacja do której przekazane zostały odpady	Rodzaj odpadów	Kod odpadów	Masa odpadów	Sposób zagospodarowania
PPHiU FO-MAX Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Niepodległości 5 Skarżysko-Kamienna ZBIERAJĄCY	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	20,0	Recykling materiałowy
Instalacja do segregacji odpadów i produkcji paliwa alternatywnego ul. Mościckiego 43, 26-110 Skarżysko-Kamienna Zakład Segregacji i Odzysku Odpadów Tonsmeier Wschód Spółka z o.o,	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1 923,5	Recykling materiałowy
Sinoma, ul Brzeska 2, Kraków, punkt w Skarżysku-Kamiennej ul. Rejowska 65 ZBIERAJĄCY	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	23,8	Recykling materiałowy
STAL-MAK Kordian Winiarski ul. Rejowska 65 Skarżysko-Kamienna ZBIERAJĄCY	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	21,0	Recykling materiałowy
		Razem	***1 988,3***	

Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji

Jednym z głównych celów wdrażanego systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest zrealizowanie obowiązków wynikających z dyrektyw unijnych, czyli osiągnięcie we wskazanym terminie odpowiednich poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska oraz zwiększenie poziomu recyklingu i odzysku odpadów zebranych selektywnie. Jest to niezmiernie ważne, ponieważ nieosiągnięcie właściwych poziomów niesie za sobą sankcje nakładane na Gminy w postaci kar pieniężnych.

Zgodnie z załącznikiem nr 1 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012r. poz. 676), gminy są zobowiązane do osiągnięcia w poszczególnych latach następujących poziomów:

Tabela 7. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]

	Rok								
	2012	16 lipca 2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	16 lipca 2020
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

Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że w roku 2015 poziom masy zeskładowanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wynosił **4,18 %** w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku. Dopuszczalny poziom w 2015r. wynosił 50%. W związku z powyższym:

poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2015 został osiągnięty.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. poz. 645) gminy są zobowiązane do osiągnięcia w poszczególnych latach następujących poziomów:

Tabela 8. Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]

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

Gmina Skarżysko-Kamienna osiągnęła **150,03%** poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, liczony łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych. Wymagany zgonie z rozporządzeniem poziom recyklingu na 2015r. wynosi 16%, wobec powyższego gmina wywiązała się z obowiązku narzuconego przedmiotowym rozporządzeniem.

Tabela 9. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]

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

Gmina Skarżysko-Kamienna w roku 2015 osiągnęła **94,5%** poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych (remontowo – budowlanych). Osiągnęła tym samym wymagany poziom, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012r., który w roku 2015 wynosił 40 %.

Gmina Skarżysko-Kamienna wywiązała się z obowiązku osiągnięcia w 2015 roku wymaganych poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska. W porównaniu z rokiem 2014 poziomy te wyglądały następująco:

- ✓ poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania wzrósł z 1,46% do 4,18%,
- ✓ poziom recyklingu przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych oraz szkła w roku 2015 wzrósł w stosunku do roku 2014 z 55,1% do 150,03%,
- ✓ poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wzrósł w stosunku do 2014 r. z 83,0% do 94,5%,

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

W okresie od 01.01.2015r. do 31.12.2015r. koszty związane z gospodarką odpadami na terenie gminy Skarżysko-Kamienna wyniosły:

- w związku z odbieraniem i zagospodarowaniem przez firmy wywozowe:
  - Sektor I – 607 077,88 zł
  - Sektor II – 515 832,68 zł
  - Sektor III – 835 238,86 zł
  - Sektor IV – 968 841,56 zł
- koszt prowadzenia PSZOK – 168 000 zł

5. Podsumowanie

- Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Skarżysko-Kamienna za 2015 rok została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma przede wszystkim dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

- W 2015 roku z terenu gminy zebrano 14 668,2 Mg odpadów (odpady zebrane przez Przedsiębiorców i dostarczone do PSZOK). W punktach skupu surowców wtórnych zebrano 8 863,8 Mg odpadów.

- Gmina Skarżysko-Kamienna uwzględniona została w 6 regionie gospodarki odpadami komunalnymi. Dla tego regionu istnieje Regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych w Końskich. RIPOK posiada linię sortowniczą, kompostownię i składowisko odpadów. Obecnie potrzeby w zakresie funkcjonowania instalacji są w pełni zabezpieczone dla całego regionu 6, w którego skład wchodzą powiaty: skarżyski i konecki.

- Osiągnięte przez gminę Skarżysko-Kamienna parametry recyklingu oraz poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji trafiających na składowisko świadczy o tym, że system gospodarki odpadami komunalnymi działa prawidłowo.

- Realizacja nowych obowiązków, wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach zapewne wpłynęła na podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa i zwiększenie efektywności selektywnego zbierania odpadów oraz ich odzysku i recyklingu, jednakże, aby gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy nadal przebiegało prawidłowo, konieczne jest prowadzenie takich działań jak:
  - dalsze prowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnej, zmierzającej do ukształtowania świadomych postaw mieszkańców w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz zasad segregowania odpadów komunalnych;
  - kontynuowanie, prowadzonych obecnie przez gminę systemów zbierania odpadów niebezpiecznych, występujących w strumieniu odpadów komunalnych, w oparciu o takie punkty zbierania jak: szkoły, urzędy, apteki, placówki handlowe itp.;
  - wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, transportu i zagospodarowania odpadów.

- Priorytetowym zadaniem dla Gminy na lata następne w zakresie gospodarki odpadami jest ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalne segregowanie odpadów w celu utrzymania określonych przez Unię Europejską poziomów odzysku i recyklingu.