

**COROCZNA ANALIZA STANU
GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY
KAZIMIERZ BISKUPI
ZA ROK 2016**

**Urząd Gminy w Kazimierzu Biskupim
ul. Plac Wolności 1
62-530 Kazimierz Biskupi**

Opracowanie: mgr inż. Katarzyna Chojnacka

1.1. Cel przygotowania Analizy

Coroczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy Kazimierz Biskupi w zakresie możliwości 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 przeznaczonych do składowania. Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

1.2. Podstawa prawna sporządzenia Analizy

W oparciu o zapisy art. 3 ust. 2 pkt. 10 w zw. z art. 9 tb ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2016 r., poz. 250 ze zm.) wykonano coroczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zakres przedmiotowej analizy częściowo pokrywa się z rocznym Sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzanym przez gminę, na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 cyt. ustawy, celem jego przedłożenia marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

Zgodnie z treścią cytowanej ustawy Wójt Gminy sporządza coroczną analizę na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

1.3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami

Przy sporządzaniu niniejszej Analizy opierano się również o dokumenty o charakterze strategicznym, tj.

- a) Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012-2017 przyjęty uchwałą Nr XXV/440/12 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego oraz uchwałą Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 sierpnia 2012 r. ws. *wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012-2017*,
- b) UCHWAŁA Nr 88 RADY MINISTRÓW z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2022 (M.P.2016.784 z dnia 2016.08.11),
- c) UCHWAŁA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 22 maja 2009 r. w sprawie przyjęcia dokumentu "Polityka ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016"

a także ustawy i akty wykonawcze dotyczące problematyki gospodarki odpadami, tj.:

- a) ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2016 r., poz. 1987 ze zm.),
- b) Rozporządzenie 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 (Dz. U. z 2012 r., poz. 676),
- c) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r., poz.2167),
- d) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia z dnia 17 czerwca 2016 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych i zebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2016 r. poz. 934),
- a) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia z dnia 9 grudnia 2014 r. ws. Katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

1.4. Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w roku 2015 i latach następnych

1.4.1. Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

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% w roku 2012.

Warto jednak zauważyć, że od dnia 16 lipca 2013 r. wskaźnik ten wynosi już 50% i obowiązuje on dla całego roku 2013, 2014 i 2015 i spada dalej aż do 35% w roku 2020. W roku 2016 wynosi on już tylko 45%. Mając na względzie nie osiągnięcie przez Gminę Kazimierz Biskupi poziomów recyklingu w roku 2013, 2014 i 2015 na poziomie 50%, rok 2016 nakazuje gminom na osiągnięcie poziomu już w 45%.

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%).

Przyjmuje się, że ilość odpadów ulegających biodegradacji na jednego mieszkańca wsi w 1995 r. wynosiła 47 kg (w przypadku miast 155 kg).

Łączna ilość odpadów ulegających biodegradacji w 1995 r. w przypadku gminy Kazimierz Biskupi wynosi **433,246 kg**.

$$\mathbf{OUB_{1995}=0,047*L_w}$$

gdzie:

OUB₁₉₉₅- masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 roku [Mg]

0,047- ilość odpadów ulegających biodegradacji na jednego mieszkańca wsi w 1995 r. w [MG]

L_w- liczba mieszkańców wsi w 1995 roku na obszarze gminy Kazimierz Biskupi według danych Głównego Urzędu Statystycznego

$$\mathbf{OUB_{1995}=0,047*9218}$$

$$\mathbf{OUB_{1995}=433,246}$$

Powyższe dane posłużą do obliczenia, w dalszej części niniejszej Analizy, poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym 2016, według wzoru z Rozporządzenia.

Warto zauważyć, że masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji z obszaru Gminy Kazimierz Biskupi, przekazanych do składowania, stanowi sumę ilości poszczególnych rodzajów odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, tj. również odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 i pozostałości po ich sortowaniu o kodzie 19 12 12 (tzw. balast), jeśli przekazane zostały do składowania, oraz odpadów zebranych w sposób selektywny – przy uwzględnieniu procentowego udziału frakcji ulegającej biodegradacji w ogólnej masie tego rodzaju odpadu, określonego w Rozporządzeniu. Stąd, przy obliczaniu poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym 2016, ważną składową jest ilość odpadów o kodzie 19 12 12 stanowiących pozostałości po sortowaniu odpadów komunalnych, przekazanych do składowania, gdyż udział frakcji odpadów ulegających biodegradacji w tym strumieniu wynosi aż 0,52 (dla porównania, wskaźnik ten w przypadku odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 jest nie dużo niższy dla obszaru wsi i wynosi 0,48, z kolei dla obszaru miasta wskaźnik ten jest wyższy i wynosi 0,57). Wskaźniki te określone zostały w cyt. Rozporządzeniu.

Zatem, w celu spełnienia wymogów w zakresie redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, niezbędnym jest:

- a) prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów, w tym odpadów zielonych, i przekazywanie ich do miejsc odzysku (przy czym odpady zielone trafiać powinny do regionalnych i zastępczych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych), oraz zagospodarowanie odpadów zielonych we własnym zakresie, między innymi poprzez przydomowe kompostowniki, tj. zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, gdzie odpady w pierwszej kolejności poddaje się przetwarzaniu w miejscu ich powstania, tak, aby tego rodzaju odpady nie trafiły na składowisko w ogólnym strumieniu odpadów komunalnych;
- b) prawidłowe funkcjonowanie Instalacji Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych – gdyż bez innej niż składowanie instalacji do przetwarzania odpadów, nierealnym jest osiągnięcie wymaganych poziomów redukcji w latach przyszłych, tj. na poziomie 40 czy nawet 35%. W roku 2016 odpady komunalne niesegregowane z terenu gminy Kazimierz Biskupi nie trafiły do składowania. Az 587,74 Mg odpadów komunalnych niesegregowanych zostało poddanych procesowi R12, a 1853,80 Mg poddanych zostało procesowi R1. Mając na uwadze rok poprzedni, gdzie, aż 17,84 % ogólnej ilości zebranych z terenu gminy Kazimierz Biskupi odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 (niesegregowane odpady komunalne) przekazana została do składowania, sytuacja w roku 2016 uległa znacznej poprawie.

1.4.2. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia z dnia 17 czerwca 2016 r. w sprawie wzorów sprawozdań *o odebranych i zebranych* odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych *oraz* realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2016 r. poz. 934), poziomy te wynoszą w roku 2016 odpowiednio:

- a) papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – 18%,
- b) inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – 42%.

Poziomy przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach w ww. Rozporządzeniu uwzględnia tabela Nr 1

Tabela 1. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (załącznik do ww. rozporządzenia)

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

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia z dnia 17 czerwca 2016 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych i zebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2016 r. poz. 934),

Wymagane poziomy odzysku odpadów budowlanych i poremontowych określone w Rozporządzeniu, zawiera poniższa tabela. W przypadku tego rodzaju odpadów, pojawia się jednak problem związany z ich klasyfikacją, w większości mieszczą się one bowiem w grupie 17, a więc ich odbiór czy transport odbywa się nie tylko przez firmy świadczące usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych, ale również przez inne firmy działające na podstawie odrębnych decyzji. Osiągane wskaźniki są jednak obliczane tylko na podstawie sprawozdań otrzymywanych od firm odbierających od właścicieli nieruchomości odpady komunalne oraz wyników zbiórki w ramach funkcjonowania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Ponadto odpady tego rodzaju pochodzące z drobnych remontów są jeszcze w dalszym ciągu mieszane z odpadami komunalnymi zmieszanymi, zatem nie zawsze są one wydzielane z ogólnego strumienia odpadów komunalnych.

Tabela 2. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (załącznik do ww. rozporządzenia)

	Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]								
	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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia z dnia 17 czerwca 2016 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych i zebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2016 r. poz. 934),

2. Zarys prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Kazimierz Biskupi

2.1. Źródła powstawania odpadów komunalnych.

W myśl nowej ustawy o odpadach z końca 2012 r., odpady komunalne zostały zdefiniowane jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

W nowym tekście wskazanej ustawy dodano zapis, że zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszanymi odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości.

Odpady komunalne powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (szpitale, szkoły) oraz infrastruktury (handel, obiekty turystyczne, targowiska, usługi). Są to także odpady z terenów otwartych, takie jak: odpady z koszy ulicznych, zmiotki, odpady z placów targowych i zieleni miejskiej.

2.2. Planowane zmiany w gospodarce odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kazimierz Biskupi

Rok 2013 to rok, w którym na gminy nałożone zostały nowe obowiązki dostosowania dotychczasowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi do rewolucyjnych zmian wprowadzonych ustawą z dnia 1 lipca 2011 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2011 r. Nr 152, poz. 897). Od 1 lipca 2013 r. to gmina zobowiązana została do objęcia wszystkich właścicieli nieruchomości zamieszkałych lub niezamieszkałych, bądź jednych i drugich z jej terenu, zorganizowanym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

Organizowany w roku 2012 nowy system gospodarki odpadami komunalnymi, obowiązujący od 1 lipca 2013 r. wiązał się z wprowadzeniem opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, tj. miesięcznej opłaty uiszczanej przez właścicieli nieruchomości na rzecz gminy Kazimierz Biskupi, która w zamian odbiera od właścicieli nieruchomości każdą wytworzoną przez nich ilość odpadów komunalnych zmieszanych oraz zbieranych w sposób selektywny, tj. szkło, makulatura, tworzywa sztuczne i metale, oraz odpady zielone, oraz prowadził (i tworzył nowe) punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Właściciele nieruchomości zostali zatem obciążeni opłatą, która stanowi pełną realizację zasady „zanieczyszczający płaci”.

W dniu 28 grudnia 2012 roku Uchwałą Nr XXX/237/12 w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty Rada Gminy w Kazimierzu Biskupim ustaliła stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi różnicując ich wysokość w zależności od tego, czy odpady gromadzone są w sposób selektywny czy też nie. Ustalona miesięczna stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi gromadzonymi w sposób nieselektywny wynosiła 13,00 zł miesięcznie od każdej osoby zamieszkującej daną nieruchomość. Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli są one zbierane i odbierane w sposób selektywny wynosi 8,00 zł miesięcznie od każdej osoby zamieszkującej daną nieruchomość.

Powyższa uchwała obowiązywała do dnia 31.12.2013 roku. Rada Gminy Kazimierz Biskupi uchwałą NR XXXIX/326/13 z dnia 31 października 2013 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty ustaliła, że miesięczna stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi gromadzonymi w sposób nieselektywny wynosi 13,00 zł miesięcznie od każdej osoby

zamieszkującej daną nieruchomość. W przypadku nieruchomości zamieszkałych od 1 do 5 osób, stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli są one zbierane i odbierane w sposób selektywny wynosi 8,00 zł miesięcznie od każdej osoby. Dla każdej kolejnej osoby (tj. szóstej, siódmej itd.) zamieszkałej na terenie danej nieruchomości stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli są one zbierane i odbierane w sposób selektywny, wynosi miesięcznie 1,00 zł od osoby. Uchwała obowiązywała do dnia 31 sierpnia 2015 roku.

W lutym 2015 roku Rada Gminy Kazimierz Biskupi Uchwałą nr VI/35/16 ustaliła wyższą stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli odpady komunalne nie są zbierane i odbierane w sposób selektywny w wysokości 13,00 zł miesięcznie od każdej osoby zamieszkującej daną nieruchomość. Stawka opłaty nie uległa zmianie. W przypadku nieruchomości zamieszkałych od 1 do 5 osób, stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli są one zbierane i odbierane w sposób selektywny ustalona została stawka opłaty na poziomie 8,00 zł miesięcznie od każdej osoby. Dla każdej kolejnej osoby (tj. szóstej, siódmej, itd.) zamieszkałej na terenie danej nieruchomości zamieszkałej stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli są one zbierane i odbierane w sposób selektywny wynosi miesięcznie 1,00 zł.

Zmiana uchwały bez podwyższenia stawek opłat związana była ze zmianami prawa. W Dzienniku Ustaw z dnia 17 stycznia 2015 roku pod pozycją 87 opublikowano ustawę z dnia 28 listopada 2014 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw. Art. 6k ust. 1 i 2 u.c.p.g. w zakresie, w jakim nie przewidywał maksymalnej wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, został uznany przez Trybunał Konstytucyjny za niezgodny z art. 84 i art. 217 Konstytucji. Ustawa nowelizująca nie odnosi się wprost do zakresu obowiązywania uchwał rad gmin w sprawie stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Ustawa nowelizująca nie dokonała bezpośredniej zmiany przepisów stanowiących podstawę podjęcia dotychczas obowiązujących uchwał. Podkreślić bowiem należy, iż art. 6k ust. 1 nie został uchylony ani zmieniony. Zmianie uległy natomiast inne przepisy odnoszące się pośrednio do tych uchwał, które w szczególności dotyczą maksymalnych stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi (art. 6k ust. 2a znowelizowanej ustawy) – ich wejście w życie nie powoduje niezgodności pomiędzy dotychczasowymi uchwałami a znowelizowaną ustawą. Maksymalne stawki opłat ustalone zostały bowiem na stosunkowo wysokim poziomie. Zmiany wzajemnej relacji pomiędzy stawkami opłat za odpady zbierane selektywnie i nieselektywnie (art. 6k ust.

3 znowelizowanej ustawy) – po wejściu w życie ustawy nowelizującej podstawowa stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dotyczy odpadów, które są zbierane i odbierane w sposób selektywny. W przypadku odpadów zbieranych nieselektywnie (zmieszanych) zastosowanie znajdować będzie stawka wyższa. Analizując przepisy prawa w tym zakresie została podjęta uchwała w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty określająca wyższą stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli odpady komunalne nie są zbierane i odbierane w sposób selektywny.

W dniu 29 czerwca 2015 roku Rada Gminy Kazimierz Biskupi podjęła Uchwałę nr XI/84/15 w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty. Zwiększenie kosztów opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi związane jest z wysokimi kosztami ponoszonymi przez gminę Kazimierz Biskupi a niską stawką za gospodarowanie odpadami komunalnymi pobieranymi na rzecz systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, co wynika ze szczegółowej analizy. Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi ma stanowić odzwierciedlenie rzeczywistych kosztów. Gmina nie może na niej zarabiać ani do niej dopłacać. Dotychczasowe funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami na terenie gminy Kazimierz Biskupi pokazało, że koszty ponoszone przez gminę w związku z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych, przewyższają dochody z opłat jakie wnoszą właściciele nieruchomości. Powyżej wskazana uchwała obowiązywała od dnia 1 września 2015 roku. w uchwale tej ustalono, że wyższa stawka w wysokości 14,00 zł od osoby za miesiąc będzie obowiązywała dla mieszkańców, którzy zadeklarowali odbiór i zabieranie odpadów w sposób niesegregowany. Dla osób deklarujących segregację odpadów stawka od osoby za miesiąc wynosi 9,00 zł.

Rok 2016 przyniósł kolejną podwyżkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, a związane było to głównie ze wzrostem ceny niesegregowanych odpadów komunalnych w regionalnej instalacji zagospodarowania odpadów komunalnych w Koninie od 1 stycznia 2016 roku. Na podstawie § 4 pkt. 4.4 Umowy Wykonawczej z dnia 29 grudnia 2011 roku na świadczenie usług w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych i nadzoru zrehabilitowanych składowisk odpadów, Zarząd Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Koninie złożył do tegoż organu wnioski o zatwierdzenie ceny na 2016 rok za odzysk i unieszkodliwianie odpadów z grupy 20- odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie. W załączniku do

wniosku MZGOK Sp. z o.o. przedstawiła metodykę kalkulacji ceny za zmieszane odpady komunalne na 2016 rok. Cena za zagospodarowanie 1 Mg odpadów o kodzie 20 03 01 ustalona została na rok 2016 w wysokości 298,90 zł netto. Stawka za zagospodarowanie 1 Mg odpadów 20 0301 w roku 2015 wynosiła 209,73 zł netto. Wzrost ceny odpadów niesegregowanych wzrósłby więc w roku następnym o blisko 30 %, co spowodowałoby dla mieszkańców naszej gminy znaczny wzrost ceny za odbiór i zagospodarowanie odpadów. Po przeanalizowaniu metodyki kalkulacji ceny podjęcie uchwały w sprawie wyrażania negatywnej opinii cennika na rok 2016 za odzysk i unieszkodliwienie 1 Mg odpadów komunalnych uznaje się za zasadne.

3. Liczba mieszkańców gminy Kazimierz Biskupi

- a) Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2016 r. -11 498 osób (wraz z pobytem czasowym),
- b) Liczba mieszkańców zamieszkałych na terenie Gminy Kazimierz Biskupi zgodnie ze złożonymi deklaracjami– 10 015 osób,
- c) Po weryfikacji dokumentów, z deklaracji wynika, że 1484 osoby nie zamieszkują na terenie Gminy Kazimierz Biskupi,
- d) Systemem objęto 10 015 osób, zebrano 2693 deklaracji,
- e) Selektywną zbiórkę odpadów komunalnych zadeklarowało 8942 osób,
- f) wyższą opłatę za odpady komunalne zadeklarowało 1073 osób,
- g) W stosunku do trzech właścicieli nieruchomości zamieszkałych, a ujawnionych przez pracowników Urzędu Gminy Kazimierz Biskupi, którzy nie złożyli deklaracji w wyznaczonym terminie, prowadzone jest postępowanie o ustalenie wysokości opłaty za rok 2016.

4. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Kazimierz Biskupi

4.1. Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi

Odpady komunalne z terenu Gminy Kazimierz Biskupi odbierane są w postaci odpadów niesegregowanych (1073 osoby ponoszą wyższą opłatę za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych) i selektywnej (8942 osoby). Zmieszane odpady komunalne mogą być

przekazywane wyłącznie do regionalnych instalacji przekształcania odpadów komunalnych. Zbieranie odpadów w sposób selektywny stanowi podstawowy element systemu gospodarki odpadami. Na terenie gminy Kazimierz Biskupi selektywna zbiórka odpadów prowadzona jest już od 2000 roku. Zbiórka makulatury, szkła, tworzyw sztucznych i metali odbywa się w dwóch systemach:

- a) w systemie workowym odpady takie jak tworzywa sztuczne – obejmujące swym zasięgiem zabudowę jednorodziną. Zbiórka odbywała się jeden raz w miesiącu (I-VI 2016 roku) oraz w okresie VII-VIII 2016 roku dwa razy w miesiącu, IX-XII 2016 roku jeden raz w miesiącu,
- b) w systemie workowym odpady takie jak papier, szkło – obejmujące swym zasięgiem zabudowę jednorodziną. Zbiórka odbywała się jeden raz w miesiącu (I-VI 2016 roku) oraz w okresie VII-VIII 2016 roku dwa razy w miesiącu, IX-XII 2016 roku jeden raz w miesiącu,
- c) w systemie workowym odpady takie jak odpady biodegradowalne – obejmujące swym zasięgiem zabudowę jednorodziną. Zbiórka odbywała się jeden raz w miesiącu (I-III 2016 roku) oraz w okresie IV-X 2016 roku jeden raz w tygodniu, XI- dwa razy w miesiącu 2016 roku, XII 2016 roku jeden raz w miesiącu,
- d) w systemie pojemnikowym – obejmującym swym zasięgiem zabudowę wielorodzinną oraz w tzw. „gniazdach segregacyjnych” znajdują się pojemniki przeznaczone do zbiórki opakowań z tworzyw sztucznych (w tym opakowań wielomateriałowych) i metali, szkła, makulatury.

Z kolei od dnia 1 lipca 2016 roku dodatkowo został wprowadzony kolejny rodzaj odbieranych odpadów komunalnych segregowanych w postaci popiołu.

Zbiórka popiołu odbywa się wyłącznie w systemie pojemnikowym. Popiół w okresie letnim (VII-X 2016 roku) odbierany był jeden raz w miesiącu, z kolei w okresie (XI-XII 2016 roku) dwa razy w miesiącu.

Do dnia 30 czerwca 2013 roku firmy wywozowe odbierające odpady komunalne po podpisaniu z właścicielem nieruchomości umowy na świadczenie ww. usług, wyposażali nieruchomość w worki do selektywnej zbiórki odpadów. Od 1 lipca 2013 roku worki oraz pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów zakupione zostały z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. zgodnie z przepisami prawa nieruchomość w pojemniki do gromadzenia odpadów niesegregowanych (zmieszanych) we własnym zakresie wyposaża właściciel nieruchomości, chyba że Rada Gminy podejmie uchwałę o przejęciu takiego

obowiązku. W celu ułatwienia mieszkańcom gminy Kazimierz Biskupi dostępu do odpowiedniej liczby pojemników do gromadzenia odpadów niesegregowanych Gmina Kazimierz Biskupi w przetargu związanym z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych odbieranych od właścicieli nieruchomości zawarła zapis dotyczący wyposażenia właścicieli nieruchomości w pojemniki do zbiórki odpadów niesegregowanych bez ponoszenia przez mieszkańców dodatkowych opłat z tym związanych. Koszt bezpłatnej dzierżawy pojemników nie obciąża również Zamawiającego.

Na terenie gminy Kazimierz Biskupi ze strumienia odpadów komunalnych wydziela się również problemowe odpady, tj. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory, meble i inne odpady wielkogabarytowe, przeterminowane leki i chemikalia, odpady budowlane i rozbiórkowe, odpady zielone oraz inne odpady niebezpieczne.

Do przyjmowania tego rodzaju odpadów i ich okresowego magazynowania przeznaczony jest gminny **Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych**, o którym mowa w znowelizowanej ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Punkt taki w roku 2016 znajdował się na bazie Spółdzielni Kołek Rolniczych w Kazimierzu Biskupim przy ulicy Golińskiej 10.

Tworzenie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych służy minimalizowaniu negatywnego oddziaływania na środowisko, właściwemu postępowaniu z odpadami, a także zapobiega zanieczyszczeniom środowiska naturalnego. Ponadto tego typu punkty oraz jego odpowiednia promocja doprowadzają do zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców, a co za tym idzie skuteczniejszej segregacji odpadów w gminie. PSZOK-i mają zapewnić przyjmowanie, co najmniej takich odpadów komunalnych jak: przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, odpady zielone oraz odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne, a także odpadów komunalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 4a.

4.2. Zasady odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Z dniem 1 stycznia 2012 r. weszła w życie ustawa z dnia 1 lipca 2011 r. *o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw* (Dz. U. z 2011 r. Nr 152, poz. 897), zgodnie z którą przedsiębiorcy odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości nie działali już na podstawie udzielonych zezwoleń,

lecz wpisów do rejestru działalności regulowanej. Zgodnie jednak z art. 14 ust. 1 cyt. ustawy, przedsiębiorcy odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, którzy w dniu wejścia w życie tej ustawy posiadali zezwolenie na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, mogli wykonywać tę działalność bez wpisu do rejestru działalności regulowanej, do dnia 1 stycznia 2013 r. Na dzień 31.12.2013 roku wpis do rejestru działalności regulowanej Wójta Gminy Kazimierz Biskupi w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości posiadało 15 przedsiębiorców. Na dzień 31.12.2016 roku wpis taki posiada 14 przedsiębiorców.

Ponadto zgodnie z nowelizacją ustawy, w ramach przejęcia przez gminę gospodarki odpadami, od 1 lipca 2013 r. umowę z przedsiębiorcami na odbiór odpadów, nie zawierają już właściciele poszczególnych nieruchomości, ale gmina.

Od dnia 1 lipca 2015 roku do dnia 30 czerwca 2016 roku odbiorem odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy Kazimierz Biskupi zajmowała się firma Zakład Oczyszczania Terenu „BAKUN” z siedzibą w Roztoce, z kolei od dnia 1 lipca 2016 roku do dnia 30 czerwca 2017 roku odbiorem odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy Kazimierz Biskupi zajmuje się firma Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Kleczewie.

Zagospodarowaniem odpadów komunalnych odebranych przez firmę zajmowała się Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów oraz Instalacja Zastępcza w Kleczewie. Firma odbierała odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zamieszkałych zgodnie z harmonogramem. I tak od dnia 1 lipca 2016 roku:

- a) odpady niesegregowane- co drugi tydzień,
- b) odpady ulegające biodegradacji- od lipca do października 2016 roku 1 raz w tygodniu, w listopadzie- 2 razy w miesiącu, w grudniu 2016 roku- 1 raz w miesiącu,
- c) odpady segregowane (tworzywa sztuczne)- VII-VIII 2016 roku- dwa razy w miesiącu, IX-XII 2016 roku- jeden raz w miesiącu,
- d) odpady segregowane (papier i tektura, szkło)- 1 raz w miesiącu.

Właściciele nieruchomości niezamieszkałych zawierają umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z przedsiębiorcami posiadającymi wpis do rejestru działalności regulowanej, który prowadzony jest przez Wójta Gminy Kazimierz Biskupi. Zgodnie z informacjami przedstawionymi przez przedsiębiorców posiadających wpis do tego rejestru umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów z nieruchomości

niezamieszkałych prowadzi Zakład Oczyszczania Terenu „BAKUN”, Spółdzielnia Kółek Rolniczych oraz Konsalnet Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością „AS PAK” spółka komandytowa.

W roku 2016 gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy Kazimierz Biskupi funkcjonowało na podstawie przyjętych rozwiązań organizacyjnych oraz technicznych, zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kazimierz Biskupi, stanowiącym akt prawa miejscowego. Innymi aktami prawnymi są:

- a) UCHWAŁA NR XL/336/13 RADY GMINY KAZIMIERZ BISKUPI z dnia 28 listopada 2013 roku w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości,
- b) UCHWAŁA Nr XLIII/357/14 Rady Gminy Kazimierz Biskupi z dnia 17.02.2014 roku 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,
- c) Uchwała Nr XI/84/15 w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty zagospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty- z mocą obowiązywania do dnia 28 lutego 2016 roku,
- d) Uchwała Nr XXIV/210/16 Rady Gminy Kazimierz Biskupi z dnia 31 maja 2016 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kazimierz Biskupi,
- e) Uchwała Nr XIX/155/16 Rady Gminy Kazimierz Biskupi z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty- z mocą obowiązywania od dnia 1 marca 2016 roku,
- f) Uchwała Nr XIX/156/16 Rady Gminy Kazimierz Biskupi z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz terminu i miejsca składania deklaracji przez właścicieli nieruchomości położonych na obszarze Gminy Kazimierz Biskupi
- g) Uchwała Nr XIX/157/16 Rady Gminy Kazimierz Biskupi w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- h) Uchwała Nr XX/170/16 Rady Gminy Kazimierz Biskupi 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.

4.3. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Kazimierz Biskupi w roku 2016, w tym osiągnięty poziom redukcji odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

Ilość odpadów podano w niniejszej Analizie na podstawie otrzymanych sprawozdań od firm wywozowych, które w roku 2016 odbierały od właścicieli nieruchomości zamieszkałych odpady komunalne segregowane oraz niesegregowane, nieruchomości niezamieszkałych oraz w oparciu o wyniki zbiórki odpadów w ramach prowadzonego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

4.3.1. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odebranych z terenu Gminy Kazimierz Biskupi w roku 2016.

W roku 2016 przetwarzaniu poddano następującą ilość odpadów komunalnych zmieszanych, pozostałości z sortowania i odpadów zielonych:

- a) odpady komunalne zmieszane o kodzie 20 03 01 w łącznej ilości **2441,54 Mg**,
z czego:
 - składowaniu poddano: **0,0 Mg**,
 - innym procesom niż składowanie poddano: **2441,54 Mg**.
 - pozostałości z sortowania (19 12 12) – stanowią średnio 34,00% z odpadów, które zostały poddane innym procesom niż składowanie.

Tabela 3. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz niezamieszkałych z terenu gminy Kazimierz Biskupi w 2016 roku (Zakład Oczyszczania Terenu „BAKUN”)- CZĘŚĆ I

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w I półroczu 2016 roku	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w II półroczu 2016 roku	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Razem 2016 rok
15 01 01	OPAKOWANIA Z PAPIERU I TEKTURY	0,00	-	13,10	ZBIERANIE	13,10
15 01 02	OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	0,00	-	0,30	R12	0,30
15 01 04	OPAKOWANIA Z METALI	0,00	-	0,00	-	0,00
15 01 07	ODPADY OPAKOWANIOWE ZE SZKŁA	28,00	R12	0,00	-	28,00
16 01 03	ZUŻYTE OPONY	0,00	-	0,00	-	0,00
17 01 01	ODPADY BETONU ORAZ GRUZ BETONOWY Z ROZBIÓREK I REMONTÓW	0,00	-	0,00	-	0,00
17 01 07	ZMIESZANE ODPADY BETONU, GRUZU CEGLANEGO	0,00	-	0,00	-	0,00
17 09 04	ZMIESZANY GRUZ BETONOWY Z REMONTÓW	0,00	-	0,00	-	0,00
20 01 01	PAPIER I TEKTURA	24,16	R12	0,00	-	24,16
20 01 02	SZKŁO	62,30	R12	0,00	-	62,30
20 01 08	ODPADY KUCHENNE ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	0,00	-	0,00	-	0,00
20 01 23*	URZĄDZENIA ZAWIERAJĄCE FREONY	0,24	ZBIERANIE	0,00	-	0,24

Źródło: [opracowanie własne na podstawie sprawozdań kwartalnych przedstawianych przez przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej]

Tabela 3. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz niezamieszkałych z terenu gminy Kazimierz Biskupi w 2016 roku (Zakład Oczyszczania Terenu „BAKUN”)- CZĘŚĆ II

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w I półroczu 2016 roku	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w II półroczu 2016 roku	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Razem 2016 rok
20 01 35*	ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 21 I 20 01 23 ZAWIERAJĄCE NIEBEZPIECZNE SKŁADNIKI	0,99	R12	0,00	-	0,99
20 01 36	ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	1,11	R12	0,00	-	1,11
20 01 38	DREWNO	0,00	-	0,00	-	0,00
20 01 39	TWORZYWA SZTUCZNE	97,34	R12	0,00	-	97,34
20 01 40	METALE	0,00	-	0,00	-	0,00
20 01 99	INNE NIE WYMIENIONE FRAKCJE ZBIERANE W SPOSÓB SELEKTYWNY	0,00	-	0,00	-	0,00
20 02 01	ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	285,78	R3	0,00	-	285,78
20 03 01	NIESEGREGOWANE ODPADY KOMUNALNE	1301,42 259,44	R1 R12	14,10	R1	1574,96
20 03 07	ODPADY WIELKOGABARYTOWE	10,26	R12	0,00	-	10,26
20 03 99	ODPADY KOMUNALNE NIE WYMIENIONE W INNYCH PODGRUPACH	0,00	-	0,00	-	0,00

Źródło: [opracowanie własne na podstawie sprawozdań kwartalnych przedstawianych przez przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej]

Tabela 4. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz niezamieszkałych z terenu gminy Kazimierz Biskupi w 2016 roku (Spółdzielnia Kółek Rolniczych w Kazimierzu Biskupim)- CZĘŚĆ I

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w I półroczu 2016 roku	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w II półroczu 2016 roku	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Razem 2016 rok
15 01 01	OPAKOWANIA Z PAPIERU I TEKTURY	0,37	R12	2,25	ZBIERANIE	2,62
15 01 02	OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	0,37	R12	2,88	R12	3,25
15 01 04	OPAKOWANIA Z METALI	0,01	R12	0,00	-	0,01
15 01 07	ODPADY OPAKOWANIOWE ZE SZKŁA	0,29	R12	8,18	R12	8,47
16 01 03	ZUŻYTE OPONY	0,00	-	0,00	-	0,00
17 01 01	ODPADY BETONU ORAZ GRUZ BETONOWY Z ROZBIÓREK I REMONTÓW	0,00	-	0,00	-	0,00
17 09 04	ZMIESZANY GRUZ BETONOWY Z REMONTÓW	0,00	-	0,00	-	0,00
20 01 01	PAPIER I TEKTURA	0,00	-	0,00	-	0,00
20 01 02	SZKŁO	0,00	-	0,00	-	0,00
20 01 08	ODPADY KUCHENNE ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	0,00	-	0,00	-	0,00
20 01 23*	URZĄDZENIA ZAWIERAJĄCE FREONY	0,00	-	0,00	-	0,00

Źródło: [opracowanie własne na podstawie sprawozdań kwartalnych przedstawianych przez przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej]

Tabela 4. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz niezamieszkałych z terenu gminy Kazimierz Biskupi w 2016 roku (Spółdzielnia Kółek Rolniczych w Kazimierzu Biskupim)- CZĘŚĆ II

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w I półroczu 2016 roku	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w II półroczu 2016 roku	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Razem 2016 rok
20 01 35*	ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 21 I 20 01 23 ZAWIERAJĄCE NIEBEZPIECZNE SKŁADNIKI	0,00	-	0,00	-	0,00
20 01 36	ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	0,00	-	0,00	-	0,00
20 01 39	TWORZYWA SZTUCZNE	0,00	-	0,00	-	0,00
20 01 99	INNE NIE WYMIENIONE FRAKCJE ZBIERANE W SPOSÓB SELEKTYWNY	0,00	-	0,00	-	0,00
20 02 01	ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	0,00	-	4,18 1,82	R3 R5	6,00
20 03 01	NIESEGREGOWANE ODPADY KOMUNALNE	84,04	R12	51,50 31,26	R1 R12	166,80
20 03 07	ODPADY WIELKOGABARYTOWE	0,00	-	0,00	-	0,00
20 03 99	ODPADY KOMUNALNE NIE WYMIENIONE W INNYCH PODGRUPACH	0,00	-	6,44	ZBIERANIE	6,44

Źródło: [opracowanie własne na podstawie sprawozdań kwartalnych przedstawianych przez przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej]

Tabela 5. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz niezamieszkałych z terenu gminy Kazimierz Biskupi w 2016 roku (Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Kleczewie) CZĘŚĆ I

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w I półroczu 2016 roku	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w II półroczu 2016 roku	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Razem 2016 rok
15 01 01	OPAKOWANIA Z PAPIERU I TEKTURY	0,00	-	20,98	R12	20,98
15 01 02	OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	0,00	-	130,94	R12	130,94
15 01 04	OPAKOWANIA Z METALI	0,00	-	0,00	-	0,00
15 01 07	ODPADY OPAKOWANIOWE ZE SZKŁA	0,00	-	98,18	R12	98,18
16 01 03	ZUŻYTE OPONY	0,00	-	1,34	Zbieranie	1,34
17 01 01	ODPADY BETONU ORAZ GRUZ BETONOWY Z ROZBIÓREK I REMONTÓW	0,00	-	0,00	-	0,00
17 09 04	ZMIESZANY GRUZ BETONOWY Z REMONTÓW	0,00	-	0,00	-	0,00
20 01 01	PAPIER I TEKTURA	0,00	-	0,00	-	0,00
20 01 02	SZKŁO	0,00	-	0,00	-	0,00
20 01 08	ODPADY KUCHENNE ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	0,00	-	38,43	R3	38,43
20 01 23*	URZĄDZENIA ZAWIERAJĄCE FREONY	0,00	-	0,00	-	0,00

Źródło: [opracowanie własne na podstawie sprawozdań kwartalnych przedstawianych przez przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej]

Tabela 5. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz niezamieszkałych z terenu gminy Kazimierz Biskupi w 2016 roku (Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszaniowej Sp. z o.o. w Kleczewie)- CZĘŚĆ II

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w I półroczu 2016 roku	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w II półroczu 2016 roku	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Razem 2016 rok
20 01 35*	ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 21 I 20 01 23 ZAWIERAJĄCE NIEBEZPIECZNE SKŁADNIKI	0,00	-	0,00	-	0,00
20 01 36	ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	0,00	-	4,50	R12	4,50
20 01 39	TWORZYWA SZTUCZNE	0,00	-	0,00	-	0,00
20 01 99	INNE NIE WYMIENIONE FRAKCJE ZBIERANE W SPOSÓB SELEKTYWNY	0,00	-	66,90	R12	66,90
20 02 01	ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	0,00	-	585,553	R3	585,553
20 03 01	NIESEGREGOWANE ODPADY KOMUNALNE	0,00	-	486,78 83,90	R1 R12	570,68
20 03 07	ODPADY WIELKOGABARYTOWE	0,00	-	15,74	R12	15,74
20 03 99	ODPADY KOMUNALNE NIE WYMIENIONE W INNYCH PODGRUPACH	0,00	-	323,38	D5	323,38

Zródło: [opracowanie własne na podstawie sprawozdań kwartalnych przedstawianych przez przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej]

Tabela 6. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych z terenu gminy Kazimierz Biskupi w 2016 roku (Konsalnet spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Przedsiębiorstwo usług Socjalnych AS PAK spółka komandytowa)- CZĘŚĆ I

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w I półroczu 2016 roku	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w II półroczu 2016 roku	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Razem 2016 rok
15 01 01	OPAKOWANIA Z PAPIERU I TEKTURY	0,00	-	3,48	R3	3,48
15 01 02	OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	0,98	-	0,52	-	1,5
15 01 04	OPAKOWANIA Z METALI	0,00	-	0,00	-	0,00
15 01 07	ODPADY OPAKOWANIOWE ZE SZKŁA	0,00	-	0,00	-	0,00
16 01 03	ZUŻYTE OPONY	0,00	-	0,00	-	0,00
17 01 01	ODPADY BETONU ORAZ GRUZ BETONOWY Z ROZBIÓREK I REMONTÓW	1,22	R12	6,86	R12	8,08
17 02 01	DREWNO	0,00	-	0,20	R1	0,20
17 09 04	ZMIESZANY GRUZ BETONOWY Z REMONTÓW	19,04	R12	14,26	R12	33,30
20 01 01	PAPIER I TEKTURA	0,00	-	0,38	R5	0,38
20 01 02	SZKŁO	0,00	-	0,00	-	0,00
20 01 08	ODPADY KUCHENNE ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	0,00	-	0,00	-	0,00
20 01 23*	URZĄDZENIA ZAWIERAJĄCE FREONY	0,00	-	0,00	-	0,00

Źródło: [opracowanie własne na podstawie sprawozdań kwartalnych przedstawianych przez przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej]

Tabela 6. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych z terenu gminy Kazimierz Biskupi w 2016 roku (Konsalnet spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Przedsiębiorstwo usług Socjalnych AS PAK spółka komandytowa)- CZĘŚĆ II

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w I półroczu 2016 roku	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w II półroczu 2016 roku	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Razem 2016 rok
20 01 35*	ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 21 I 20 01 23 ZAWIERAJĄCE NIEBEZPIECZNE SKŁADNIKI	0,00	-	0,00	-	0,00
20 01 36	ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	0,00	-	0,00	-	0,00
20 01 39	TWORZYWA SZTUCZNE	0,00	-	0,00	-	0,00
20 01 99	INNE NIE WYMIENIONE FRAKCJE ZBIERANE W SPOSÓB SELEKTYWNY	0,00	-	0,00	-	0,00
20 02 01	ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	9,38	R12	4,28	R3	13,66
20 03 01	NIESEGREGOWANE ODPADY KOMUNALNE	61,36	R12	67,74	R12	129,10
20 03 07	ODPADY WIELKOGABARYTOWE	0,00	-	0,00	-	0,00
20 03 99	ODPADY KOMUNALNE NIE WYMIENIONE W INNYCH PODGRUPACH	0,00	-	0,00	-	0,00

Źródło: [opracowanie własne na podstawie sprawozdań kwartalnych przedstawianych przez przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej]

**Tabela 7. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy Kazimierz Biskupi w 2016 roku w PUNKCIE SEGREGACJI ZEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH (Spółdzielnia Kółek Rolniczych w Kazimierzu Biskupim)-
CZĘŚĆ I**

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w I półroczu 2016 roku	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
15 01 01	OPAKOWANIA Z PAPIERU I TEKTURY	0,00	-
15 01 02	OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	0,57	Zbieranie
15 01 04	OPAKOWANIA Z METALI	0,00	-
15 01 07	ODPADY OPAKOWANIOWE ZE SZKŁA	0,74	R12
16 01 03	ZUŻYTE OPONY	1,086	Zbieranie
17 01 01	ODPADY BETONU ORAZ GRUZ BETONOWY Z ROZBIÓREK I REMONTÓW	208,21	
17 01 07	ZMIESZANE ODPADY BETONU, GRUZU CEGLANEGO	1,34	
17 09 04	ZMIESZANY GRUZ BETONOWY Z REMONTÓW	0,00	-
20 01 01	PAPIER I TEKTURA	0,41	R3
20 01 02	SZKŁO	0,00	-
20 01 08	ODPADY KUCHENNE ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	0,00	-
20 01 23*	URZĄDZENIA ZAWIERAJĄCE FREONY	0,00	-
20 01 35*	ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 21 I 20 01 23 ZAWIERAJĄCE NIEBEZPIECZNE SKŁADNIKI	0,00	-
20 01 36	ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	1,73	Zbieranie
20 01 38	DREWNO	0,09	R3
20 01 39	TWORZYWA SZTUCZNE	0,22	R12

Źródło: [opracowanie własne na podstawie sprawozdania rocznego przedsiębiorcy posiadającego wpis do rejestru działalności regulowanej]

**Tabela 7. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy Kazimierz Biskupi w 2016 roku w PUNKCIE SEGREGACJI ZEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH (Spółdzielnia Kólek Rolniczych w Kazimierzu Biskupim)-
CZĘŚĆ II**

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w 2016 roku	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
20 01 40	METALE	0,05	
20 01 99	INNE NIE WYMIENIONE FRAKCJE ZBIERANE W SPOSÓB SELEKTYWNY	0,00	-
20 02 01	ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	112,94	R3
20 02 02	GLEBA I ZIEMIA W TYM KAMIENIE	3,80	R3
20 03 01	NIESEGREGOWANE ODPADY KOMUNALNE	0,00	-
20 03 07	ODPADY WIELKOGABARYTOWE	8,78	R12
20 03 99	ODPADY KOMUNALNE NIE WYMIENIONE W INNYCH PODGRUPACH	0,00	-

Źródło: [opracowanie własne na podstawie sprawozdań kwartalnych przedstawianych przez przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej]

Tabela 8. Ilość odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu gminy Kazimierz Biskupi w 2016 roku

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w 2016 roku
15 01 01	OPAKOWANIA Z PAPIERU I TEKTURY	40,18
15 01 02	OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	136,56
15 01 04	OPAKOWANIA Z METALI	0,01
15 01 07	ODPADY OPAKOWANIOWE ZE SZKŁA	135,39
16 01 03	ZUŻYTE OPONY	2,43
17 01 01	ODPADY BETONU ORAZ GRUZ BETONOWY Z ROZBIÓREK I REMONTÓW	216,29
17 01 07	ZMIESZANE ODPADY BETONU, GRUZU CEGLANEGO	1,34
17 02 01	DREWNO	0,20
17 09 04	ZMIESZANY GRUZ BETONOWY Z REMONTÓW	33,30
20 01 01	PAPIER I TEKTURA	24,95
20 01 02	SZKŁO	62,30
20 01 08	ODPADY KUCHENNE ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	38,43
20 01 23*	URZĄDZENIA ZAWIERAJĄCE FREONY	0,24
20 01 35*	ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 21 I 20 01 23 ZAWIERAJĄCE NIEBEZPIECZNE SKŁADNIKI	0,99
20 01 36	ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	7,34
20 01 38	DREWNO	0,09
20 01 39	TWORZYWA SZTUCZNE	97,56
20 01 40	METALE	0,05
20 01 99	INNE NIE WYMIENIONE FRAKCJE ZBIERANE W SPOSÓB SELEKTYWNY	66,90
20 02 01	ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	1003,933

20 02 02	GLEBA I ZIEMIA W TYM KAMIENIE	3,80
20 03 01	NIESEGREGOWANE ODPADY KOMUNAL- NE	2441,54
20 03 07	ODPADY WIELKOGABARYTOWE	34,78
20 03 99	ODPADY KOMUNALNE NIE WYMIENIONE W INNYCH PODGRUPACH	329,82

Źródło: [opracowanie własne na podstawie sprawozdań półrocznych przedstawianych przez przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej]

4.3.2. Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2016 r.

Osiągany w roku rozliczeniowym 2016 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania obliczany jest na podstawie wzoru z Rozporządzenia 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*

$$T_r = (M_{oubr}/OUBR_{1995}) * 100\%$$

gdzie:

OUB₁₉₉₅ - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r.
[Mg]

M_{oubr} – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebranych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania [Mg], obliczana wg wzoru:

$$M_{oubr} = (M_{wr} \times U_w) + (M_{sr} \times U_s) + (M_{br} \times 0,52) \text{ [Mg]}$$

gdzie:

M_{wr} – masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze wsi w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania [Mg],

U_w – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla miast wynoszący 0,48,

M_{sr} – masa selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania,

U_s – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych w zależności od kodu odpadu (20 01 01, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 25, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02, 15 01 01, 15 01 03, ex 15 01 09 z włókien naturalnych, ex 15 01 06 w części zawierającej papier, tekturę, drewno i tekstylia z włókien naturalnych),

M_{br} – masa odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska (...), 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

Dane do obliczenia:

$$OUB_{1995} = 433,246 \text{ Mg}$$

$$M_{wr} = 0,0 \text{ Mg}$$

$$M_{SR} = 0,0 \text{ Mg}$$

$$M_{BR} = 0,0 \text{ Mg}$$

Obliczenia:

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

$$M_{OUBR} = (0 * 0,57) + (0 * 0,48) + (0 * U_S) + (0 * 0,52) \text{ [Mg]}$$

$$M_{OUBR} = 0 + 0 + 0 + 0 \text{ [Mg]}$$

$$M_{OUBR} = 0 \text{ [Mg]}$$

$$T_R = (M_{OUBR} * 100) / OUB_{1995} \text{ [%]}$$

$$T_R = (0 * 100) / 433,246 \text{ [%]}$$

$$T_R = 0 \text{ [%]}$$

$$T_R < P_R,$$

gdzie:

P_R- poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, wynoszący dla roku 2016: 45%

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

Dla roku 2016 P_R wynosi 45%, a więc za rok 2016 wymagany poziom redukcji został osiągnięty. Stan ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania uległ znacznemu obniżeniu w stosunku do roku

poprzedniego. Na stan ten niewątpliwie wpłynęło otwarcie Spalarni Odpadów działającej przy MZGOK Sp. z o.o. w Koninie.

4.3.2. Łączna ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Kazimierz Biskupi w roku 2016.

Łączna ilość odpadów komunalnych (20 03 01) z terenu Gminy Kazimierz Biskupi za rok 2016 wynosi 2441,54 Mg. Selektynie zebrano dodatkowo 2236,909 Mg odpadów. Składowaniu poddano 323,38 Mg odpadów (20 03 99). Dla porównania w roku 2015 łączna ilość odpadów komunalnych niesegregowanych (20 03 01) wynosiła 2336,68 Mg. Selektynie zebrano 2329,68 Mg. W roku 2014 ilość odpadów komunalnych z terenu Gminy Kazimierz Biskupi wyniosła 2322,0 Mg, selektynie zebrano 1907,8 Mg odpadów, składowaniu poddano 414,2 Mg odpadów, w 2013 roku sytuacja przedstawiała się następująco: odpady komunalne niesegregowane zebrano w ilości 2074,7 Mg, selektynie zebrano 1529,3 Mg odpadów. Składowaniu poddano: 545,4 Mg odpadów.

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

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*, podmiot odbierający odpady komunalne do właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania, wyłącznie do regionalnych instalacji do przekształcania odpadów komunalnych (tj. spełniających wymogi art. 35 ust. 6 nowej ustawy o odpadach). Zgodnie z zasadą bliskości z art. 20 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, nakazuje się również, aby 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, były przetwarzane na terenie regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone.

Zgodnie z uchwałą Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 sierpnia 2012 roku ws. *wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego*

na lata 2012-2017, województwo wielkopolskiego zostało podzielone na dziesięć regionów. W Regionie VIII, na obszarze którego znajduje się Gmina Kazimierz Biskupi funkcjonuje instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (MBP) należąca do Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi, ul. Sulańska, 62-510 Konin. Instalacja ta spełnia ustawowe wymagania (na dzień 31 grudnia 2011r.) dla instalacji regionalnej. Instalacją Regionalną jest również składowisko zlokalizowane przy Miejskim Zakładzie Gospodarki Odpadami Komunalnymi, ul. Sulańska w Koninie.

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi, a składowane powinny być wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe. Ponadto zgodnie z art. 105 ust. 1 tejże ustawy odpady przed ich umieszczeniem na składowisku poddaje się procesowi przekształcania fizycznego, chemicznego, termicznego lub biologicznego, w celu m.in. ograniczenia zagrożenia dla ludzi i środowiska, a także objętości składowanych odpadów. W związku z powyższym zgodnie z nową ustawą o odpadach, od roku 2015 cały strumień odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 powinien być przekazywany na sortownie odpadów, a następnie tylko frakcje pod kodem 19 nie nadające się do odzysku, powinny być przekazywane do składowania – jednak tylko na instalacje o statusie RIPOK. Odpady zielone w roku 2016 przekazywane były do miejsc odzysku, tj. na kompostownie w Nieświastowie, w Koninie oraz w Genowefie a także do MZGOK Sp. z o.o.

W roku 2016 ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (15 01 01, 20 01 01, 20 01 08, 20 02 01, 20 02 02) wyniosła 994,143 Mg.

W roku 2016 ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji o kodzie 20 02 01 wyniosła 889,173 Mg. W roku 2015 ilość zebranych odpadów ulegających biodegradacji 20 02 01 wynosiła 616,52 Mg, w 2014 roku łącznie 313,5 Mg, dla porównania rok 2013 to ilość 206,09 Mg. Zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, najlepszą metodą zagospodarowania odpadów zielonych, jest ich kompostowanie w przydomowym kompostowniku, czyli w miejscu ich wytwarzania.

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

Do dnia 30.06.2013 roku koszty związane z odbiorem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz ich przekazaniem do miejsc odzysku czy unieszkodliwienia, ponoszone były przez przedsiębiorców. Po tym dniu koszty związane z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych pokrywane są przez gminę w ramach wnoszonej na jej rzecz opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zgodnie z podjętymi w tym zakresie uchwałami Rady Gminy.

Od dnia 1 stycznia 2016 roku do dnia 31 grudnia 2016 roku koszty po stronie gminy Kazimierz Biskupi związane były z:

- A) utrzymaniem punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych, (PSZOK)- 12 miesięcy x 6480,00 zł= **77 760,00 zł**
- B) wynagrodzeniem pracowników zaangażowanych w pracę związaną z gospodarką odpadami komunalnymi- **53 247,72 zł**
- C) odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych- Zakład Oczyszczania Terenu BAKUN Andrzej Bakun –styczeń-czerwiec 2016 roku- 6 miesięcy x 88 330,50 zł= **529 983,00 zł**
- D) odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych- Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Kleczewie -lipiec-grudzień 2016 roku- 6 miesięcy x 94992,48 zł= **569 954,88 zł**

Razem: 1 230 945,60 zł

Od dnia 1 stycznia 2015 roku do dnia 31 grudnia 2015 roku koszty po stronie gminy Kazimierz Biskupi związane były z:

- E) utrzymanie punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych, (PSZOK)- 12 miesięcy x 4320,00 zł= **51 840,00 zł**
- F) Wynagrodzenie pracowników zaangażowanych w pracę związaną z gospodarką odpadami komunalnymi- **53 247,72 zł**
- G) Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych- Spółdzielnia Kółek Rolniczych w Kazimierzu Biskupim styczeń-czerwiec 2015 roku- 6 miesięcy x 89 748,00 zł= **538 488,00 zł**
- H) Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych- Zakład Oczyszczania Terenu BAKUN Andrzej Bakun -lipiec-grudzień 2015 roku- 6 miesięcy x 88 330,50 zł= **529 983,00 zł**

Razem: 1 173 558,72 zł

Dla porównania od dnia 1 stycznia 2014 roku do dnia 31 grudnia 2014 roku koszty po stronie gminy Kazimierz Biskupi związane były z:

- I) utrzymanie punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych, (PSZOK)- 12 miesięcy x 4320,00 zł= **51 840,00 zł**
- J) Zakup pojemników do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych- 10799,89 zł (37 pojemników- 17 typu dzwon, 20 typu siatka), pojemniki do zbiórki leków- 3 sztuki- 719,55 zł, pojemniki na baterie- 4 sztuki- 429,27 zł. Razem **11 948,71 zł.**
- K) Wynagrodzenie pracowników zaangażowanych w pracę związaną z gospodarką odpadami komunalnymi- **71 296,00 ZŁ**
- L) Odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości- Zakład Oczyszczania Terenu „BAKUN”- styczeń-czerwiec 2014 roku (23 573,12/miesiąc)- **141 438,70 zł,**
- M) Zagospodarowanie odpadów komunalnych- Miejski Zakład Gospodarki w Koninie- styczeń- czerwiec 2014 roku- I-52131,00 zł + II-63813,15 zł + III- 51771,90 zł + IV-54506,46 zł + V-53523,74 zł + VI-49765,87 zł= **325 512,12 zł,**
- N) Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych- Spółdzielnia Kółek Rolniczych w Kazimierzu Biskupim lipiec- grudzień 2014 roku- 6 miesięcy x 89 748,00 zł= **538 488,00 zł**

Razem: 1 140 523,53 zł

8. Wpływy w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych na terenie gminy Kazimierz Biskupi w roku 2016.

Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi: **1 189 986,56 zł,**
(razem z opłatą za miesiąc XI i XII 2016 r.- płatna do 15 stycznia 2017 roku)

Zaległości na dzień 31.12.2016 r. (minął termin płatności) **59289,72 zł,** plus odsetki **2826,00 zł**

Saldo końcowe-(należności-wykonanie)- **205 447,92 zł,**

Nadpłaty na dzień 31.12.2016 r.- **2 087,20 zł,**

Należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi: **1 396 626,48 zł,**

Dla porównania rok 2015 przedstawiał się w następujący sposób:

Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi: **1 017 453,02 zł**,
(razem z opłatą za miesiąc XI i XII 2015 r.- płatna do 15 stycznia 2016 roku)

Zaległości na dzień 31.12.2014 r. (minął termin płatności) **45 331,32 zł, plus odsetki 1279,00 zł**

Saldo końcowe-(należności-wykonanie)- **165 866,48 zł**,

Nadpłaty na dzień 31.12.2015 r.- **1 400,04 zł**,

Należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi: **1 182 667,50 zł**,

Porównując rok 2014 sytuacja przedstawiała się następująco:

Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi: **993 040,70 zł**,
(razem z opłatą za miesiąc XI i XII 2014 r.- płatna do 15 stycznia 2015 roku)

Zaległości na dzień 31.12.2014 r. (minął termin płatności) **43 625,00 zł**,

Saldo końcowe-(należności-wykonanie)- **161 937,50 zł**,

Nadpłaty na dzień 31.12.2014 r.- **835,48 zł**,

Należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi: **1 154 978,20 zł**,

Ustalona w 2013 roku uchwałą Rady Gminy Kazimierz Biskupi stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w wysokości 13,00 zł miesięcznie za odpady gromadzone w sposób nieselektywny a także niższą stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób selektywny, w wysokości 8,00 zł miesięcznie. Miesięczna opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości zamieszkałych stanowi iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz stawek określonych niniejszą uchwałą. Stawka w wysokości 14,00 zł miesięcznie od osoby dla odpadów odbieranych i zbieranych w sposób nieselektywny oraz 9,00 zł miesięcznie od osoby dla odpadów odbieranych i zbieranych w sposób selektywny. Przez cały rok 2015 obowiązywała wprowadzona w roku 2013 ulga dla 6 i kolejnej osoby zamieszkującej na nieruchomości, na której zadeklarowano gromadzenie odpadów w sposób selektywny.

Uchwałą Nr XIX/155/16 Rada Gminy Kazimierz Biskupi w dniu 29 stycznia 2016 r. ponownie podjęła decyzję o wyborze metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty. Zgodnie z literalnym brzmieniem zapisów znowelizowanej ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach Rada Gminy, w drodze

uchwały, mogła zwolnić w całości lub w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, w części dotyczącej gospodarstw domowych, w których dochód nie przekracza kwoty uprawniającej do świadczeń pieniężnych z pomocy społecznej, o której mowa w art. 8 ust. 1 lub 2 ustawy z dnia 12 marca 2004 r. o pomocy społecznej. Mając na uwadze powyższe a także wysokie koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi podjęto decyzję o zmianie uchwały, tym samym uchylając zapis dotyczący niższej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli są one zbierane i odbierane w sposób selektywny, kiedy ilość osób w gospodarstwie domowym wynosi od 6 osób.

9. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru.

W roku 2013 (I półrocze) nie zanotowano sytuacji o braku umowy na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

W wyniku prowadzonych przez pracowników Referatu Ochrony Środowiska i Rolnictwa kontroli poprawności złożonych deklaracji, stwierdzono brak złożonej deklaracji przez 3 właścicieli nieruchomości. W stosunku do tych osób w 2013, 2014 oraz 2015 została wydana decyzja określająca wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

10. Osiągnięty w roku 2016 poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych

10.1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oblicza się na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. ws. *poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych* (Dz. U. z 2012 r. poz. 645):

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

gdzie:

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

M_{r_{pmts}} - 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, wyrażona w Mg. Zgodnie z Rozporządzeniem do obliczeń wzięto pod uwagę odpady o kodach: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40.

M_{w_{pmts}} – łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych, wyrażona w Mg, obliczana na podstawie wzoru:

(w przypadku gmin)

$$M_{w_{pmts}} = L_m \times M_{wGUS} \times U_{mpmts}'$$

gdzie:

L_m - liczba mieszkańców gminy,

M_{wGUS} - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa,

U_{mpmts}' – udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych

Dane:

$$L_m = 10015$$

$$M_{wGUS} = 0,308$$

$$U_{mpmts} = 31,8\%$$

$$M_{w_{pmts}} = 10015 \times 0,308 \times 0,318$$

$$M_{w_{pmts}} = 980,91$$

$$P_{pmts} = (496,48 / 980,91) \times 100\%$$

$$P_{pmts} = 50,61\%$$

$$P_{pmts \text{ w } 2016 \text{ roku}} = 18\%$$

Osiągnięty za rok 2016 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów zbieranych w sposób selektywny, tj.: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyniósł

zgodnie z ww. obliczeniami 50,61%. Jest to wskaźnik bardzo wysoki, biorąc pod uwagę, że wymagany w roku 2016 poziom odzysku tych frakcji surowcowych wynosi 18%.

10.2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych oblicza się wg wzoru z Rozporządzenia, tj.:

$$P_{br} = \frac{M_{rbr}}{M_{wbr}} * 100\%$$

gdzie:

M_{rbr} – 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 [Mg],

M_{wbr} – łączna masa wytworzonych innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych [Mg]

Zgodnie z Rozporządzeniem do obliczeń wzięto pod uwagę odpady o kodach: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, ex 20 03 99.

Dane:

$M_{rbr} = 251,13$

$M_{wbr} = 251,13$

Obliczenia:

$P_{br} = 100\%$

Osiągnięty wskaźnik jest znacznie ponad wymaganemu poziomowi recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

11. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnym

Art. 3 ust. 2 pkt 10 Ustawy z dnia 13 września 1996 roku zobowiązuje gminę do dokonania analizy w zakresie potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. Potrzeby inwestycyjne w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy przejawiają się głównie w konieczności utworzenia Gminnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych przy ul. Warszawskiej. Punkt ten został uruchomiony od dnia 1 stycznia 2017 roku i jest prowadzony przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Kazimierzu Biskupim.

Opracowała:
Katarzyna Chojnacka

Zatwierdził:

/-/ Jan Sikorski
Wójt Gminy Kazimierz Biskupi