

COROCZNA ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KAZIMIERZ BISKUPI ZA ROK 2014

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

Opracowanie: Katarzyna Chojnacka

Termin opracowania: marzec 2015

1.1. Cel przygotowania Analizy

Analiza 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 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2013, poz. 1399 z późn. 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.

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) Krajowy plan gospodarki odpadami 2014 przyjęty uchwałą nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r. (M.P. Nr 101, poz. 1183),

- c) Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016, przyjęta uchwałą Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 maja 2009 r. (M.P. Nr 34, poz. 501);

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

- a) ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. Nr 21 z późn. 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. Nr 676),
- c) Rozporządzenie 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. Nr 645),
- d) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 maja 2012 r. ws. wzorów sprawozdań o odebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2012 r. Nr 630),
- e) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. ws. Mechanicznobiologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. Nr 1052),
- f) 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 2014 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 do dnia 16 lipca 2013 r. wskaźnik ten wynosi już 50% (obowiązuje on dla całego roku 2013 i 2014) i spada dalej aż do 35% w roku 2020.

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**.

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

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

$$\text{OUB}_{1995} = 0,047 * 9218$$

$$\text{OUB}_{1995} = 433,246$$

Powyższe dane posłużą do obliczenia, w dalszej części niniejszej Analizy, poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym 2014, 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 2014, 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) budowa 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 35%. Aż 17,84 % ogólnej ilości zebranych z terenu gminy Kazimierz Biskupi odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 (niesegregowane odpady komunalne) przekazywana jest nadal do składowania. Jeśli wskaźnik ten będzie tak wysoki w kolejnych latach nierealnym będzie osiągnięcie wymaganych przepisami prawa poziomów recyklingu.

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

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. ws. *Poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych*, poziomy te wynoszą w roku 2014 odpowiednio:

- a) papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – 14%,
 b) inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – 38%.

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: [Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. ws. Poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych]

Wymagane poziomy odzysku odpadów budowlanych i remontowych 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)

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

Źródło: [Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. ws. Poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych]

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 tej ustawy z końca 2012 r. 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.

3. Liczba mieszkańców gminy Kazimierz Biskupi

- a) Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2014 r. - 11 388 osób,
- b) Liczba mieszkańców zamieszkałych na terenie Gminy Kazimierz Biskupi zgodnie ze złożonymi deklaracjami - 10 116 osób,
- c) Po weryfikacji dokumentów, z deklaracji wynika, że 1272 osoby nie zamieszkują na terenie Gminy Kazimierz Biskupi,
- d) Systemem objęto 10 116 osób, zebrano 2630 deklaracji,
- e) Selektywną zbiórkę odpadów komunalnych zadeklarowało 9119 osób,
- f) opłatą w wysokości 1 zł objętych jest 458 osób, z ogólnej ilości osób segregujących odpady komunalne,
- g) wyższą opłatę za odpady komunalne zadeklarowało 997 osób,
- h) W stosunku do 3 (ilość) 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 2014.

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 (997 osób, którzy ponoszą wyższą opłatę za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych) i selektywnej (9119 osób). 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 – obejmującym swym zasięgiem zabudowę jednorodzinną. Zbiórka odbywa się jeden raz w miesiącu,
- b) 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

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. Nieruchomość w pojemniki do gromadzenia odpadów niesegregowanych (zmieszanych) we własnym zakresie wyposaża właściciel nieruchomości.

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 znajduje 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 31.12.2014 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 2013 roku do dnia 30 czerwca 2014 roku odbiorem odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy Kazimierz Biskupi zajmowała się firma Zakład Oczyszczania Terenu „BAKUN” Andrzej Bakun, która została wybrana do wykonania tej usługi w drodze przetargu nieograniczonego. Zagospodarowaniem odpadów komunalnych odebranych przez firmę „BAKUN” zajmował się Miejski Zakład Gospodarki Opadami Komunalnymi w Koninie, z którym gmina Kazimierz Biskupi miała podpisaną umowę. Firma „BAKUN” odbierała odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zamieszkałych zgodnie z harmonogramem:

- a) odpady niesegregowane- 2 razy w miesiącu,
- b) odpady ulegające biodegradacji- 1 raz w miesiącu,
- c) odpady segregowane (tworzywa sztuczne, papier i tektura, szkło)- 1 raz w miesiącu.

Od dnia 1 lipca 2014 roku do dnia 30 czerwca roku 2015 odbiorem oraz zagospodarowaniem odpadów komunalnych z terenu nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy Kazimierz Biskupi zajmuje się firma Spółdzielnia Kółek Rolniczych z siedzibą przy ulicy Golińskiej 10 w Kazimierzu Biskupim.

Firma Spółdzielnia Kółek Rolniczych odbierała od 1 lipca 2014 roku do końca 2014 roku odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zamieszkałych zgodnie z harmonogramem:

- d) odpady niesegregowane- co tydzień,
- e) odpady ulegające biodegradacji- od lipca do października 2014 roku oraz od kwietnia do czerwca 2015 roku- co tydzień, w pozostałych terminach 1 raz w miesiącu,
- f) odpady segregowane (tworzywa sztuczne, 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 2013 oraz 2014 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 XXX/239/12 RADY GMINY KAZIMIERZ BISKUPI z dnia 28 grudnia 2012 roku w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości,
- b) UCHWAŁA NR XXX/237/12 RADY GMINY KAZIMIERZ BISKUPI z dnia 28 grudnia 2012 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty,
- c) UCHWAŁA Nr XXX/236/12 Rady Gminy Kazimierz Biskupi z dnia 28 grudnia 2012 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,
- d) UCHWAŁA NR XXX/238/12 RADY GMINY KAZIMIERZ BISKUPI z dnia 28 grudnia 2012 roku w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- e) UCHWAŁA NR XXXIX/326/13 RADY GMINY KAZIMIERZ BISKUPI z dnia 31 października 2013 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty,
- f) 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,
- g) 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,

4.3. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Kazimierz Biskupi w roku 2014, w tym osiągnięty poziom redukcji odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

Ilość odpadów podano w niniejszej Analizie na podstawie otrzymanych kwartalnych sprawozdań od firm wywozowych, jakie w roku 2014 odbierały od właścicieli nieruchomości zamieszkałych odpady komunalne, 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 2014.

W roku 2014 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 **2322,0 Mg**,
 z czego:
- składowaniu poddano: **414,2 Mg**,
 - innym procesom niż składowanie poddano: **1907,8 Mg**.
 - pozostałości z sortowania (19 12 12) – stanowią 34,94% z odpadów, które zostały poddane innym procesom niż składowanie, czyli 1907,8 Mg, co stanowi 666,59 Mg

Tabela 3. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy Kazimierz Biskupi w I półroczu 2014 roku (Zakład Oczyszczania Terenu „BAKUN”)

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w I kwartale 2014 roku	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w II kwartale 2014 roku	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Razem I półrocze 2014 roku
20 03 01	NIESEGREGOWANE ODPADY KOMUNALNE	339,0	R12	576,9	R12	915,9
20 03 01	NIESEGREGOWANE ODPADY KOMUNALNE	401,1	D5	13,1	D5	414,2
20 01 02	SKŁO	41,7	R12	30,6	R12	72,3
20 01 39	TWORZYWA SZTUCZNE	28,4	R12	39,2	R12	67,6
20 03 07	ODPADY WIELKOGABARYTOWE	0,0	R12	13,1	D5	13,1
20 01 35*	ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 21 I 20 01 23 ZAWIERAJĄCE NIEBEZPIECZNE SKŁADNIKI	0,0	-	4,2	MAGAZYN	4,2
20 01 01	PAPIER I TEKTURA	9,7	MECHANICZNO – BIOLOGICZNE PRZETWARZANIE	12,4	MECHANICZNO – BIOLOGICZNE PRZETWARZANIE	22,1
20 02 01	ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	0,0	-	116,8	KOMPOSTOWANIE	116,8

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 niezamieszkałych z terenu gminy Kazimierz Biskupi w I półroczu 2014 roku (Zakład Oczyszczania Terenu „BAKUN”)

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w I kwartale 2014 roku	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w II kwartale 2014 roku	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Razem I półrocze 2014 roku
20 03 01	NIESEGREGOWANE ODPADY KOMUNALNE	6,6	R12	24,8	R12	31,4
20 03 01	NIESEGREGOWANE ODPADY KOMUNALNE	0,0	D5	0,0	D5	0,0
20 01 02	SZKŁO	0,0	R12	0,0	R12	0,0
20 01 39	TWORZYWA SZTUCZNE	0,0	R12	0,0	R12	0,0
20 03 07	ODPADY WIELKOGABARYTOWE	0,0	R12	0,0	D5	0,0
20 01 01	PAPIER I TEKSTURA	0,0	MECHANICZNO – BIOLOGICZNE PRZETWARZANIE	0,0	-	0,0
17 01 01	ODPADY Z BETONU I GRUZ BETONOWY Z REMONTÓW I ROZBIÓRKI	3,0	ROZPORZĄDZENIE MISNISTRA ŚRÓDOWISKA (DZ.U. 2008, NR 235, POZ. 164)- R 5	0,0	-	3,0
15 01 01	OPAKOWANIA Z PAPIERU I TEKSTURY	0,0	-	2,0	RECYKLING MATERIAŁOWY	2,0
15 01 02	OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	0,2	R3	0,1	R3	0,3

Zródło: [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 niezamieszkałych z terenu gminy Kazimierz Biskupi w II półroczu 2014 roku (Zakład Oczyszczania Terenu „BAKUN”)

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w III kwartale 2014 roku	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w IV kwartale 2014 roku	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Razem II półrocze 2014 roku
20 03 01	NIESEGREGOWANE ODPADY KOMUNALNE	7,2	R12	3,3	R12	10,5
20 03 01	NIESEGREGOWANE ODPADY KOMUNALNE	0,0	D5	0,0	D5	0,0
20 01 02	SZKŁO	0,0	R12	0,0	R12	0,0
20 01 39	TWORZYWA SZTUCZNE	0,0	R12	0,0	R12	0,0
20 03 07	ODPADY WIELKOGABARYTOWE	0,0	R12	0,0	D5	0,0
20 01 01	PAPIER I TEKTURA	0,0	MECHANICZNO – BIOLOGICZNE PRZETWARZANIE	0,0	-	0,0
15 01 02	OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	0,2	R3	0,1	R3	0,3
15 01 01	OPAKOWANIA Z PAPIERU I TEKTURY	2,5	RECYKLING MATERIAŁOWY -	1,0	RECYKLING MATERIAŁOWY	3,5

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 zamieszkałych z terenu gminy Kazimierz Biskupi w II półroczu 2014 roku (Spółdzielnia Kółek Rolniczych w Kazimierzu Biskupim)

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w III kwartale 2014 roku	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w IV kwartale 2014 roku	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Razem II półrocze 2014 roku
20 03 01	NIESEGREGOWANE ODPADY KOMUNALNE	415,7	R12	197,2	R12	612,9
20 03 01	NIESEGREGOWANE ODPADY KOMUNALNE	0,0	D5	0,0	D5	0,0
20 01 02	SZKŁO	0,14	R12	0,1	R12	0,24
20 01 39	TWORZYWA SZTUCZNE	0,1	R12	0,1	R12	0,2
20 03 07	ODPADY WIELKOGABARYTOWE	1,9	D5	1,6	D5	3,5
20 01 35*	ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 21 I 20 01 23 ZAWIERAJĄCE NIEBEZPIECZNE SKŁADNIKI	0,0	MAGAZYN	0,0	MAGAZYN	0,0
20 01 36	ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE	0,0	-	0,4	R12	0,4
20 01 01	PAPIER I TEKTURA	0,005	R12	0,0	-	0,005
17 01 01	ODPADY BETONU ORAZ GRUZ BETONOWY Z ROZBIÓREK I REMONTÓW	3,1	R12	4,4	R12	7,4

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 zamieszkałych z terenu gminy Kazimierz Biskupi w II półroczu 2014 roku (Spółdzielnia Kółek Rolniczych w Kazimierzu Biskupim)- cd.

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w III kwartale 2014 roku	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w IV kwartale 2014 roku	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Razem II półrocze 2014 roku
20 02 01	ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	170,7	R3	1,5	R3	172,2
15 01 01	OPAKOWANIA Z PAPIERU I TEKTURY	4,7	R12	4,3	R12	9,0
15 01 02	OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	62,8	R12	55,5	R12	118,3
15 01 07	OPAKOWANIA ZE SZKŁA	58,2	R12	40,0	R12	98,2
20 01 99	ZUŻYTE OPONY	0,3	R12	0,6	R12	0,9
15 01 04	OPAKOWANIA Z METALU	0,0	R12	0,02	R12	0,02

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 niezamieszkałych z terenu gminy Kazimierz Biskupi w I półroczu 2014 roku (Spółdzielnia Kolek Rolniczych)

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w I kwartale 2014 roku	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w II kwartale 2014 roku	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Razem I półrocze 2014 roku
20 03 01	NIESEGREGOWANE ODPADY KOMUNALNE	39,7	R12	51,0	R12	90,7
20 03 01	NIESEGREGOWANE ODPADY KOMUNALNE	0,0	D5	0,0	D5	0,0
20 01 02	SZKŁO	0,0	R12	0,0	R12	0,0
20 01 39	TWORZYWA SZTUCZNE	0,0	R12	0,0	R12	0,0
20 03 07	ODPADY WIELKOGABARYTOWE	0,0	R12	0,0	D5	0,0
20 01 01	PAPIER I TEKTURA	0,0	MECHANICZNO – BIOLOGICZNE PRZETWARZANIE	0,0	-	0,0
17 01 01	ODPADY Z BETONU I GRUZ BETONOWY Z REMONTÓW I ROZBIÓRKI	0,0	ROZPORZĄDZENIE MISNISTRA ŚRADOWISKA (DZ.U. 2008, NR 235, POZ. 164)- R 5	0,0	-	0,0
15 01 01	OPAKOWANIA Z PAPIERU I TEKTURY	0,0	-	0,0	RECYKLING MATERIAŁOWY	0,0
15 01 02	OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	0,0	R3	0,0	R3	0,0

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

Tabela 8. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych z terenu gminy Kazimierz Biskupi w II półroczu 2014 roku (Spółdzielnia Kolek Rolniczych)

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w III kwartale 2014 roku	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w IV kwartale 2014 roku	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Razem I półrocze 2014 roku
20 03 01	NIESEGREGOWANE ODPADY KOMUNALNE	38,1	R12	42,1	R12	80,2
20 03 01	NIESEGREGOWANE ODPADY KOMUNALNE	0,0	D5	0,0	D5	0,0
20 01 02	SZKŁO	0,0	R12	0,0	R12	0,0
20 01 39	TWORZYWA SZTUCZNE	0,0	R12	0,0	R12	0,0
20 03 07	ODPADY WIELKOGABARYTOWE	0,0	R12	0,0	D5	0,0
20 01 01	PAPIER I TEKSTURA	0,0	MECHANICZNO – BIOLOGICZNE PRZETWARZANIE	0,0	-	0,0
17 01 01	ODPADY Z BETONU I GRUZ BETONOWY Z REMONTÓW I ROZBIÓRKI	0,0	ROZPORZĄDZENIE MISNISTRA ŚRADOWISKA (DZ.U. 2008, NR 235, POZ. 164)- R 5	0,0	-	0,0
15 01 01	OPAKOWANIA Z PAPIERU I TEKSTURY	0,0	-	0,0	RECYKLING MATERIAŁOWY	0,0
15 01 02	OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	0,0	R3	0,0	R3	0,0

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

Tabela 9. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych z terenu gminy Kazimierz Biskupi w I półroczu 2014 roku (Konsalnet spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Przedsiębiorstwo usług Socjalnych AS PAK spółka komandytowa)

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w I kwartale 2014 roku	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w II kwartale 2014 roku	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Razem I półrocze 2014 roku
20 03 01	NIESEGREGOWANE ODPADY KOMUNALNE	29,2	R12	46,2	R12	75,4
20 03 01	NIESEGREGOWANE ODPADY KOMUNALNE	0,0	D5	0,0	D5	0,0
20 02 01	ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	1,4	R12	4,2	R12	5,6
20 01 01	PAPIER I TEKTURA	4,0	R12	0,0	R12	13,3
20 03 07	ODPADY WIELKOGABARYTOWE	0,0	R12	0,0	D5	0,0
17 09 04	ZMIESZANE ODPADY Z BUDOWY, REMONTÓW I DEMONTAŻU INNE NIŻ WYMIENIONE W 17 09 01, 17 09 02 I 17 09 03	3,0	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRADOWISKA (DZ.U. 2008, NR 235, POZ. 164)- R 5	15,3	-	18,3
20 03 03	ODPADY Z CZYSZCZENIA ULIC I PLACÓW	12,3	R3	19,3	R3	31,6
15 01 07	OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	0,0	R12	1,0	R12	0,0

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

Tabela 10. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych z terenu gminy Kazimierz Biskupi w II półroczu 2014 roku (Konsalnet spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Przedsiębiorstwo usług Socjalnych AS PAK spółka komandytowa)

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w III kwartale 2014 roku	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w IV kwartale 2014 roku	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Razem II półrocze 2014 roku
20 03 01	NIESEGREGOWANE ODPADY KOMUNALNE	55,2	R12	35,6	R12	90,8
20 03 01	NIESEGREGOWANE ODPADY KOMUNALNE	0,0	D5	0,0	D5	0,0
20 02 01	ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	13,3	R12	5,6	R12	18,9
20 01 01	PAPIER I TEKSTURA	1,5	R12	1,6	R12	3,1
20 03 07	ODPADY WIELKOGABARYTOWE	0,0	R12	0,0	D5	0,0
17 09 04	ZMIESZANE ODPADY Z BUDOWY, REMONTÓW I DEMONTAŻU INNE NIŻ WYMIENIONE W 17 09 01, 17 09 02 I 17 09 03	0,9	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRADOWISKA (DZ.U. 2008, NR 235, POZ. 164)- R 5	2,3	-	3,2
20 03 03	ODPADY Z CZYSZCZENIA ULIC I PLACÓW	21,0	R3	10,5	R3	31,5
15 01 0	OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	0,0	R3	0,0	R3	0,0

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

Tabela 11. Ilość odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu gminy Kazimierz Biskupi w 2014 roku

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w 2014 roku	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
20 03 01	NIESEGREGOWANE ODPADY KOMUNALNE	1907,8	R12
20 03 01	NIESEGREGOWANE ODPADY KOMUNALNE	414,2	D5
20 01 02	SZKŁO	72,5	R12
20 01 39	TWORZYWA SZTUCZNE	67,8	R12
20 03 07	ODPADY WIELKOGABARYTOWE	16,6	R12
20 01 35*	ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 21 I 20 01 23 ZAWIERAJĄCE NIEBEZPIECZNE SKŁADNIKI	4,2	MAGAZYN
20 01 01	PAPIER I TEKTURA	29,2	R12
20 02 01	ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	313,5	R12
17 01 01	ODPADY Z BETONU I GRUZ BETONOWY Z REMONTÓW I ROZBIÓRKI	10,4	ROZPORZĄDZENIE MISNISTRA ŚRADOWISKA (DZ.U. 2008, NR 235, POZ. 164)- R 5
15 01 01	OPAKOWANIA Z PAPIERU I TEKTURY	14,5	R12
15 01 02	OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	118,9	R3
20 01 36	ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE	0,4	R12
15 01 07	OPAKOWANIA ZE SZKŁA	98,2	R12
20 01 99	ZUŻYTE OPONY	0,9	R12

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

Tabela 11. Ilość odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu gminy Kazimierz Biskupi w 2014 roku- cd.

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w 2014 roku	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
15 01 04	OPAKOWANIA Z METALU	0,02	R12
17 09 04	ZMIESZANE ODPADY Z BUDOWY, REMONTÓW I DEMONTAŻU INNE NIŻ WYMIENIONE W 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	21,5	R5
20 03 03	ODPADY Z CZYSZCZENIA ULIC I PLACÓW	63,1	R3

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

4.3.2. Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2014 r.

Osiągany w roku rozliczeniowym 2014 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*

$$T_r = (M_{oub} / OUB_{1995}) * 100\%$$

gdzie:

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

[Mg]

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

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

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:

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

$M_{wr} = 414,2 \text{ Mg}$

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

$M_{BR} = 383,97 \text{ Mg}$

Balast w I kwartale 2014 roku wynosił:

$34,66\% * 339,0 \text{ Mg} = 117,5 \text{ Mg}$ (przekazane na D5)

$12\% * 6,6 \text{ Mg} = 0,79 \text{ Mg}$ (przekazane na D5)

$12\% * 39,7 \text{ Mg} = 4,76 \text{ Mg}$ (przekazane na D5)

$12\% * 29,2 \text{ Mg} = 3,5 \text{ Mg}$ (przekazane na D5)

Razem: 126,6 Mg (przekazane na D5)

Balast w II kwartale 2014 roku wynosił:

$35,25\% * 576,9 \text{ Mg} = 203,36 \text{ Mg}$ (przekazane na D5)

$43,09\% * 24,8 \text{ Mg} = 10,69 \text{ Mg}$ (przekazane na D5)

$43,09\% * 51,0 \text{ Mg} = 21,98 \text{ Mg}$ (przekazane na D5)

$43,09\% * 46,2 \text{ Mg} = 19,91 \text{ Mg}$ (przekazane na D5)

Razem: 255,9 Mg (przekazane na D5)

Balast w III kwartale 2014 roku wynosił:

$57,8\% * 7,2 \text{ Mg} = 4,16 \text{ Mg R15}$ (produkcja paliw alternatywnych)

$57,8\% * 415,7 \text{ Mg} = 240,27 \text{ Mg R15}$ (produkcja paliw alternatywnych)

$57,8\% * 38,1 \text{ Mg} = 22,02 \text{ Mg R15}$ (produkcja paliw alternatywnych)

$57,8\% * 55,2 \text{ Mg} = 31,91 \text{ Mg R15}$ (produkcja paliw alternatywnych)

Razem: 298,4 Mg

Balast w IV kwartale 2014 roku wynosił:

$44,665\% * 3,3 \text{ Mg} = 1,47 \text{ Mg}$ (przekazane na D5)

$29,5\% * 197,2 \text{ Mg} = 58,17 \text{ Mg R15}$ (produkcja paliw alternatywnych)

$29,5\% * 42,1 \text{ Mg} = 12,42 \text{ Mg R15}$ (produkcja paliw alternatywnych)

$29,5\% * 35,6 \text{ Mg} = 10,50 \text{ Mg R15}$ (produkcja paliw alternatywnych)

Razem: 82,5 Mg

Razem 19 12 12 przekazany na D5. $126,6 \text{ Mg} + 255,9 \text{ Mg} + 1,47 \text{ Mg} = 383,97 \text{ Mg}$

Obliczenia:

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

$$M_{OUBR} = (0 * 0,57) + (414,2 * 0,48) + (0 * U_S) + (383,97 * 0,52) \text{ [Mg]}$$

$$M_{OUBR} = 0 + 198,82 + 0 + 199,7 \text{ [Mg]}$$

$$M_{OUBR} = 398,52 \text{ [Mg]}$$

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

$$T_R = (398,52 * 100) / 433,246 \text{ [%]}$$

$$T_R = 91,98 \text{ [%]}$$

$$T_R > P_R,$$

gdzie:

P_R- poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, wynoszący dla roku 2014: 50%

Dla roku 2014 **P_R** wynosi 50%, a więc za rok 2014 wymagany poziom redukcji nie został osiągnięty. Niezbędnym jest dalsza redukcja odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, tj. odpadów o kodzie 19 12 12 zawierającą frakcję ulegającą biodegradacji. W latach następnych nieodzownym jest jak najszybsze uruchomienie instalacji do ich termicznego przekształcania. Zasadniczym jest również sam fakt, że Regionalna Instalacja przyjmowała od Firmy odbierającej odpady z terenu gminy Kazimierz Biskupi w znacznych ilościach bezpośrednio do składowania, co niezgodne jest z zasadami postępowania z odpadami komunalnymi i nie przekazywała odpadów do Instalacji Zastępczej określonej w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego.

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.

4.3.2. Łączna ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Kazimierz Biskupi w roku 2014.

Łączna ilość odpadów komunalnych (20 03 01) z terenu Gminy Kazimierz Biskupi za rok 2014 wynosi 2322,0 Mg, z czego selektywnie zebrano: 1907,8 Mg odpadów. Składowaniu poddano 414,2 Mg odpadów. Dla porównania ilość odpadów komunalnych z terenu Gminy Kazimierz Biskupi za rok 2013 wynosiła 2074,7 Mg, z czego selektywnie 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 wielkopolskie 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. Aktualne moce przerobowe instalacji MBP są niewystarczająca dla spełnienia wymogu redukcji składowanych odpadów ulegających biodegradacji. Dla

osiągnięcia wymaganej w 2014r. redukcji składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji konieczne będzie zainstalowanie w regionie dodatkowych mocy przerobowych na poziomie ok. 17 tys. Mg w części biologicznej MBP (pod warunkiem, że selektywnie zbierane odpady komunalne ulegające biodegradacji zostaną zagospodarowane poza składowaniem) i ok. 33 tys. Mg w części mechanicznej MBP. Z przeprowadzonej analizy wynika, że rok 2014 jest rokiem, na który należy zapewnić moce instalacji przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, gdyż zapewnią one również osiągnięcie wymaganej redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji w roku 2023 bez konieczności ich rozbudowy. Poziom potrzebnej mocy przerobowej tych instalacji może zostać zmniejszony poprzez zwiększenie poziomów selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji, zwłaszcza: drewna, tekstyliów, odpadów ogrodowych i kuchennych itp. Brak jest aktualnie instalacji regionalnej przetwarzającej selektywnie zbierane odpady zielone i inne bioodpady. Mając na uwadze powyższe oraz konieczny do osiągnięcia poziom redukcji odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania istnieje potrzeba działań zmierzających do uruchomienia w możliwie najkrótszym okresie planowanej w Koninie instalacji do TPOK. Planowane i obecnie funkcjonujące instalacje powinny zapewnić zagospodarowanie odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

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 2014 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 2014 przekazywane były do miejsc odzysku, tj. na kompostownię w Nieświastowie, w Koninie oraz w Genowefie. Niemniej status regionalnej instalacji na terenie Regionu VIII ma jedynie kompostownia w Koninie, instalacją zastępczą jest kompostownia w Genowefie. W roku 2014 ilość zebranych odpadów ulegających biodegradacji 20 02 01 wynosiła łącznie 313,5 Mg, dla porównania rok 2013 to ilość 206,09 Mg. Zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, najlepszą metodą zagospodaro-

wania 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 2014 roku do dnia 31 grudnia 2014 roku koszty po stronie gminy Kazimierz Biskupi związane były z:

- A) utrzymanie punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych, (PSZOK)- 12 miesięcy x 4320,00 zł= **51 840,00 zł**
- B) 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.**
- C) Wynagrodzenie pracowników zaangażowanych w pracę związaną z gospodarką odpadami komunalnymi- **71 296,00 ZŁ**
- D) Odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości- Zakład Oczyszczania Terenu „BAKUN”- styczeń-czerwiec 2014 roku (23 573,12/miesiąc)- **141 438,70 zł,**
- E) 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,**
- F) 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 2014.

Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi: **993 040,70 zł,**
 (razem z opłatą za miesiąc XI i XII 2013 r.- płatna do 15 stycznia 2014 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 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.

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 została wydana decyzja określająca wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

10. Osiągnięty w roku 2014 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 %,

Mr_{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.

Mw_{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)

$$Mw_{pmts} = L_m \times Mw_{GUS} \times U_{pmts}$$

gdzie:

L_m - liczba mieszkańców gminy,

Mw_{GUS} - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa,

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

Dane:

$L_m = 11314$ (dane z GUS na dzień 30.06.2014 roku)

$M_{WGUS} = 0,3893$

$U_{mpmts} = 27,7\%$

$M_{wpmts} = 11314 \times 0,3893 \times 0,277$

$M_{wpmts} = 1220,06$

$P_{pmts} = (401,12 / 1220,06) \times 100\%$

$P_{pmts} = 32,88[\%]$

$P_{pmts \text{ w 2014 roku}} = 14 [\%]$

Osiągnięty za rok 2014 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów zbieranych w sposób selektywny, tj.: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyniósł zgodnie z ww. obliczeniami 32,88%. Jest to wskaźnik bardzo wysoki, biorąc pod uwagę, że wymagany w roku 2014 poziom odzysku tych frakcji surowcowych wynosi 14%. Poziom 30% wymagany jest do osiągnięcia w roku 2018, zgodnie z przywołanym Rozporządzeniem.

9.2. 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.:

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

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:

$M_{rbr} = 31,9$

$M_{wbr} = 31,9$

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.

- a) Liczba mieszkańców zamieszkałych na terenie Gminy Kazimierz Biskupi zgodnie ze złożonymi deklaracjami– 10 116 osób,
- b) Selektywną zbiórkę odpadów komunalnych zadeklarowało 9119 osób,
- c) opłatą w wysokości 1 zł objętych jest 458 osób, z ogólnej ilości osób segregujących odpady komunalne,
- d) wyższą opłatę za odpady komunalne zadeklarowało 997 osób,
- e) brakując kwota to 161 937,50 zł- $(458,00 \cdot 12msc) = 156 441,50$ zł
- f) $156 441,50 \text{ zł} / 9658 \text{ mieszkańców} = 16,20 \text{ zł/rok/osobę}$, co daje $1,35 \text{ zł/miesiąc/osobę}$

Opracowała:

Katarzyna Chojnacka

Zatwierdził:

WÓJT
Jan Sikorski

