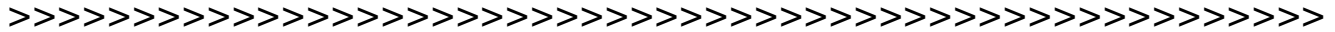




Urząd Miejski w Jasieniu

ul. XX Lecia 20, 68-320 Jasień

tel. (68) 457-88-72; fax (68) 457-88-73



**Analiza gospodarki odpadami komunalnymi
w Gminie Jasień
w 2016 roku.**

Spis treści

Wstęp	3
Regulacje prawne z zakresu zagospodarowania odpadami	3
Założenia Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubuskiego.....	5
Charakterystyka gospodarki odpadami na terenie gminy.....	5
Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	8
Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	8
Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	9
Liczba mieszkańców.....	9
Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.....	10
Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy	10
Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	12
Kontrole segregacji	12
Osiągnięte poziomy recyklingu.....	12
Podsumowanie i propozycje zmian	13
Spis tabel:	14
Spis rycin:.....	14
Spis załączników:	14

Wstęp

Zgodnie z art. 9^{tb} ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r., poz. 250 ze zm.), wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi.

Regulacje prawne z zakresu zagospodarowania odpadami

System gospodarowania odpadami komunalnym i na terenie Gminy Jasień funkcjonuje w oparciu o następujące podstawy prawne:

- Plan gospodarki odpadami dla województwa Lubuskiego na lata 2012-2017 z perspektywą do 2020 roku.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach.
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 roku w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 roku w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia oraz odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych; Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 roku w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia oraz odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.
- Uchwała nr XXIII/225/13 Rady Miejskiej w Jasieniu z dnia 20 marca 2013 roku w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jasień.
- Uchwała nr XXIII/226/13 Rady Miejskiej w Jasieniu z dnia 20 marca 2013 roku w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.
- Uchwała nr XXIII/227/13 Rady Miejskiej w Jasieniu z dnia 20 marca 2013 roku w sprawie zmiany uchwały Nr XX/184/2012 Rady Miejskiej w Jasieniu z dnia 20 grudnia 2012 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości oraz terminów i miejsca składania deklaracji.

- uchwała Nr XX/184/2012 Rady Miejskiej w Jasieniu z dnia 20 grudnia 2012 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości oraz terminów i miejsca składania deklaracji.
- Uchwała nr XX/182/12 Rady Miejskiej w Jasieniu z dnia 20 grudnia 2012 r. w sprawie ustalenia terminu, częstości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- Uchwała nr XX/181/12 Rady Miejskiej w Jasieniu z dnia 20 grudnia 2012 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w Gminie Jasień oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty.
- Uchwała nr XXIV/124/2016 Rady Miejskiej Jasienia z dnia 23 czerwca 2016 roku w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jasień.
- Uchwała nr XXIV/125/2016 Rady Miejskiej Jasienia z dnia 23 czerwca 2016 roku w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.
- Uchwała nr XXIV/126/2016 Rady Miejskiej Jasienia z dnia 23 czerwca 2016 roku w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości, terminów i miejsca składania deklaracji, warunkach i trybie składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
- Uchwała nr XXIII/111/2016 Rady Miejskiej w Jasieniu z dnia 19 maja 2016 r. w sprawie terminu, częstości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz poboru opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w drodze inkasa, wyznaczenia inkasentów i określenia wysokości wynagrodzenia za inkaso.
- Uchwała nr XXIII/110/2016 Rady Miejskiej w Jasieniu z dnia 19 maja 2016 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w Gminie Jasień oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty.

Założenia Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubuskiego

Założone do osiągnięcia cele zostały przypisane wg rodzajów odpadów. Dla odpadów komunalnych głównymi celami są:

- utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB,
- zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska,
- gospodarowanie odpadami w województwie w oparciu o regionalne zakłady zagospodarowania odpadów,
- zwiększenie ilości zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych,
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów,
- zmniejszenie ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie.

Główne kierunki działań dla odpadów komunalnych wyznaczone w WPGO to:

1. działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczenia ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
2. działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie gospodarowania odpadami. [źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla województwa lubuskiego ...]

Charakterystyka gospodarki odpadami na terenie gminy

W okresie od dnia 01.01.16 do 31.12.16 r. zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych realizowany był przez Firmę Tonsmeier Zachód Sp. z o.o. Firma została wybrana w trybie przetargu nieograniczonego. Umowa została zawarta na okres od 01.01.16 do 31.12.16 r.

Na terenie Gminy opłata za gospodarowanie odpadami naliczana była od ilości osób zamieszkujących daną nieruchomość:

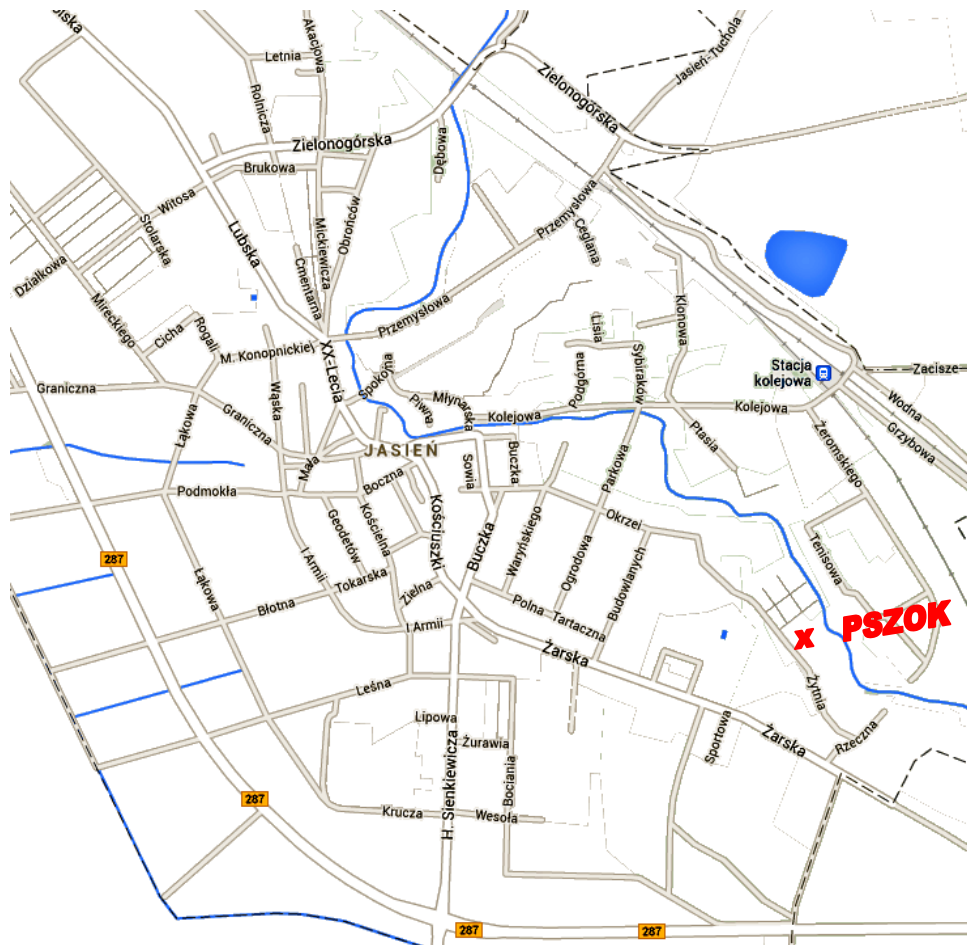
- odpady niesegregowane – 15 zł/mieszkańca/miesiąc,

- odpady segregowane – 10 zł/mieszkańca/miesiąc.

Oplatę należało uiszczać do 15. dnia każdego miesiąca – do czerwca 2016 r. oraz do 25. Dnia każdego miesiąca – od czerwca 2016 r., bez wezwania, w kasie Urzędu Miejskiego, na numer konta 30 1020 5402 0000 0202 0293 0568 lub u inkasenta.

Wszelkie informacje na temat gospodarki odpadami na terenie Gminy dostępne były na stronie internetowej www.jasien.com.pl, w zakładce gospodarka odpadami.

Na terenie Gminy Jasień zorganizowano Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, który otwarty był dwa razy w miesiącu. Na terenie byłej oczyszczalni ścieków – ul. Żytnia (Ryc. 1), Firma Tonsmeier Zachód Sp. z o.o. podstawiła w wyznaczonym dniu kontenery, do których mieszkańcy mogli oddać wymienione w regulaminie odpady. Na terenie sołectw Gminy Jasień zorganizowano mobilny PSZOK, raz na dwa miesiące prowadzona była zbiórka odpadów na zasadzie „wystawek”.



Ryc. 1 Lokalizacja Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

Częstotliwość odbioru odpadów ustalono w uchwale Rady Miejskiej w Jasieniu nr XXIII/226/13 z dnia 20 marca 2013 roku oraz w uchwale nr XXIV/125/2016 Rady Miejskiej Jasienia z dnia 23 czerwca 2016 roku w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.

Zmieszane odpady komunalne oraz odpady ulegające biodegradacji odbierano: co najmniej raz w tygodniu z terenu nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej zamieszkałej przez co najmniej 15 rodzin, nie rzadziej niż jeden raz na dwa tygodnie z terenu pozostałych nieruchomości zamieszkałych.

Odbieranie następujących frakcji odpadów selektywnie zbieranych papier i tektura, tworzywa sztuczne, metal i odpady wielomateriałowe oraz szkło: co najmniej raz na dwa tygodnie z terenu nieruchomości zamieszkałych w zabudowie wielorodzinnej zamieszkałej przez co najmniej 15 rodzin, co najmniej raz w miesiącu z terenu pozostałych nieruchomości zamieszkałych.

Zasady odbioru odpadów od mieszkańców zostały ustalone w regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jasień (Uchwała nr XXIII/225/13 Rady Miejskiej w Jasieniu, uchwała nr XXIV/124/2016 Rady Miejskiej Jasienia z dnia 23 czerwca 2016 roku).

Wg regulaminu zbiórka selektywna opierała się na zbieraniu frakcji takich jak: **papier i tektura, szkło, tworzywa sztuczne i metal oraz odpady ulegające biodegradacji**. Zbiórka selektywna w przypadku domów jednorodzinnych prowadzona była w workach (które dostarczane były nieodpłatnie przez firmę) (worek niebieski - papier i tektura, worek biały – szkło, worek żółty – tworzywa sztuczne i metal, worek brązowy - bio), natomiast dla budynków wielolokalowych zbiórkę selektywną prowadzono w pojemnikach (dostarczanych nieodpłatnie przez firmę). Wyposażenie nieruchomości w pojemnik na odpady zmieszane należało do obowiązków właściciela (pojemnik prywatny lub dzierżawa pojemnika od firmy).

Odpady takie jak:

- **odpady budowlano-remontowe i rozbiórkowe** – do 500 kg na mieszkańca rocznie,
- **zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny**
- **meble i inne odpady wielkogabarytowe,**
- **przeterminowane leki,**
- **chemikalia** (m.in. farby, lakiery, puszki po farbach / lakierach)
- **zużyte baterie i akumulatory** (inne niż przemysłowe i samochodowe),

- zużyte opony,
- odpady zielone (odpady zielone pochodzące z przyciętych drzew i krzewów należy przekazać w wiązkach, których waga jednostkowa nie przekracza 50 kg),
- tekstylia i odzież,
- lustra, szyby, porcelana, duralex, fajans, doniczki,
- tworzywa sztuczne,
- papier i tektura (np. tapety)

właściciel nieruchomości oddać mógł do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Zużyte baterie zbierane były w Urzędzie Miejskim w Jasieniu. Przetknięte leki zbierane były w aptekach: Apteka Nowa, ul. XX Lecia 20a oraz Apteka Bernadeta Stokłosa, ul. Powstańców Warszawskich 2, 68-320 Jasień.

Dla właścicieli nieruchomości, którzy nie byli obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowania odpadami komunalnymi na rzecz gminy, Rada Miejska podjęła Uchwałę w sprawie określenia górnych stawek opłat za gospodarowania odpadami. Jak wynika z podjętej uchwały, koszt odbioru odpadów zmieszanych z pojemnika / worka o pojemności 120 l nie może być wyższy niż 24,06 zł, natomiast odpadów zbieranych selektywnie – nie wyższy niż 18,05 zł.

Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Mechaniczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych polega na przetwarzaniu tych odpadów w celu wydzielenia z nich określonych frakcji dających się wykorzystać materiałowo lub energetycznie oraz frakcji wymagającej dalszego biologicznego przetwarzania.

Na terenie Gminy Jasień nie ma zlokalizowanego zakładu zagospodarowania odpadów. Odpady w roku 2016 przekazywane były do Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Marszowie.

Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W celu prowadzenia gospodarki odpadami dla terenu zachodniego powstała Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych oraz składowisko odpadów w Marszowie. Zakład Zagospodarowania odpadów jest spółką w której 100% udziałów objęły gminy z powiatów żarskiego,

żagańskiego i krośnieńskiego oraz Łużycki Związek Gmin. Spółka realizuje projekt współfinansowany przez Unię Europejską pn. Gospodarka odpadami w obrębie powiatu żarskiego i żagańskiego, w ramach którego powstał Zakład Zagospodarowania Odpadów w Marszowie. Spółka wykonuje zadania publiczne w zakresie gospodarowania odpadami poprzez: prowadzenie Gospodarki Odpadami dla województwa Lubuskiego, jako Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych dla regionu zachodniego oraz prowadzenie składowisk odpadów komunalnych. Gmina Jasień objęła w ZZO Sp. z o.o. 4,58% udziałów i tym samym wykonuje obowiązek określony w art. 3 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 19 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wspólnie z pozostałymi gminami.

W ramach zadań inwestycyjnych planowanych na kolejne lata planowana jest budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, który byłby częściej dostępny dla mieszkańców Gminy.

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

W 2016 roku Firma Tonsmeier Zachód Sp. z o.o. prowadziła odbiór odpadów za kwotę 32 886,00 zł miesięcznie. Całkowity koszt transportu odpadów za 2016 roku wyniósł 394 632,00 zł brutto. Zagospodarowanie odpadów zmieszanych w Zakładzie Zagospodarowania Odpadów to koszt w styczniu 205,00 zł netto za tonę odpadów (221,40 zł brutto za tonę odpadów), w lutym 280,00 zł netto / Mg (302,40 zł brutto / Mg), od marca do grudnia 272,00 zł netto / Mg (293,76 zł brutto / Mg). Całkowity koszt zagospodarowania odpadów zmieszanych za 2016 rok wyniósł 406 292,81 zł brutto.

Liczba mieszkańców

Liczba mieszkańców podanych w deklaracjach w 2016 roku wynosiła 5483 osób (stan na dzień 31.12.2016 r.). Liczba mieszkańców zameldowanych na terenie Gminy Jasień wynosiła 6989 osób (stan na dzień 31.12.2016 r.).

Liczba mieszkańców, którzy zadeklarowali zbiórkę w sposób selektywny – 2989 osób (731 deklaracji).

Liczba mieszkańców, którzy nie zadeklarowali zbiórki odpadów w sposób selektywny – 2494 osoby (972 deklaracje).

Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12

Gmina Jasień przejęła odbiór odpadów z nieruchomości zamieszkałych. Przedsiębiorcy zobowiązani są do zawarcia indywidualnych umów z firmą odbierającą odpady (wpisaną do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez Burmistrza Jasienia). Do w/w rejestru na dzień 31.12.2016 r. wpisanych było pięć firm świadczących usługi odbioru odpadów:

- Tonsmeier Zachód Sp. z o.o., ul. Szosa Bytomska 1, 67-100 Kielcz,
- Suez Zachód Sp. z o.o., ul. Jerzmanowska 13, 54-530 Wrocław,
- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Lubsku, ul. XX-lecia 3, 68-300 Lubsko,
- A.S.A. Eko Polska Sp. z o.o., ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze,
- Przedsiębiorstwo Usług Miejskich Sp. z o.o., ul. Śląska 36, 66-620 Gubin.

Odbiór nieczystości płynnych w 2016 roku prowadzony był przez trzy przedsiębiorstwa:

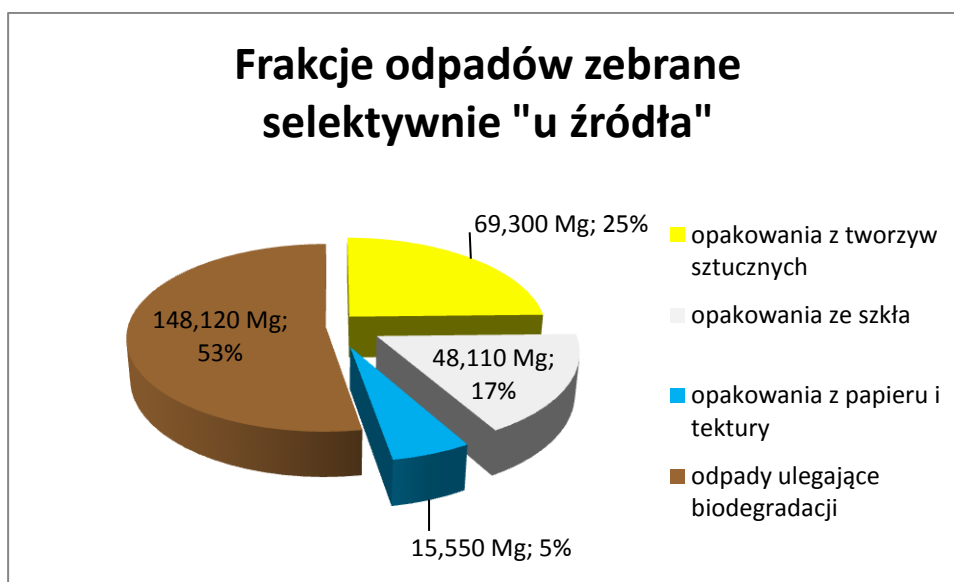
- Zakład Komunalny, ul Kolejowa 9, 68-320 Jasień,
- Usługi asenizacyjne – Zbigniew Leś, Al. Wojska Polskiego 2/18, 68-200 Żary,
- Lubskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o., ul. Paderewskiego 20, 68-300 Lubsko.

Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Na terenie Gminy w roku 2016 zebrano 1779,780 Mg odpadów zmieszanych (ilość odpadów w podziale na miesiące przedstawia Ryc. 2), 69,300 Mg opakowań z tworzyw sztucznych, 48,110 Mg opakowań ze szkła, 15,55 Mg opakowań z papieru i tektury, 148,120 Mg odpadów ulegających biodegradacji. Procentowy udział frakcji w strumieniu odpadów selektywnie zbieranych przedstawia Ryc. 3.



Ryc. 2 Ilość zebranych odpadów komunalnych zmieszanych i pozostałości po segregacji w podziale na miesiące



Ryc. 3 Procentowy udział frakcji w strumieniu odpadów selektywnie zbieranych na terenie Gminy Jasień w 2016 roku

Podczas zbiórki w PSZOK zebrano 97,02 Mg odpadów wielkogabarytowych, 2,180 Mg zmieszanych odpadów z budowy, remontów i demontażu.

Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Ilość odpadów, które powstały podczas przetwarzania odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania przedstawia Tabela 1.

Tabela 1. Odpady, które powstały podczas przetwarzania odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania w Zakładzie Zagospodarowania Odpadów w Marszowie

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	14,870
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	7,650
15 01 04	Opakowania z metali	40,310
15 01 07	Opakowania ze szkła	11,250
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	4,360

Kontrole segregacji

W roku 2016 stwierdzono kilka przypadków złej segregacji we wspólnotach mieszkaniowych. Firma zgłaszała taką sytuację do Urzędu Miejskiego w Jasieniu i do wspólnot wysyłane były pisma lub wywieszano stosowną informację na tablicach ogłoszeń.

Osiągnięte poziomy recyklingu

Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania jakie Gmina musi osiągnąć w 2016 wg Rozporządzeń Ministra Środowiska:

- dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. - 45 %.

Poziom osiągnięty przez Gminę Jasień w roku 2016 – 0 %.

- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – 18 %.

Poziom osiągnięty przez Gminę Jasień w roku 2016 – 26 %.

- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – 42 %.

Poziom osiągnięty przez Gminę Jasień w roku 2016 – 75 %.

Roczne sprawozdanie wójta, burmistrza lub prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2016 stanowi załącznik nr 1 do analizy.

Podsumowanie i propozycje zmian

Na terenie Gminy Jasień w stosunku do roku 2013 zwiększyła się masa frakcji odbieranych selektywnie. Coraz więcej osób decyduje się na segregację odpadów.

Propozycje zmian:

- podwyższenie opłaty za odbiór odpadów zmieszanych, w celu zachęcenia mieszkańców do segregacji odpadów,
- edukacja ekologiczna mieszkańców o sposobie segregacji oraz pozytywnego wpływu segregacji na zdrowie i środowisko
- kontrole ilości osób zamieszkałych z ilością podaną w deklaracji,
- zmiany systemu funkcjonowania PSZOK – przywożenie przez mieszkańców tylko odpadów wymienionych w regulaminie w ilości ujętej w regulaminie, budowa PSZOK czynnego przez kilka dni w tygodniu,
- przejęcie nieruchomości niezamieszkałych (lub ich części) w celu lepszej kontroli przedsiębiorców oraz ilości wytwarzanych odpadów.

Spis tabel:

Tabela 1. Odpady, które powstały podczas przetwarzania odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania w Zakładzie Zagospodarowania Odpadów w Marszowie.....	12
---	----

Spis rycin:

Ryc. 1 Lokalizacja Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.....	6
Ryc. 2 Ilość zebranych odpadów komunalnych zmieszanych i pozostałości po segregacji w podziale na miesiące	11
Ryc. 3 Procentowy udział frakcji w strumieniu odpadów selektywnie zbieranych na terenie Gminy Jasień w 2016 roku.....	11

Spis załączników:

Załącznik nr 1 – Roczne sprawozdanie wójta, burmistrza lub prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2016	
---	--

Załącznik nr 1 - Roczne sprawozdanie wójta, burmistrza lub prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2016

SPRAWOZDANIE WÓJTA, BURMISTRZA LUB PREZYDENTA MIASTA/ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO Z REALIZACJI ZADAŃ Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ZA 2016 ROK	ADRESAT¹⁾	
	1) MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA LUBUSKIEGO 2) WOJEWÓDZKI INSPEKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA W ZIELONEJ GÓRZE	
I. NAZWA GMINY/ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO²⁾		
Gmina Jasień		
Rodzaj gminy ³⁾ : miejsko-wiejska		
Liczba mieszkańców gminy lub związku międzygminnego	W 1995 r. zgodnie z danymi GUS	W roku sprawozdawcz ym, zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców ⁴⁾ gminy (lub gmin należących do związku) według stanu na dzień 31 grudnia roku objętego sprawozdanie m
Liczba mieszkańców miasta	4 692	3 436
Liczba mieszkańców miasta powyżej 50 tys. mieszkańców	0	0
Liczba mieszkańców miasta poniżej 50 tys. mieszkańców	4 692	3 436
Liczba mieszkańców wsi	2 881	2 047
II. INFORMACJA O POSZCZEGÓLNYCH RODZAJACH ODPADÓW KOMUNALNYCH ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY/ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO		

a) Informacja o odebranych odpadach komunalnych nieulegających biodegradacji ⁵⁾				
Nazwa i adres instalacji ⁶⁾ , do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych ⁷⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ⁷⁾	Masa odebranych odpadów komunalnych ⁸⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ⁹⁾
Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., Marszów 50a, 68-200 Żary	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 779,780	R12
Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., Marszów 50a, 68-200 Żary	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	23,640	R12
Tonsmeier Zachód Sp. z o.o., ul. Szosa Bytomska 1, 67-100 Kietcz	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	105,730	R12
Tonsmeier Zachód Sp. z o.o., ul. Szosa Bytomska 1, 67-100 Kietcz	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,110	zbieranie
Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., Marszów 50a, 68-200 Żary	17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	6,480	zbieranie
Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., Marszów 50a, 68-200 Żary	15 01 07	Opakowania ze szkła	29,400	zbieranie

Tonsmeier Zachód Sp. z o.o., ul. Szosa Bytomska 1, 67-100 Kietcz	15 01 07	Opakowania ze szkła	18,710	zbieranie
Tonsmeier Zachód Sp. z o.o., ul. Szosa Bytomska 1, 67-100 Kietcz	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	16,690	R12
Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., Marszów 50a, 68-200 Żary	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	52,610	R12
SUMA			2 033,150	

b) Dodatkowa informacja o odpadach o kodzie 20 03 01

	Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 ⁸⁾ [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu ⁸⁾ [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania ⁸⁾ [Mg]
Odebranych z obszarów miejskich	1371,406	0	1371,406
Odebranych z obszarów wiejskich	408,374	0	408,374
SUMA	1779,780	0	1 779,780

c) Informacja o selektywnie odebranych odpadach komunalnych ulegających biodegradacji¹⁰⁾

Nazwa i adres instalacji ⁶⁾ , do której zostały	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁷⁾	Rodzaj odebranych odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających	Sposób zagospodarowania
--	--	---------------------------	---	-------------------------

przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji		komunalnych ulegających biodegradacji ⁷⁾	biodegradacji ⁸⁾ [Mg]	odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁹⁾
Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., Marszów 50a, 68-200 Żary	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	148,120	R3
Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., Marszów 50a, 68-200 Żary	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	7,170	R12
Tonsmeier Zachód Sp. z o.o., ul. Szosa Bytomska 1, 67-100 Kietcz	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	8,380	R12
SUMA			163,670	

d) Informacja o odpadach odebranych z terenu gminy/związku międzygminnego w danym roku sprawozdawczym i magazynowanych (ulegających i nieulegających biodegradacji)

Kod magazynowanych odpadów komunalnych ⁷⁾	Rodzaj magazynowanych odpadów komunalnych ⁷⁾	Masa magazynowanych odpadów komunalnych ⁸⁾ [Mg]
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	20,660
SUMA		

e) Informacja o odpadach magazynowanych w poprzednich latach i przekazanych do zagospodarowania w danym roku sprawozdawczym (ulegających i nieulegających biodegradacji)

Nazwa i adres instalacji ⁶⁾ , do której zostały przekazane odpady	Kod magazynowanych odpadów komunalnych ⁷⁾	Rodzaj magazynowanych odpadów komunalnych ⁷⁾	Masa magazynowanych odpadów komunalnych ⁸⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania magazynowanych odpadów	Rok sprawozdawczy, w którym odpady zostały wykazane jako
--	--	---	---	--	--

komunalne				komunalnych ⁹⁾	odebrane
			0		
SUMA			0		
III. INFORMACJA O DZIAŁAJĄCYCH NA TERENIE GMINY/ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO PUNKTACH SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH					
Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, funkcjonujących na terenie gminy/związku międzygminnego				1	
Nazwa i adres punktu	Kod zebranych odpadów komunalnych ⁷⁾	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych ⁷⁾	Masa zebranych odpadów komunalnych ⁸⁾ [Mg]	Nazwa i adres instalacji ⁶⁾ , do której zostały przekazane odpady komunalne	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów ⁹⁾
PSZOK w Jasieniu ul. Żytnia, 68-320 Jasień	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	9,160	Tonsmeier Zachód Sp. z o.o., ul. Szosa Bytomska 1, 67-100 Kielcz	R12
PSZOK w Jasieniu ul. Żytnia, 68-320 Jasień	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	87,860	Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., Marszów 50a, 68-200 Żary	R12
PSZOK w Jasieniu ul. Żytnia, 68-320 Jasień	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	2,180	Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., Marszów 50a, 68-200 Żary	D5
SUMA			99,200		
a) Informacja o odpadach zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego w danym roku sprawozdawczym i magazynowanych (ulegających i nieulegających biodegradacji)					
Kod magazynowanych odpadów komunalnych ⁷⁾		Rodzaj magazynowanych odpadów komunalnych ⁷⁾		Masa magazynowanych odpadów komunalnych ⁸⁾ [Mg]	

					0
SUMA					0
b) Informacja o odpadach magazynowanych w poprzednich latach i przekazanych do zagospodarowania w danym roku sprawozdawczym (ulegających i nieulegających biodegradacji)					
Nazwa i adres instalacji ⁶⁾ , do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod magazynowanych odpadów komunalnych ⁷⁾	Rodzaj magazynowanych odpadów komunalnych ⁷⁾	Masa magazynowanych odpadów komunalnych ⁸⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania a magazynowanych odpadów komunalnych ⁹⁾	Rok sprawozdawczy, w którym odpady zostały wykazane jako zebrane
			0		
SUMA			0		
IV. INFORMACJA O MASIE POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA, PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA, POWSTAŁYCH Z ODEBRANYCH I ZEBRANYCH Z TERENU GMINY/ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO ODPADÓW KOMUNALNYCH					
Nazwa i adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady o kodzie 19 12 12 przeznaczone do składowania z odebranych i zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego odpadów komunalnych	Masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych ⁸⁾ [Mg]	Masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych po mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych ⁸⁾ [Mg]	Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady o kodzie 19 12 12 przeznaczone do składowania wytworzone z odebranych i zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego odpadów komunalnych		
	0	0			
SUMA	0	0			
V. INFORMACJA O OSIĄGNIĘTYCH POZIOMACH RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I					

ODZYSKU INNYMI METODAMI¹¹⁾ ORAZ OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA

a) Informacja o masie odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła¹²⁾ przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego w danym okresie sprawozdawczym

Kod odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi ⁷⁾	Rodzaj odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi ⁷⁾	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi ⁸⁾ [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	10,810
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	24,060
15 01 07	Opakowania ze szkła	45,550
15 01 01 (wysortowane z 20 03 01)	Opakowania z papieru i tektury	14,870
15 01 02 (wysortowane z 20 03 01)	Opakowania z tworzyw sztucznych	7,650
15 01 04 (wysortowane z 20 03 01)	Opakowania z metali	40,310
15 01 05 (wysortowane z 20 03 01)	Opakowania wielomateriałowe	4,360
15 01 07 (wysortowane z 20 03 01)	Opakowania ze szkła	11,250

b) Informacja o masie odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła¹²⁾ przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów zmagazynowanych w poprzednich okresach sprawozdawczych

Kod odpadów magazynowanych w poprzednich okresach sprawozdawczych i w bieżącym okresie sprawozdawczym, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi ⁷⁾	Rodzaj odpadów magazynowanych w poprzednich okresach sprawozdawczych i w bieżącym okresie sprawozdawczym, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi ⁷⁾	Masa odpadów magazynowanych w poprzednich okresach sprawozdawczych i w bieżącym okresie sprawozdawczym, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi ⁸⁾ [Mg]	Rok sprawozdawczy, w którym odpady zostały wykazane jako odebrane lub zebrane
--	---	---	---

		0	
c) Informacja o osiągniętym poziomie recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła			
Łączna masa odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi ⁸⁾ [Mg]		158,860	
Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości ^{8), 13)} [Mg]		80,420	
Udział morfologiczny papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych ¹⁴⁾ [%]		34,68	
Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia ¹⁵⁾ papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]		26	
d) Informacja o masie odpadów budowlanych i rozbiórkowych będących odpadami komunalnymi¹⁶⁾ przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego w danym okresie sprawozdawczym			
Kod odpadów przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku ⁷⁾	Rodzaj odpadów przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku ⁷⁾	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku ⁸⁾ [Mg]	
17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	6,480	
e) Informacja o masie odpadów budowlanych i rozbiórkowych będących odpadami komunalnymi¹⁶⁾, przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku z odpadów zmagazynowanych w poprzednich okresach sprawozdawczych			
Kod odpadów magazynowanych w poprzednich okresach sprawozdawczych i w bieżącym okresie sprawozdawczym,	Rodzaj odpadów magazynowanych w poprzednich okresach sprawozdawczych i w bieżącym okresie sprawozdawczym, przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku ⁷⁾	Masa odpadów magazynowanych w poprzednich okresach sprawozdawczych i w bieżącym okresie sprawozdawczym,	Rok sprawozdawczy, w którym odpady zostały wykazane jako

przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku ⁷⁾		przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku [Mg] ⁸⁾	odebrane lub zebrane
		0	
f) Informacja o osiągniętym poziomie recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych			
Łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku ⁸⁾ [Mg]			6,480
Łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych i zebranych w danym okresie sprawozdawczym ^{8), 16)} [Mg]			8,660
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami ¹⁵⁾ innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]			75
g) Informacja o osiągniętym poziomie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania			
Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r. ^{8), 17)} - OUB ₁₉₉₅ [Mg]			862,667
Masa odpadów ulegających biodegradacji odebranych i zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy/związku międzygminnego w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania ⁸⁾ - M _{OUBR} ¹⁷⁾ [Mg]			0
Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania ¹⁸⁾ [%]			0
VI. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, OD KTÓRYCH ZOSTAŁY ODEBRANE ODPADY KOMUNALNE¹⁹⁾			
1 600			
VII. UWAGI			
Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposób obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów.			
1. Masa odpadów ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r. $OUB_{1995} = 0,155 \cdot L_m + 0,047 \cdot L_w \text{ [Mg]} = 0,155 \cdot 4692 + 0,047 \cdot 2881 = 727,26 + 135,407 = 862,667 \text{ Mg}$			
2. Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolona do składowania w roku rozliczeniowym $OUB_R = \frac{OUB_{1995} \cdot P_R}{100} \text{ [Mg]}$			

$$\text{OUB}_R = 862,667 \cdot 45 / 100 = 388,20 \text{ Mg}$$

3. Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazana do składowania,

$$\text{M}_{\text{OUBR}} = (\text{M}_{\text{MR}} \cdot \text{U}_M) + (\text{M}_{\text{WR}} \cdot \text{U}_W) + (\text{M}_{\text{SR}} \cdot \text{U}_S) + (\text{M}_{\text{BR}} \cdot 0,52) [\text{Mg}] = 0 + 0 + 0 + 0 = 0 \text{ Mg}$$

4. Osiągany w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania (T_R) oblicza się według wzoru:

$$T_R = \frac{\text{M}_{\text{OUBR}} \cdot 100}{\text{OUB}_{1995}} [\%]$$

$$T_R = 0 \cdot 100 / 862,667 = 0 \%$$

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

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

$$P_{\text{pmts}} = \frac{\text{Mr}_{\text{pmts}}}{\text{Mw}_{\text{pmts}}} \times 100\%$$

$$P_{\text{pmts}} = 158,86 / 610,38 \cdot 100 = 26,026 \%$$

2. Mw_{pmts} - obliczana na podstawie wzoru:

$$\text{Mw}_{\text{pmts}} = \text{Lm} \times \text{Mw}_{\text{GUS}} \times \text{Um}_{\text{pmts}} = 5483 \cdot 0,321 \cdot 34,68 = 610,38 \text{ Mg}$$

3. Obliczenia Um_{pmts} dla Gminy Jasień:

Um_{pmts} miasta < 50 tys. = 36,4%

Um_{pmts} wsi = 31,8%

Liczba ludności:

$\text{Lm}_m = 3436$

$\text{Lm}_w = 2047$

$\text{Lm} = 5483$

Obliczenia dla gminy miejsko-wiejskiej:

$x_w = \text{Lm}_w \cdot 100 / \text{Lm} = 2047 \cdot 100 / 5483 = 37,33\%$

$y_m = 100\% - x_w = 100\% - 37,33\% = 62,67\%$

$\text{Um}_{\text{pmts}} = (\text{Um}_w \cdot x) + (\text{Um}_m \cdot y) = (31,8 \cdot 0,3733) + (36,4 \cdot 0,6267) = 11,87 + 22,81 = 34,68\%$

4. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne

$$P_{\text{br}} = \frac{\text{Mr}_{\text{br}}}{\text{Mw}_{\text{br}}} \times 100\%$$

$$P_{br} = 6,480 / 8,660 \cdot 100 = 74,827 \%$$

VIII. DANE OSOBY WYPEŁNIAJĄCEJ SPRAWOZDANIE

Imię Dorota		Nazwisko Romańska
Numer telefonu służbowego 68-457-88-70	Numer faksu służbowego 68-457-88-73	E-mail służbowy d.romanska@jasien.pl
Data sporządzenia sprawozdania 30.03.2017 r.	Podpis i pieczęć wójta, burmistrza, prezydenta miasta lub przewodniczącego związku międzygminnego	