

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY MSZANA ZA ROK 2014

SPIS TREŚCI:

1. Wprowadzenie	3
1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania.....	3
1.2. Zakres opracowania.....	3
1.3. Podstawy prawne.....	4
1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Gminy	4
2. System gospodarowania odpadami	5
2.1. Źródła odpadów	5
2.2. Postępowanie z odpadami	5
2.3. Regiony Gospodarowania Odpadami	6
3. Ilość zebranych odpadów.....	7
4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych.....	7
4.1 Odpady zmieszane	9
4.2. Odpady ulegające biodegradacji.....	10
4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie	11
5. Wymagane poziomy recyklingu.....	14
5.1. Surowce wtórne	14
5.2. Odpady ulegające biodegradacji.....	17
6. Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami	18
7. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi.....	19
8. Potrzeby inwestycyjne.....	19
9. Podsumowanie i wnioski.....	19

SPIS TABEL:

Tabela 1. Ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Mszana w roku 2014.	7
Tabela 2. Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów funkcjonujących na terenie Regionu III.	8
Tabela 3. Możliwości przetwarzania/składowania odpadów komunalnych zmieszanych pochodzących z terenu Gminy Mszana.	9
Tabela 4. Możliwości przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Mszana.	10
Tabela 5. Możliwości przetwarzania pozostałych odpadów zebranych selektywnie pochodzących z terenu Gminy Mszana.	11
Tabela 6. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia	14
Tabela 7. Prognoza wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych na terenie Gminy Mszana w latach 2014-2022.	14
Tabela 8. Prognoza składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie Gminy Mszana w latach 2014-2022.	15
Tabela 9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Mszana w latach 2014-2022.	15
Tabela 10. Ilość wytworzonych odpadów surowcowych na terenie Gminy Mszana w latach 2014-2022.	16
Tabela 11. Ilość wytworzonych odpadów surowcowych na terenie Gminy Mszana w latach 2014-2022 jaką należy poddać odzyskowi.	16
Tabela 12. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	17
Tabela 13. Ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji na terenie Gminy Mszana w latach 2014-2022.	17
Tabela 14. Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Mszana w roku 2014.	18

1. WPROWADZENIE

1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania

Zgodnie z art 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2013r. poz. 1399 ze zm.) Gminy mają obowiązek dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma za zadanie zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji 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.

Prezentowana analiza gospodarki odpadami obejmuje rok 2014. Do dnia 30 czerwca 2013 r. Urząd Gminy Mszana pełnił rolę planistyczną, organizacyjną i kontrolną. Natomiast odbiór i transport odpadów świadczony był przez podmioty zewnętrzne – firmy wywozowe, które miały spełniać wymagania, określone w zezwoleniach. Właściciele nieruchomości obowiązani byli do udokumentowania, w formie umowy korzystania z usług wykonywanych przez przedsiębiorcę posiadającego zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Rada Gminy określała, w drodze uchwały, jedynie górne stawki opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości. Koszty odbioru przeniesione były na właściciela nieruchomości (wytwórcę odpadów) na zasadzie rozliczeń indywidualnych pomiędzy wytwórcą a odbiorcą (czyli firmą wywozową). Natomiast od dnia 1 lipca 2013 r. funkcjonuje nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi. Druga połowa 2013 r. przyniosła wiele zmian w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Na wszystkie gminy w Polsce zostały nałożone nowe obowiązki związane z dostosowaniem dotychczasowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi do wymagań wprowadzonych znowelizowaną ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 z późn. zm.). Na podstawie wyżej cytowanej ustawy od dnia 1 lipca 2013 r. to gmina zobowiązana jest do objęcia nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wszystkich właścicieli nieruchomości. Obowiązkiem Gminy Mszana stało się zapewnienie odbioru odpadów komunalnych od mieszkańców z terenu gminy poprzez wybór w drodze przetargu firmy wywozowej oraz pokrycie kosztów związanych z funkcjonowaniem systemu. Jednym z podstawowych wymogów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi było objęcie nim wszystkich mieszkańców, którzy zobowiązani zostali do wnoszenia regularnie stałych opłat, w wysokości, o której decydowała Rada Gminy. Wysokość opłaty zależy od ilości osób zamieszkujących nieruchomość i wynosi 8 złotych za odbiór śmieci segregowanych (15 zł w przypadku braku segregacji) za jedną osobę.

1.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsza „Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi na terenie Gminy Mszana za rok 2014” zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Mszana w 2014 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Mszana w 2014 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2014.
4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2014 roku.
5. Koszty poniesione w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Mszana w 2014 roku.

6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Mszana w roku 2014.
7. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Mszana w latach 2015-2020.
8. Podsumowanie i wnioski.

1.3. PODSTAWY PRAWNE

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 ze zm.), gdzie określony został wymagany zakres takiej analizy. 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.

Przy sporządzaniu niniejszej analizy opierano się również o poniższe akty prawne dotyczące problematyki gospodarki odpadami:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. Nr 21),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r. Nr 676),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. Nr 645),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 maja 2012 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2012 r. Nr 630),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechanicznobiologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. Nr 1052),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. z 2010 r. Nr 249 poz. 1673 z późn. zm.);

Wykorzystywano również poniższe dokumenty strategiczne:

- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego 2014 przyjęty przez Sejmik Województwa Śląskiego uchwałą Nr IV/25/1/2012 z dnia 24 sierpnia 2012 r.,
- Krajowy plan gospodarki odpadami 2014 przyjęty uchwałą nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r. (M.P. Nr 101, poz. 1183),
- 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);

1.4. UCHWAŁY PRZYJĘTE PRZEZ RADĘ GMINY

W związku z nowelizacją ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996r. O utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2013r. poz. 1399 ze zm.) Rada Gminy podjęła w roku 2013 następujące uchwały:

1. Uchwała Nr XXVII/11/2013 z dnia 4 marca 2013 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Mszana.
2. Uchwała Nr XXVII/12/2013 z dnia 4 marca 2013 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowanie tych odpadów.

3. Uchwała Nr XXVII/13/2013 z dnia 4 marca 2013 r. w sprawie ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

4. Uchwała Nr XXVII/14/2013 z dnia 4 marca 2013 r. w sprawie ustalenia górnych stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

5. Uchwała Nr XXVII/15/2013 z dnia 4 marca 2013 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

2. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI

2.1. ŹRÓDŁA ODPADÓW

W myśl ustawy o odpadach (Dz. U. z 2013 poz. 21 ze zm.), 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.

Odpady komunalne na terenie Gminy Mszana powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (ośrodki zdrowia, szkoły) oraz infrastruktury (handel, obiekty turystyczne, usługi). Są to także odpady z terenów otwartych, takie jak: odpady z koszy ulicznych, zmiotki.

2.2. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Odpady komunalne z terenu Gminy Mszana odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej.

Zgodnie z Regulaminem Utrzymania Czystości i Porządku na terenie Gminy Mszana prowadzona jest zbiórka selektywna, w ramach której wydzielane są następujące frakcje:

- papier,
- metal,
- szkło,
- opakowania wielomateriałowe,
- odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji,
- odpady zielone,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- przeterminowane leki i chemikalia,
- zużyte baterie i akumulatory,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane i rozbiórkowe,
- zużyte opony.

Zebrane selektywnie w postaci surowców wtórnych odpady przekazywane są operatorowi/przedsiębiorcy, w workach lub pojemnikach, w zależności od rodzaju surowca oraz sposobu zabudowy (jednorodzinna) z zachowaniem odpowiedniej kolorystyki dla poszczególnych frakcji lub oznaczone właściwym nadrukiem dla danej frakcji odpadów.

Surowce wtórne są gromadzone w kolorowych workach lub pojemnikach, gdzie:

- kolor niebieski – z przeznaczeniem na papier, tektura;
- kolor zielony – z przeznaczeniem na szkło białe oraz kolorowe
- kolor brązowy – z przeznaczeniem na odpady ulegające biodegradacji,
- kolor żółty - z przeznaczeniem na metale, tworzywa sztuczne (w tym PET), opakowania wielomateriałowe.

W przypadku takich odpadów jak chemikalia, zużyte baterie i akumulatory są one zbierane w PSZOK. Ponadto, zużyte baterie i akumulatory oraz przeterminowane leki przez cały rok można oddawać do specjalnych pojemników rozmieszczonych w różnych placówkach na terenie Gminy Mszana.

Ponadto w 3 punktach można oddawać przeterminowane leki :

- Apteka ul. 1 Maja 81, 44-325 Mszana,
- Punkt Apteczny ul. Centralna 78, 44-323 Połomia,
- Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów w Mszanie przy ul. Ks. Tusker 1

Leki (pastylki, drażetki, maści, jak i leki płynne oraz aerozole) zbierane są w specjalnych pojemnikach, a następnie poddawane termicznej utylizacji. Można wrzucać leki bez opakowań a niezabrudzone papierowe opakowania lekarstw oraz ulotki można wrzucić do niebieskiego worka lub pojemnika na surowce wtórne, natomiast opakowania wielomateriałowe do worka koloru żółtego.

Odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz zużyte opony są odbierane od mieszkańców Gminy Mszana w ramach tzw. „akcji wystawki” oraz w PSZOK.

Odpady zielone takie jak m.in. trawa, liście, gałęzie, pochodzące z gospodarstw domowych mogą być zagospodarowane poprzez kompostowanie w przydomowym kompostowniku we własnym zakresie i na własne potrzeby.

W przypadku odpadów remontowo-budowlanych, które pochodzą ze strumienia odpadów komunalnych (tj. pochodzą z robót, które nie są wykonywane na podstawie zgłoszenia bądź pozwolenia na budowę/rozbiórkę) odbiór odbywa się w miarę potrzeb po wcześniejszym zgłoszeniu przez właściciela nieruchomości takiego zapotrzebowania oraz w ramach tzw. „akcji wystawki” i w PSZOK.

2.3. REGIONY GOSPODAROWANIA ODPADAMI

Zgodnie z „*Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego 2014*”, obszar województwa został podzielony na cztery regiony gospodarki odpadami:

1. Region I.
2. Region II.
3. Region III.
4. Region IV.

W każdym regionie gospodarka odpadami powinna być prowadzona z wykorzystaniem instalacji regionalnych do przetwarzania odpadów. Regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych to zakład zagospodarowania odpadów o mocy przerobowej wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego przez co najmniej 120 000 mieszkańców, spełniający wymagania najlepszej dostępnej techniki lub technologii, o której mowa w art. 143 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz zapewniający termiczne przekształcanie odpadów lub:

- a) mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielanie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku,
- b) przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniającego wymagania określone w przepisach odrębnych,
- c) składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

Ponadto mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów komunalnych musi odbywać się w ramach jednej instalacji, musi być zachowana jedność przestrzenna, uzyskanie statusu regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych w przypadku instalacji do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów jest możliwe tylko wówczas gdy prowadzący instalację posiada pozwolenie ministra właściwego ds. rolnictwa i rozwoju wsi na wprowadzenie do obrotu nawozu organicznego lub środka wspomagającego uprawę roślin, składowiskiem regionalnym jest składowisko przyjmujące odpady powstałe

w instalacji MBP i pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania. Zważywszy na zasadę bliskości nakazującą zagospodarowanie wytworzonych odpadów w miejscu ich powstawania lub najbliższej tego miejsca jest w pełni zasadne i pożądane, aby składowiskiem regionalnym było składowisko zlokalizowane najbliższej instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego 2014” Gmina Mszana należy do Regionu III.

3. IŁOŚĆ ZEBRANYCH ODPADÓW

W poniższej tabeli przedstawiono masę poszczególnych odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Mszana w roku 2014.

Tabela 1. Ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Mszana w roku 2014.

Lp.	Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	12,1
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	124,7
3.	15 01 04	Opakowania z metali	38,1
4.	15 01 07	Opakowania ze szkła	141,4
5.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	37,4
6.	17 01 02	Gruz ceglany	39,4
7.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	62,6
8.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	59,2
9.	20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,2
10.	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	1,2
11.	20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	312,1
12.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1718,9
13.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	68,4

4. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Zgodnie z przepisami, 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, do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych.

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 „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego 2014” Gmina Mszana należy do Regionu III. Wykaz instalacji regionalnych do przetwarzania odpadów komunalnych przedstawiono w poniższej tabeli.

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. z 2013 poz. 21), jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Tabela 2. Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów funkcjonujących na terenie Regionu III.

Lp.	Rodzaj instalacji	Podmiot zarządzający	Adres instalacji	Symbol R lub D	Rodzaj odpadu	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Status instalacji
1.	Część mechaniczna	PPHU KOMART Sp. z o.o. 44-194 Knurów ul. Szpitalna 7	44-194 Knurów ul. Szybowa 44	R15	070213, 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 150109, 200101, 200102, 200110, 200111, 200138, 200139, 200140, 200199, 200201, 200203, 200301, 200302, 200399	100 000 (20 03 01 – 95 000)	Regionalna
		COFINCO POLAND Sp.z o.o., 40-017 Katowice ul. Graniczna 29	44-335 Jastrzębie Zdrój ul. Dębina 36	R15	150101, 150102, 150106, 200101, 200102, 200139, 200140, 200301, 200302, 200303, 200307, 200399	70 000	Regionalna
2.	Część biologiczna	PPHU KOMART Sp. z o.o. 44-194 Knurów ul. Szpitalna 7	44-194 Knurów ul. Szybowa 44	R3	191212	26000	Regionalna
	Część biologiczna	COFINCO POLAND Sp.z o.o., 40-017 Katowice ul. Graniczna 29	44-335 Jastrzębie Zdrój ul. Dębina 36	R15	150101, 150102, 150106, 200101, 200102, 200139, 200140, 200301, 200302, 200303, 200307, 200399	70 000	Regionalna
3.	Kompostowanie w pryzmach /fermentacja metanowa w komorach	BEST-EKO” Sp. z o.o., 44-240 Żory, ul. Gwarków 1	44-251 Rybnik, ul. Rycerska 101	R3	02 01 03, 02 01 07, 02 01 83, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 15 01 01, 15 01 03, 17 02 01, 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 05 99, 19 06 04, 19 06 06, 19 06 99, 19 08 02, 19 08 05, 19 12 01, 19 12 07, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 08, 20 01 25, 20 01 38, 20 02 01	28 500	Regionalna

Lp.	Rodzaj instalacji	Podmiot zarządzający	Adres instalacji	Symbol R lub D	Rodzaj odpadu	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Status instalacji
4	Składowisko odpadów komunalnych	P.P.H.U. „Komart” Sp. z o.o. w Knurowie, ul. Szpitalna 7; 44-194 Knurow	44-194 Knurow ul. Szybowa 44	D5	Grupy 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 19, 20	wolna pojemność	Regionalna

4.1 ODPADY ZMIESZANE

Komunalne odpady zmieszane (20 03 01) pochodzące z terenu Gminy Mszana w 2014 roku powinny być kierowane do regionalnej instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Knurowie zarządzanej przez „Komart” Sp. z o.o. lub do przetwarzania w firmie znajdującej się w Jastrzębiu Zdroju zarządzanej przez „Cofinco” Sp. z o.o.

Powyższe wskazania nie wykluczają jednak możliwości korzystania z innych instalacji funkcjonujących w ramach systemu gospodarki odpadami komunalnymi regionu III (czyt. tab.2-4).

Poniżej przedstawiono możliwości przetwarzania odpadów zmieszanych w instalacjach, do których kierowane były odpady pochodzące z terenu Gminy Mszana w roku 2014.

Tabela 3. Możliwości przetwarzania/składowania odpadów komunalnych zmieszanych pochodzących z terenu Gminy Mszana.

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Masa przekazana	Proces przetwarzania
1.	Cofinco Poland Sp. z o.o., Dębina 36, 44-335 Jastrzębie Zdrój	70 000	1476,3	R12
			59,2	D5
2.	EKO-MAR, Rozwojowa 1, 44-335 Jastrzębie Zdrój	50 000	414,7	R12
3.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe "KOMART" Sp z o.o., Szpitalna 7, 44-194 Knurow	3 782 732 m ³ (pojemność składowiska)	0,0	D5
		100 000	99,8	R12
4.	PST „Transgór” S.A., ul. Jankowicka 9, 44-201 Rybnik	40 000	180,3	R12

PODSUMOWANIE:

W roku 2014 na terenie Gminy Mszana zebrano łącznie 1718,9 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. Odpady niemalże w całości (97%) zostały poddane przetworzeniu w procesach odzysku R12. Pozostała ilość poddana została unieszkodliwieniu poprzez składowanie w procesie D5.

Zmieszane odpady komunalne pochodzące z terenu Gminy Mszana zostały przekazane w większości do instalacji wskazanych w „*Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego 2014*”, tj. regionalnej instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Jastrzębiu-Zdroju oraz regionalnej instalacji przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Knurowie.

4.2. ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI

Poniżej przedstawiono możliwości przetwarzania zebranych selektywnie odpadów ulegających biodegradacji w instalacjach, do których kierowane były odpady pochodzące z terenu Gminy Mszana.

Tabela 4. Możliwości przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Mszana.

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	„EKO MAR” Sp. z o.o. Rozwojowa 1, 44-335 Jastrzębie Zdrój	b.d.	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	4,9	B06 Recykling materiałowy
2.	Sortownia AMH Recykling, Pszowska 307, 44-300 Pszów	b.d.	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	6,9	B06 Recykling materiałowy
3.	„Cofinco Poland” Sp. z o.o. w Katowicach Dębina 36 Jastrzębie Zdrój, Graniczna 29	1 000	20 01 01 Papier i tektura	0,0	B02 Przetwarzanie mechaniczno-biologiczne
			20 01 01 Papier i tektura	0,0	B06 Recykling materiałowy
			20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	312,1	B01 Kompostownie
4.	Best-eko Sp. z o.o. Gwarków 1, 44-240 Żory	28 500	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	6,7	B01 Kompostownie

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

- papier i tekturę,
- odzież i tekstylia z materiałów naturalnych,
- odpady z terenów zielonych,
- odpady kuchenne i ogrodowe,
- drewno,
- odpady wielomateriałowe,
- frakcję drobną < 10 mm.

PODSUMOWANIE:

Zielone odpady ulegające biodegradacji (kod 20 02 01) zebrane w sposób selektywny pochodzące z terenu Gminy Mszana w 2014 roku powinny być kierowane do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji. W roku 2014 do kompostowni w Jastrzębiu Zdroju, która w 2014 roku posiadała status instalacji regionalnej, zostało skierowanych 312,1 Mg odpadów, stanowiąca 84,3% ogółu.

6,7 Mg odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Mszana, została przekazana do kompostowni w Żorach zarządzanej przez „Best-eko”, która miała status instalacji regionalnej.

Pozostałe odpady ulegające biodegradacji (inne niż 20 02 01) zostały skierowane do instalacji funkcjonujących poza systemem gospodarki odpadami komunalnymi Regionu III. Należy jednak podkreślić, że zebrane odpady takie jak np. papier i tektura pomimo przynależenia do grupy odpadów ulegających biodegradacji nie mogą trafiać do kompostowni odpadów. W związku z tym, stwierdza się, że obowiązek kierowania zielonych odpadów ulegających biodegradacji do regionalnych i zastępczych kompostowni, został w przypadku Gminy Mszana spełniony.

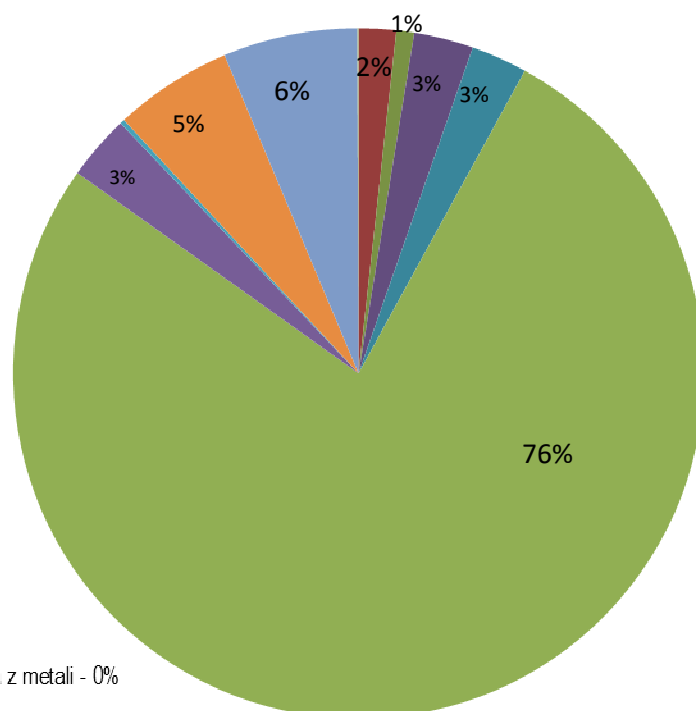
4.3. POZOSTAŁE ODPADY ZEBRANE SELEKTYWNIE

Tabela 5. Możliwości przetwarzania pozostałych odpadów zebranych selektywnie pochodzących z terenu Gminy Mszana.

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana	Proces przetwarzania
1.	„Cofinco Poland” Sp. z o.o. w Katowicach Dębina 36 Jastrzębie Zdrój, Graniczna 29	70 000	15 01 04 Opakowania z metali	0,0	R13
			17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	39,4	R12
			17 01 02 Gruz ceglany	18,7	R12
			17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	57,5	R5
			19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	59,2	D5
			20 01 02 Szkło	0,0	R12
			20 01 39 Tworzywa sztuczne	0,0	R12
			20 02 02 Gleba i ziemia, w tym kamienie	0,0	R12
			20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1292,3	R12
			20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	68,4	R12
2.	„EKO MAR” Sp. z o.o. ul. Rozwojowa 1 w Jastrzębiu Zdroju, ul. Rozwojowa 1	50 000	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	4,9	R12
			15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	90,5	R12
			15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	25,6	R13
			15 01 07 Opakowania ze szkła	109,0	R12
			15 01 07 Opakowania ze szkła	32,2	R13
			20 01 02 Szkło	0,0	R15
			20 01 39 Tworzywa sztuczne	0,0	R15
3.	Eko-Glob sortownia odpadów komunalnych os. 1 Maja 16I Wodzisław Śląski	51 000	20 01 99 Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	0,0	R15
			20 01 99 Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	1,2	R12
4.	Ekoplast-Produkt s.c. ul. Frysztacka 145 Cieszyn	b.d.	15 01 04 Opakowania z metali	0,0	R13
5.	Kapadora Sp. z o.o. – Żory – Zakład Przetwarzania Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego, ul. Kleszczowska 36, 44-240 Żory	b.d.	20 01 23 Urządzenia zawierające freony	0,0	R12
			20 01 35 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,2	R12
			20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne	0,0	R12

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana	Proces przetwarzania
			niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35		
6.	Osoby fizyczne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 21 kwietnia 2006	-	17 01 02 Gruz ceglany	0,0	R12
7.	Pol-Am-Pack SA Oddział Huta Szkła „Orzesze”, Gliwicka 59, 43-180 Orzesze	b.d.	15 01 07 Opakowania ze szkła	0,2	R12
8.	Przedsiębiorstwo Spedycyjno Transportowe TRANSGÓR SA Stacja Segregacji Odpadów Rybnik, ul. Norwida 34a Jastrzębie Zdrój	40 000	17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0,0	R12
			17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	0,0	R13
			20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	180,3	R12
9.	PUK Sp. z o.o. 44-335 Jastrzębie Zdrój ul. Armii Krajowej 1	b.d.	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	0,0	R12
			15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	0,0	R13
			15 01 07 Opakowania ze szkła	0,0	R13
10.	Skup Met Jankowice ul. Świerkłańska 41	b.d.	17 04 05 Żelazo i stal	0,0	R4
11.	Sortownia AMH Recykling, Pszowska 307, 44-300 Pszów	b.d.	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	8,4	R12
12.	TEW Recykling Szkła Sp. z o.o., Kokotek 31,41-700 Ruda Śląska	b.d.	15 01 07 Opakowania ze szkła	0,0	R12
14.	ART-GAZ-DECO Sp. Z o.o. Karola Miarki 36 Mysłówice (działalność przy ul. Świerszczyny), Karola Miarki 36, 41-400 Mysłówice		17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	5,1	R5
15.	EKO WTÓR Sp. Z o.o. Towarowa 5, 43-330 Wilamowice		15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	0,2	R5
17.	PPHU Komart Sp. Z o.o. RIPOK Knurów ul. Szybowa 44, Szpitalna 7, 44-194 Knurów	100 000	20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	99,8	R12

Masa odebranych odpadów komunalnych zebranych selektywnie[Mg]



■ 15 01 04 Opakowania z metali - 0%

■ 17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów - 2%

■ 17 01 02 Gruz ceglany - 1%

■ 17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 - 3%

■ 19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 - 3%

■ 20 01 02 Szkło - 0%

■ 20 01 39 Tworzywa sztuczne - 0%

■ 20 02 02 Gleba i ziemia, w tym kamienie - 0%

■ 20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - 76%

■ 20 03 07 Odpady wielkogabarytowe - 3%

■ 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury - 1%

■ 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych - 5%

■ 15 01 07 Opakowania ze szkła - 6%

■ 20 01 39 Tworzywa sztuczne - 0%

■ 20 01 99 Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny - 1%

■ 20 01 23 Urządzenia zawierające freony - 0%

■ 20 01 35 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki - 0%

■ 20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 - 0%

■ 17 04 05 Żelazo i stal - 0%

5. WYMAGANE POZIOMY RECYKLINGU

5.1. SUROWCE WTÓRNE

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

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

Poziomy recyklingu przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach uwzględnia poniższa tabela.

Tabela 6. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia

	Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]							
	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	14	16	18	20	30	40	50	60
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	38	40	42	45	50	60	70	80

W celu zobrazowania ilości odpadów surowcowych, jakie należy w danym roku odzyskać, oszacowano ilości papieru, tworzyw sztucznych, szkła i metali występującą w strumieniu odpadach komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Mszana w latach 2014-2021.

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w roku 2014 na terenie Gminy Mszana została oszacowana na podstawie składu morfologicznego oraz wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych wskazanych w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego 2014” dotyczących obszarów wiejskich.

W poniższej tabeli przedstawiono ilości oraz skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Mszana w roku 2014 oraz prognozę zmian w latach 2014-2022.

Tabela 7. Prognoza wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych na terenie Gminy Mszana w latach 2014-2022.

Lp.	Wyszczególnienie	Masa odpadów [kg/M/rok]			
		2014	2017	2020	2022
1.	Papier	13,0	14,1	15,0	15,7
2.	Szkło	25,2	26,4	27,6	28,5
3.	Metale	5,9	6,0	6,0	6
4.	Tworzywa sztuczne	26,7	28,1	30,3	31,9
5.	Odpady wielomateriałowe	10,6	11,2	12	12,7
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	80,6	82,9	85,9	88,3
7.	Pozostałe, w tym:	81,2	86,3	92,3	96,7
8.	odpady mineralne	17,2	19,2	21,7	23,6
9.	frakcja < 10 mm	42,1	43,8	45,9	47,2
10.	tekstylia	5,4	5,6	5,8	6
11.	drewno	1,7	1,8	1,9	2
12.	niebezpieczne	2,2	2,5	2,8	3
13.	inne	12,6	13,4	14,2	14,9
14.	Odpady wielkogabarytowe	3,3	3,4	3,6	3,7
15.	Odpady z terenów zielonych	6,6	7	7,3	7,6
WSKAŹNIK [kg/Ma/rok]		253	265	280	291

Tabela 8. Prognoza składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie Gminy Mszana w latach 2014-2022.

Lp.	Wyszczególnienie	Skład morfologiczny [%]			
		2014	2017	2020	2022
1.	Papier	5,1	5,3	5,4	5,4
2.	Szkło	10,0	9,9	9,9	9,9
3.	Metale	2,3	2,3	2,1	2,1
4.	Tworzywa sztuczne	10,5	10,6	10,8	11
5.	Odpady wielomateriałowe	4,2	4,2	4,3	4,3
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	31,8	31,2	30,7	30,2
7.	Pozostałe, w tym:	32,1	32,5	33,0	33,5
8.	odpady mineralne	6,8	7,2	7,8	8
9.	frakcja < 10 mm	16,6	16,5	16,4	16,3
10.	tekstylia	2,1	2,1	2,1	2,1
11.	drewno	0,7	0,7	0,7	0,7
12.	niebezpieczne	0,9	0,9	1,0	1,0
13.	inne	5,0	5,0	5,1	5,2
14.	Odpady wielkogabarytowe	1,3	1,3	1,3	1,3
15.	Odpady z terenów zielonych	2,6	2,6	2,6	2,6
SUMA		100	100	100	100

Na podstawie powyższych tabeli oraz liczby mieszkańców Gminy Mszana, oszacowano ilość wytwarzanych odpadów komunalnych ogółem oraz surowców wtórnych na terenie Gminy Mszana w latach 2014-2022.

Tabela 9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Mszana w latach 2014-2022.

Lp.	Wyszczególnienie	Masa odpadów [Mg]			
		2014	2017	2020	2022
1.	Papier	12,1	14,4	15,3	15,9
2.	Szkło	141,4	196,8	205,8	225,8
3.	Metale	38,1	44,7	44,7	44,7
4.	Tworzywa sztuczne	124,7	209,5	225,9	253,5
5.	Odpady wielomateriałowe		83,5	89,5	91,5
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe		618,0	640,4	660,4
7.	Pozostałe, w tym:		643,4	688,1	698,1
8.	odpady mineralne		143,1	161,8	181,5
9.	frakcja < 10 mm		326,5	342,2	364,2
10.	tekstylia		41,7	43,2	45,5
11.	drewno		13,4	14,2	15,2
12.	niebezpieczne		18,6	20,9	22,9
13.	inne		99,9	105,9	111,9
14.	Odpady wielkogabarytowe	68,4	25,3	26,8	27,8
15.	Odpady z terenów zielonych		52,2	54,4	56,6
SUMA			2531	2679,1	2815,5

Tabela 10. Ilość wytworzonych odpadów surowcowych na terenie Gminy Mszana w latach 2014-2022.

Lp.	Wyszczególnienie	Masa [Mg]			
		2014	2017	2020	2022
1.	Papier	12,1	14,4	15,3	15,9
2.	Szkło	141,4	196,8	205,8	225,8
3.	Metale	38,1	44,7	44,7	44,7
4.	Tworzywa sztuczne	124,7	209,5	225,9	253,5
SUMA		316,3	465,4	491,7	539,9

Na podstawie powyższej tabeli oraz wskaźników odzysku przewidzianych do osiągnięcia w poszczególnych latach, obliczono szacunkową ilość wytworzonych na terenie Gminy Mszana odpadów surowcowych, jaką należy poddać procesom odzysku w latach 2014-2020.

Tabela 11. Ilość wytworzonych odpadów surowcowych na terenie Gminy Mszana w latach 2014-2022 jaką należy poddać odzyskowi.

Lp.	Wyszczególnienie	Masa [Mg]			
		2014	2017	2020	2022
1.	Papier Szkło Metale Tworzywa sztuczne	206,2	292,4	774,9	1549,8
WSKAŹNIK ODZYSKU [%]		32,5	58,5	387,5	516,6

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, na terenie Gminy Mszana osiągnięto następujące poziomy:

- poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne – 22,0%
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – 100%

5.2. ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI

Podstawowym celem w zakresie gospodarowania komunalnymi odpadami ulegającymi biodegradacji jest uzyskanie wymaganych poziomów redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji w latach 2014-2022.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r. Nr 676) w poniższej tabeli przedstawiono poziomy ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji.

Tabela 12. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

	Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]							
	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2022 r.
Odpady ulegające biodegradacji	50	50	45	45	40	40	35	35

Jako bazową ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji, do której odnoszą się określone poziomy redukcji składowania, należy przyjąć wartość wskaźnika wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji na jednego mieszkańca rocznie w 1995 roku. Zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami wskaźnik ten dla wsi wynosi 47 kg/M/rok. Dla Gminy Mszana liczba ludności w 1995 roku wynosiła 6934 osób. W związku z czym wartość bazowa wyznaczona została na poziomie 325,9 Mg. Zatem ilości odpadów ulegających biodegradacji dopuszczalnych do składowania wynoszą odpowiednio:

- w 2014 roku – 206,2 Mg;
- w 2017 roku – 146,7 Mg;
- w 2020 roku – 114,1 Mg.

Poniżej przedstawiono prognozę wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji na terenie Gminy Mszana w latach 2014-2022.

Tabela 13. Ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji na terenie Gminy Mszana w latach 2014-2022.

Lp.	Wyszczególnienie	Masa [Mg]			
		2014	2017	2020	2022
1.	Papier	12,1	14,4	15,3	15,9
2.	Odpady kuchenne i ogrodowe	600,9	618,0	640,4	658,4
3.	Odpady wielomateriałowe (40%)	31,6	33,4	35,8	37,7
4.	Fracja < 10mm (30%)	94,2	98,0	102,7	104,2
5.	Tekstylia (50%)	20,2	20,9	21,6	22,0
6.	Drewno	13,3	13,4	14,2	14,4
7.	Odpady z terenów zielonych	49,2	52,2	54,4	56,6
SUMA		821,5	850,3	884,4	909,2

Na podstawie prognozy wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji na terenie Gminy Mszana wyznaczono ilości odpadów ulegających biodegradacji koniecznych do zagospodarowania w inny sposób niż składowanie:

- w 2014 roku – 615,3 Mg;
- w 2017 roku – 703,6 Mg;
- w 2020 roku – 743,3 Mg.

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 (Dz. U. z 2012 r. Nr 676) poziom ograniczenia masy odpadów

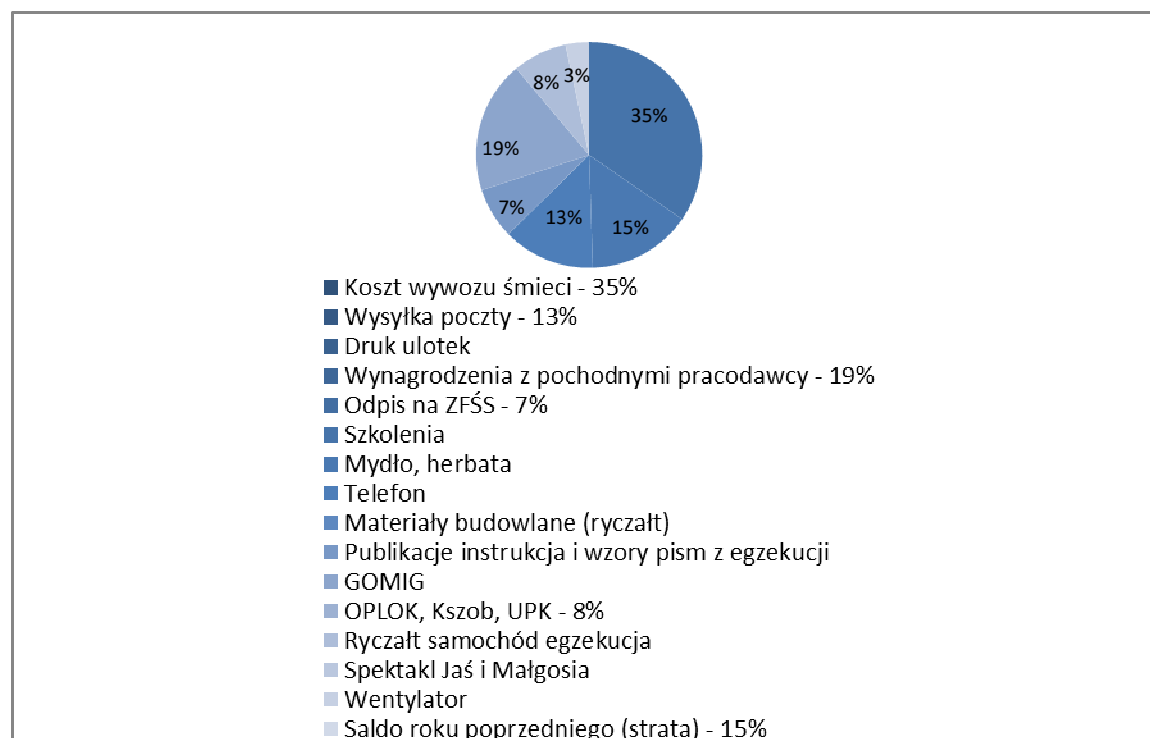
komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania na terenie Gminy Mszana wyniósł w roku 2014 – 2,06%.

6. KOSZTY ZWIĄZANE Z FUNKCJONOWANIEM SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI

W poniższej tabeli przedstawiono wykaz przedsięwzięć związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi, które zostały zrealizowane na terenie Gminy Mszana w roku 2014.

Tabela 14. Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Mszana w roku 2014.

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty [zł]
1.	Koszt wywozu śmieci	525 191,00
2.	Wysyłka poczty	4 758,17
3.	Druk ulotek	1 143,90
4.	Program do ewidencji śmieci i wpłat	2324,54
5.	Wynagrodzenia z pochodnymi pracodawcy	95 426,15
6.	Odpis na ZFŚS	1 640,90
7.	Szkolenia	710,00
8.	Mydło, herbata	304,95
9.	Telefon	270,00
10.	Materiały biurowe (ryczałt)	1 320,00
11.	Publikacje instrukcja i wzory pism z egzekucji	150,00
12.	GOMIG	387,54
13.	OPLOK, Kszob, UPK	1 937,00
14.	Ryczałt samochód egzekucja	159,56
15.	Spektakl Jaś i Małgosia	1 107,00
16.	Wentylator	68,87
17.	Saldo roku poprzedniego (strata)	10 057,83

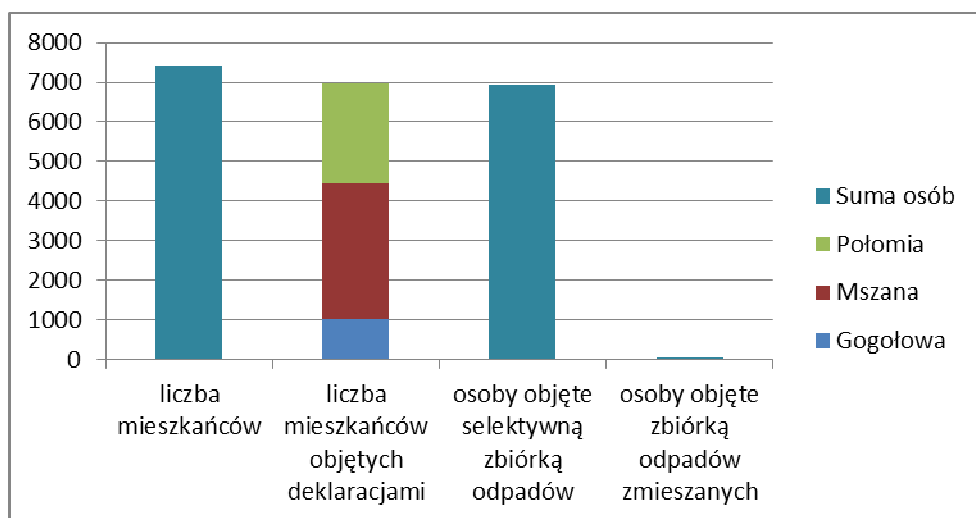


Łącznie na inwestycje związane z systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Mszana w roku 2014 zostały wydane środki w wysokości **644 632,91 zł**.

Wpływy do budżetu Gminy Mszana związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2014 wyniosły **651 515,88 zł**.

7. LICZBA MIESZKAŃCÓW OBJĘTA SYSTEMEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

Liczba mieszkańców na terenie Gminy Mszana w roku 2014 wynosiła 7 415 osób (stan na dzień 31 grudnia 2014r.). Jak wynika z danych z Urzędu Gminy Mszana, wg stanu na dzień 31.XII.2014 r. – wszyscy właściciele nieruchomości zostali objęci systemem odbioru odpadów komunalnych. Według złożonych deklaracji ilość mieszkańców wynosi 6962 w tym: Gogołowa - 1012, Mszana – 3445, Połomia – 2505. Różnica pomiędzy liczbą osób zadeklarowanych a zameldowanych na terenie Gminy Mszana wynika z faktu, iż osoby te mieszkają na terenie innych gmin bądź za granicą kraju, wielu uczniów i studentów kontynuuje naukę poza miejscem stałego zameldowania. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem Gminy. Na bieżąco prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzenie ich ze stanem faktycznym. Niektóre nieścisłości zostały już wyjaśnione w składanych przez właścicieli nieruchomości oświadczeniach i informacjach.



Liczba złożonych deklaracji ogółem: 1797 (tj. 6973 osoby).

Liczba złożonych deklaracji na zbiórkę odpadów zmieszanych: 14 (32 osoby).

Liczba złożonych deklaracji na selektywną zbiórkę: 1783 (6941 osoby).

8. POTRZEBY INWESTYCYJNE

Aktualnie nie ma potrzeby podejmowania inwestycji związanych z właściwym funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi. W przyszłości zaleca się rozwijać system selektywnej zbiórki odpadów komunalnych poprzez rozbudowę lub modernizację PSZOK oraz edukację ekologiczną mieszkańców Gminy Mszana.

9. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Zgodnie z art 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2013r. poz. 1399 ze zm.) Gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy 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.

Opracowana „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Mszana za 2014 rok” przedstawia:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Mszana w 2014 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Mszana w 2014 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2014.
4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2014 roku.
5. Koszty poniesione w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Mszana w 2014 roku.
6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Mszana w roku 2014.
7. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Mszana w latach 2015-2022.
8. Podsumowanie i wnioski.

Na terenie Gminy Mszana od dnia 1 lipca 2013 roku funkcjonuje nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi wynikający z nowelizacji ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Gmina Mszana podjęła wszystkie wymagane przepisami prawa uchwały oraz przejęła wszystkie obowiązki z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości zamieszkałych. Od początku roku 2013 Gmina prowadzi kampanię edukacyjno – informacyjną wśród mieszkańców w zakresie nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Przygotowane zostały dla właścicieli nieruchomości zamieszkałych ulotki edukacyjne w zakresie segregacji odpadów komunalnych – niezbędne do wdrożenia nowego systemu.

Przeprowadzona analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Mszana prowadzi do następujących wniosków:

1. Gmina Mszana we właściwy sposób wdrożyła nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi. Systemem tym zostali objęci wszyscy mieszkańcy Gminy.
2. W przypadku nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, ale wytwarzane są odpady komunalne (biura, placówki handlowe, obiekty kulturalno-oświatowe, gastronomia, itp.) właściciele mają obowiązek podpisania umowy na odbiór odpadów komunalnych z przedsiębiorcą posiadającym wpis do rejestru działalności regulowanej zgodnie z ustawą z dnia 1 lipca 2011 roku o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych ustaw (Dz. U. 2013, poz. 1399). Rolą Gminy Mszana jest nadzorowanie wykonania powyższego obowiązku. Zaleca się podjęcie działań prowadzących do weryfikacji umów właścicieli nieruchomości niezamieszkałych w celu objęcia wszystkich zarządców budynków – zamieszkałych i niezamieszkałych – zorganizowanym systemem odbioru odpadów komunalnych.
3. Zdolności przerobowe Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych, do których trafiały odpady komunalne zebrane na terenie Gminy Mszana w roku 2014 były wystarczające. Nie stwierdzono przekroczeń możliwości przerobowych w przypadku pozostałych regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych na terenie Regionu III.

4. W zakresie gospodarowania zmieszanymi odpadami komunalnymi Gmina Mszana prowadzi system zgodny z wytycznymi „*Planu Gospodarki Odpadami Województwa Śląskiego 2014*”. Jak wynika z danych odpady zmieszane zebrane z terenu Gminy Mszana zostały skierowane do regionalnej instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w Knurowie, oraz do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów w Jastrzębiu-Zdroju.
5. Spośród całego strumienia zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Mszana w 2014 roku składowaniu bez przetworzenia zostało poddanych 32,5 Mg, co stanowi 2,1% ogółu zebranych odpadów komunalnych.
6. W roku 2014 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu Gminy Mszana wyniósł 22,0%. Wymagany poziom dla roku 2014 został osiągnięty.
7. W roku 2014 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych z terenu Gminy Mszana wyniósł 100 %. Wymagany poziom dla roku 2014 został osiągnięty.
8. W roku 2014 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania odebranych z terenu Gminy Mszana wyniósł 2,06%. Wymagany poziom dla roku 2014 został osiągnięty.
9. Nie stwierdza się obecnie braku możliwości technicznych dla poprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Mszana.
10. Priorytetowym zadaniem dla Gminy Mszana na lata następne jest dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego sortowania odpadów komunalnych w celu osiągnięcia określonych poziomów odzysku i recyklingu odpadów.