

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY MSZANA ZA ROK 2015

OPRACOWAŁ: ZAKŁAD ANALIZ ŚRODOWISKOWYCH EKO-PRECYZJA Z SIEDZIBĄ W USTRONIU

MSZANA 2016

SPIS TREŚCI:

1. Wprowadzenie	3
1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania.....	3
1.2. Zakres opracowania	3
1.3. Podstawy prawne.....	3
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.....	8
4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych	9
4.1 Odpady zmieszane	10
4.2. Odpady ulegające biodegradacji.....	11
4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie	12
5. Wymagane poziomy recyklingu.....	14
5.1. Surowce wtórne	14
5.2. Odpady ulegające biodegradacji.....	16
6. Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami	18
7. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi	18
8. Potrzeby inwestycyjne.....	18
9. Podsumowanie i wnioski.....	18

SPIS TABEL:

Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi frakcjami odpadów komunalnych zebranymi na terenie Gminy Mszana. .	6
Tabela 2. Ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Mszana w roku 2015.	8
Tabela 3. Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów funkcjonujących na terenie Regionu III.	9
Tabela 4. Możliwości przetwarzania/składowania odpadów komunalnych zmieszanych pochodzących z terenu Gminy Mszana.	10
Tabela 5. Możliwości przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Mszana.	11
Tabela 6. Możliwości przetwarzania pozostałych odpadów zebranych selektywnie pochodzących z terenu Gminy Mszana. .	12
Tabela 7. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia	14
Tabela 8. Prognoza wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych na terenie Gminy Mszana w latach 2015-2020.....	14
Tabela 9. Prognoza składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie Gminy Mszana w latach 2015-2020.	15
Tabela 10. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Mszana w latach 2015-2020.	15
Tabela 11. Ilość wytworzonych odpadów surowcowych na terenie Gminy Mszana w latach 2015-2020.....	16
Tabela 12. Ilość wytworzonych odpadów surowcowych na terenie Gminy Mszana w latach 2015-2020 jaką należy poddać odzyskowi.	16
Tabela 13. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	16
Tabela 14. Ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji na terenie Gminy Mszana w latach 2015-2020.	17
Tabela 15. Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Mszana w roku 2015.	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.

1.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsza „Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi na terenie Gminy Mszana za rok 2015” zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Mszana w 2015 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Mszana w 2015 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2015.
4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2015 roku.
5. Koszty poniesione w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Mszana w 2015 roku.
6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Mszana w roku 2015.
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 2013r. 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. 9g 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. 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),

- 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),
- 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),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. ws. mechanicznobiologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. Nr 1052),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. ws. 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 2015 następujące uchwały:

1. Uchwała Nr XII/89/2015 Rady Gminy Mszana z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości zamieszkałych, położonych na terenie Gminy Mszana.
2. Uchwała Nr XII/90/2015 Rady Gminy Mszana z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
3. Uchwała Nr XII/92/2015 Rady Gminy Mszana z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
4. Uchwała Nr XIII/93/2015 Rady Gminy Mszana z dnia 28 grudnia 2015 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Mszana.
5. Uchwała Nr XIII/94/2015 Rady Gminy Mszana z dnia 28 grudnia 2015 r. w sprawie określenia 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.
6. Uchwała Nr XIII/95/2015 Rady Gminy Mszana z dnia 28 grudnia 2015 r. w sprawie określenia rodzaju dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, sposób ich świadczenia oraz wysokość cen za te usługi.

2. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI

2.1. ŹRÓDŁA ODPADÓW

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

- a) żużle i popioły paleniskowe (20 01 99, 10 01 01),
- b) papier (20 01 01),
- c) metal (20 01 40),
- d) tworzywa sztuczne (20 01 39),
- e) szkło (20 01 02),
- f) opakowania wielomateriałowe (20 01 99),
- g) odpady zielone i odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji (20 01 99, 20 02 01, 20 02 03, 20 03 02),
- h) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (20 01 35, 20 01 36, 20 01 21, 20 01 23),
- i) przeterminowane leki i chemikalia (20 01 13, 20 01 14, 20 01 15, 20 01 17, 20 01 19, 20 01 25, 20 01 26, 20 01 27, 20 01 28, 20 01 29, 20 01 30, 20 01 31, 20 01 32, 20 01 80, 20 01 99),
- j) zużyte baterie i akumulatory (20 01 33, 20 01 34),
- k) meble i inne odpady wielkogabarytowe (20 03 07),
- l) odpady budowlane i rozbiórkowe (20 03 99),
- m) zużyte opony samochodowe dla pojazdów o dopuszczalnej masie całkowitej do 3,5 tony (20 03 99).

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

- kolor zielony, z przeznaczeniem na szkło opakowaniowe bezbarwne i kolorowe, o pojemności minimum 80 litrów;
- kolor żółty, z przeznaczeniem na odpady z tworzyw sztucznych i metalu oraz na opakowania wielomateriałowe o pojemności minimum 80 litrów;
- kolor niebieski, z przeznaczeniem na papier i tekturę, o pojemności minimum 80 litrów;
- kolor brązowy, z przeznaczeniem na odpady zielone, odpady zielone i odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji o pojemności minimum 80 litrów.

W poniższej tabeli przedstawiono sposób postępowania z poszczególnymi frakcjami odpadów komunalnych zebranych na terenie Gminy Mszana.

Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi frakcjami odpadów komunalnych zebranymi na terenie Gminy Mszana.

Lp.	Frakcja odpadów	Sposób postępowania
1.	Papier i makulatura	Odpady zbierane są do worków koloru niebieskiego oznaczonych napisem Papier, a następnie są odbierane przez podmiot uprawniony
2.	Metal, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe	Odpady zbierane są do worków koloru żółtego oznaczonych napisem Plastik lub Tworzywa Sztuczne a następnie są odbierane przez podmiot uprawniony.
3.	Opakowania ze szkła	Odpady zbierane są do worków koloru zielonego oznaczonych napisem Szkło, a następnie są odbierane przez podmiot uprawniony
4.	Przeterminowane leki	Przeterminowane leki i chemikalia zbierane są do pojemników ustawionych w aptekach bądź w Gminnym Punkcie Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych.
5.	Chemikalia (np. farby, lakiery, przeterminowane środki ochrony roślin)	
6.	Zużyte baterie i akumulatory	Odpady należy dostarczyć do Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych. Odpady te można także gromadzić w specjalnych pojemnikach znajdujących się na terenie szkół i w Urzędzie Gminy, lub przekazywać placówkom handlowym prowadzącym sprzedaż detaliczną baterii.
7.	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Odpady należy usuwać z nieruchomości poprzez oddanie podmiotowi zbierającemu zużyty sprzęt (np. sprzedawcy detalicznemu), lub dostarczenie do punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, bądź do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Jeżeli brak jest możliwości dostarczenia przez mieszkańców odpadów takich jak: zmywarki, lodówki, zamrażarki, pralki, kuchenki elektryczne, automaty lub inne urządzenia elektryczne i elektroniczne większych rozmiarów niż wymienione, właściciel nieruchomości ma obowiązek wystawić te odpady przy wjeździe na nieruchomość w terminie przewidzianym harmonogramem lub po ogłoszeniu terminu akcji zbierania w połączeniu ze zbiórką odpadów wielkogabarytowych.
8.	Odpady wielkogabarytowe	Odpady należy gromadzić na terenie nieruchomości odrębnie od pozostałych odpadów komunalnych, a w terminie przewidzianym harmonogramem lub po ogłoszeniu terminu akcji zbierania, wystawić przy wjeździe na nieruchomość bez umieszczania ich w jakichkolwiek pojemnikach. Ponadto odpadów tych można się pozbywać dostarczając je bezpośrednio do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych znajdującego się na terenie Gminy Mszana.
9.	Odpady budowlane	Odpady należy dostarczyć do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Ponadto odpadów tych właściciel nieruchomości może pozbywać się po zapelnieniu udostępnionego przez przedsiębiorcę kontenera na odpady za dodatkową odpłatnością.
10.	Zużyte opony	Odpady należy w terminie przewidzianym harmonogramem lub po ogłoszeniu terminu akcji zbierania w połączeniu ze zbiórką odpadów wielkogabarytowych, wystawić przy wjeździe na nieruchomość bez umieszczania ich w jakichkolwiek pojemnikach lub przekazać podmiotowi prowadzącemu sprzedaż bądź wymianę opon. Ponadto odpadów tych właściciel nieruchomości może pozbywać się dostarczając je bezpośrednio do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych znajdującego się na terenie Gminy Mszana.
11.	Odpady zielone	Odpady zbierane są do worków koloru brązowego oznaczonych napisem Odpady Biodegradowalne. Dopuszcza się zagospodarowanie odpadów zielonych i odpadów ulegających biodegradacji w indywidualnych kompostownikach przydomowych, znajdujących się przy zabudowie jednorodzinnej oraz na działkach.

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 najbliższym tego miejsca jest w pełni zasadne i pożądane, aby składowiskiem regionalnym było składowisko zlokalizowane najbliżej 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 2015.

Tabela 2. Ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Mszana w roku 2015.

Lp.	Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	13,0
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	137,2
3.	15 01 07	Opakowania ze szkła	150,1
4.	16 01 03	Zużyte opony	0,1
5.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	4,6
6.	17 03 80	Odpadowa papa	1,0
7.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	1,6
8.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	39,4
9.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	291,5
10.	20 01 01	Papier i tektura	0,4
11.	20 01 02	Szkło	0,3
12.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,1
13.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,8
14.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	4,2
15.	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	0,4
16.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	213,8
17.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	695,0
18.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	98,6
19.	20 03 99 ex	Inne niewymienione frakcje zebrane w sposób selektywny	733,2
SUMA			2385,3

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 3. 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 (200301 – 95 000)	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
3.	Kompostowanie w przyzmach /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	„Komart” Sp. z o.o. w Knurowie,	44-194 Knurów ul. Szybowa 44	D5	Grupy 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 19, 20	wolna pojemność	Regionalna
5.	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	COFINCO POLAND Sp. z o.o.,	ul. Dębina 36 44-335 Jastrzębie Zdrój	R12	070213, 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 150109, 200101, 200102, 200110, 200111, 200138, 200139, 200140, 200199, 200201, 200203, 200301, 200302, 200399	70 000	Regionalna

4.1 ODPADY ZMIESZANE

Komunalne odpady zmieszane (20 03 01) pochodzące z terenu Gminy Mszana w 2015 roku powinny być kierowane do regionalnej instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Knurowie zarządzanej przez „Komart” Sp. z o.o. oraz w Jastrzębiu Zdroju zarządzanej przez „Cofinco Poland” 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 2015.

Tabela 4. 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 zo.o., Dębina 36, 44-335 Jastrzębie Zdrój	70 000	673,7	R12
2.	P.S.T Transgór S.A. Stacja Segregacji Odpadów, Norwida 34a, 44-268 Jastrzębie Zdrój	40 000	21,3	R12

PODSUMOWANIE:

W roku 2015 na terenie Gminy Mszana zebrano łącznie 695,0 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. Odpady w całości zostały poddane przetworzeniu w procesach odzysku R12.

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

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 5. 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.	SEGO Sp. z o.o. Zakład Przerobu Odpadów Komunalnych w Rybniku – instalacja ul. Kolberga 65 w Rybniku, ul. Przemysłowa 35, 44-200 Rybnik	b.d.	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	7,4	B Zbieranie / magazynowanie
			20 01 01 Papier i tektura	0,4	B02 Przetwarzanie mechaniczno-biologiczne
			20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	2,7	B Zbieranie / magazynowanie
2.	AMH Piotr Sproski Pszowska 307 44-300 Wodzisław Śląski	b.d.	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	5,6	B06 Recykling materiałowy
3.	„Cofinco Poland” Sp. z o.o. w Katowicach Dębina 36 Jastrzębie Zdrój, Graniczna 29	1 000	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	6,8	B01 Kompostownie
4.	Best-eko Sp. z o.o. Gwarków 1, 44-240 Żory	28 500	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	204,3	B01 Kompostownie

PODSUMOWANIE:

Zielone odpady ulegające biodegradacji (kod 20 02 01) zebrane w sposób selektywny pochodzące z terenu Gminy Mszana w 2015 roku powinny być kierowane do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji. Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego 2014” w Regionie III taką instalacją były instalacja zarządzana przez „Best-eko” w Żorach oraz instalacja zarządzana przez Cofinco Poland w Jastrzębiu Zdroju.

W roku 2015 skierowanych zostało do obu tych instalacji 211,1 Mg odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Mszana. Stanowi to 98,7% całkowitej masy odpadów ulegających biodegradacji (20 02 01). Pozostała masa odpadów, stanowiąca 1,3% ogółu, została przekazana do Zakładu Przerobu Odpadów Komunalnych w Rybniku.

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 6. 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	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	4,6	R3
			19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	286,6	D5
			20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	38,6	R12
2.	AMH Piotr Sproski Pszowska 307 44-300 Wodzisław Śląski	b.d.	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	4,0	R13
3.	BIOSYSTEM Sp. z o.o. Zakład przetwarzania z.s.e. i e. Fabryczna, 32-540 Bołęcin	b.d.	20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,1	R12
			20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,8	R12
4.	CERAMOT Motyka Pawica Sp. j. Krzyżanowicka 1, 44-360 Buków	b.d.	17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	4,6	R5
5.	Eko-Glob sortownia odpadów komunalnych os. 1 Maja 16l Wodzisław Śląski	51 000	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	0,3	R14
			15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	0,1	R13
			20 01 99 Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	0,4	R12
6.	HOSSA Sp. z o.o. Składowisko Odpadów, Kolberga 65, 44-251 Rybnik	b.d.	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,3	D5
7.	SEGO Sp. z o.o. Zakład Przerobu Odpadów Komunalnych w Rybniku – instalacja ul. Kolberga 65 w Rybniku, ul. Przemysłowa 35, 44-200 Rybnik	b.d.	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	132,8	R13
			15 01 07 Opakowania ze szkła	150,1	R13
			16 01 03 Zużyte opony	0,1	R13
			17 03 80 Odpadowa papa	1,0	R13

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana	Proces przetwarzania
			17 06 04 Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	1,6	R13
			17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	39,4	R13
			20 01 02 Szkło	0,3	R12
			20 01 39 Tworzywa sztuczne	4,2	R12
			20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	60,0	R12
			20 03 99 Inne niewymienione frakcje zebrane w sposób selektywny	733,2	R12

5. WYMAGANE POZIOMY RECYKLINGU

5.1. SUROWCE WTÓRNE

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 2015 odpowiednio:

- papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – 16%,
- inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – 40%.

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

Tabela 7. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia

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

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 2015-2020.

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w roku 2015 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 2015 oraz prognozę zmian do roku 2020.

Tabela 8. Prognoza wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych na terenie Gminy Mszana w latach 2015-2020.

Lp.	Wyszczególnienie	Masa odpadów [kg/M/rok]		
		2015	2017	2020
1.	Papier	13,4	14,1	15,0
2.	Szkło	25,6	26,4	27,6
3.	Metale	5,9	6,0	6,0
4.	Tworzywa sztuczne	27,2	28,1	30,3
5.	Odpady wielomateriałowe	10,8	11,2	12
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	81,4	82,9	85,9
7.	Pozostałe, w tym:	82,9	86,3	92,3
8.	odpady mineralne	17,9	19,2	21,7
9.	frakcja < 10 mm	42,7	43,8	45,9
10.	tekstylia	5,5	5,6	5,8
11.	drewno	1,8	1,8	1,9
12.	niebezpieczne	2,3	2,5	2,8
13.	inne	12,9	13,4	14,2
14.	Odpady wielkogabarytowe	3,3	3,4	3,6
15.	Odpady z terenów zielonych	6,7	7	7,3
WSKAŹNIK [kg/M/rok]		253	257	280

Tabela 9. Prognoza składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie Gminy Mszana w latach 2015-2020.

Lp.	Wyszczególnienie	Skład morfologiczny [%]		
		2015	2017	2020
1.	Papier	2,3	5,3	5,4
2.	Szkło	10,5	9,9	9,9
3.	Metale	4,2	2,3	2,1
4.	Tworzywa sztuczne	31,6	10,6	10,8
5.	Odpady wielomateriałowe	32,2	4,2	4,3
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	6,9	31,2	30,7
7.	Pozostałe, w tym:	16,6	32,5	33,0
8.	odpady mineralne	2,1	7,2	7,8
9.	frakcja < 10 mm	0,7	16,5	16,4
10.	tekstylia	0,9	2,1	2,1
11.	drewno	5,0	0,7	0,7
12.	niebezpieczne	1,3	0,9	1,0
13.	inne	2,6	5,0	5,1
14.	Odpady wielkogabarytowe	100	1,3	1,3
15.	Odpady z terenów zielonych	2,3	2,6	2,6
SUMA		100	10,5	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 2015-2020.

Tabela 10. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Mszana w latach 2015-2020.

Lp.	Wyszczególnienie	Masa odpadów [Mg]		
		2015	2017	2020
1.	Papier	100,1	105,3	112,1
2.	Szkło	191,2	197,2	206,2
3.	Metale	44,1	44,8	44,8
4.	Tworzywa sztuczne	203,2	209,9	226,3
5.	Odpady wielomateriałowe	80,7	83,7	89,6
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	608,1	619,3	641,7
7.	Pozostałe, w tym:	619,3	644,7	689,5
8.	odpady mineralne	133,7	143,4	162,1
9.	frakcja < 10 mm	319,0	327,2	342,9
10.	tekstylia	41,1	41,8	43,3
11.	drewno	13,4	13,4	14,2
12.	niebezpieczne	17,2	18,7	20,9
13.	inne	96,4	100,1	106,1
14.	Odpady wielkogabarytowe	24,7	25,4	26,9
15.	Odpady z terenów zielonych	50,0	52,3	54,5
SUMA		1919,8	1979,6	2091,6

Jak wynika z powyższej tabeli na terenie Gminy Mszana w roku 2015 wytworzonych zostało 1919,8 Mg odpadów, natomiast zebranych zostało 2385,3 Mg. Oznacza to, że ilość zebranych odpadów w roku 2015 na terenie Gminy Mszana stanowi 124,2% masy odpadów wytworzonych. Różnica ta może wynikać z faktu, iż przyjęty wskaźnik wytwarzania odpadów zaczerpnięty z „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego 2014” jest wartością uśrednioną obciążoną pewnym marginesem błędów.

Tabela 11. Ilość wytworzonych odpadów surowcowych na terenie Gminy Mszana w latach 2015-2020.

Lp.	Wyszczególnienie	Masa [Mg]		
		2015	2017	2020
1.	Papier	100,1	105,3	112,1
2.	Szkło	191,2	197,2	206,2
3.	Metale	44,1	44,8	44,8
4.	Tworzywa sztuczne	203,2	209,9	226,3
SUMA		538,6	557,2	589,4

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 2015-2020.

Tabela 12. Ilość wytworzonych odpadów surowcowych na terenie Gminy Mszana w latach 2015-2020 jaką należy poddać odzyskowi.

Lp.	Wyszczególnienie	Masa [Mg]		
		2015	2017	2020
1.	Papier Szkło Metale Tworzywa sztuczne	86,2	111,4	294,7
WSKAŹNIK ODZYSKU [%]		16	20	50

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, na terenie Gminy Mszana osiągnięto następujące poziomy:

- poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne – 32,27%
- 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 2015-2020.

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) w poniższej tabeli przedstawiono poziomy ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji.

Tabela 13. 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. [%]					
	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Odpady ulegające biodegradacji	50	45	45	40	40	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 2015 roku – 163,0 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 2015-2020.

Tabela 14. Ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji na terenie Gminy Mszana w latach 2015-2020.

Lp.	Wyszczególnienie	Masa [Mg]		
		2015	2017	2020
1.	Papier	100,1	105,3	112,1
2.	Odpady kuchenne i ogrodowe	608,1	619,3	641,7
3.	Odpady wielomateriałowe (40%)	32,3	33,5	35,8
4.	Fracja < 10mm (30%)	95,7	98,2	102,9
5.	Tekstylia (50%)	20,6	20,9	21,7
6.	Drewno	13,4	13,4	14,2
7.	Odpady z terenów zielonych	50,0	52,3	54,5
SUMA		920,1	942,8	982,9

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 2015 roku – 757,1 Mg;
- w 2017 roku – 796,1 Mg;
- w 2020 roku – 868,8 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 2015 – 0,0%.

6. KOSZTY ZWIĄZANE Z FUNKCJONOWANIEM SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI

Całkowity koszt finansowania zbiorczego systemu odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie Gminy Mszana w roku 2015 wyniósł **633 743,69 zł**. Natomiast wpływy do budżetu Gminy Mszana związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2015 wyniosły **671 739,79 zł**. Bilans finansowy systemu wskazuje na przewagę wpływów nad wydatkami w roku 2015. Nadpłata w systemie wyniosła **37 996,10 zł**. W związku z powyższym, system finansowania gospodarki odpadami na terenie Gminy Mszana należy uznać za zbilansowany.

Poniżej przedstawiono szczegółowy bilans finansowy systemu odbioru i gospodarowania odpadami na terenie Gminy Mszana w roku 2015.

Tabela 15. Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Mszana w roku 2015.

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty [zł]
1.	Koszt wywozu śmieci	527 541,20
2.	Wysyłka poczty	6 888,84
3.	Wynagrodzenia z pochodnymi pracodawcy	98 768,10
4.	Odpis na ZFŚS	1 640,90
5.	Szkolenia	929,00
6.	GOMIG	393,21
7.	OPLOK, Kszob, UPK	2 656,80
8.	Telefon	270,00
9.	Mydło, herbata	218,58
10.	Materiały biurowe	1 320,0

7. LICZBA MIESZKAŃCÓW OBJĘTA SYSTEMEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

Liczba właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Mszana objęta zbiorczym systemem gospodarki odpadami komunalnymi w roku 2015 wyniosła 1807. Wszyscy właściciele nieruchomości zostali objęci systemem odbioru odpadów komunalnych.

8. POTRZEBY INWESTYCYJNE

Aktualnie nie ma potrzeby podejmowania inwestycji związanych z infrastrukturą techniczną systemu gospodarki odpadami komunalnymi. W następnych latach powinno się skupić na edukacji ekologicznej mieszkańców Gminy Mszana oraz udoskonalanie funkcjonowania PSZOK.

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 2015 rok” przedstawia:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Mszana w 2015 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Mszana w 2015 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2015.
4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2015 roku.
5. Koszty poniesione w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Mszana w 2015 roku.
6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Mszana w roku 2015.
7. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Mszana w latach 2015-2020.
8. Podsumowanie i wnioski.

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

1. Na terenie Gminy Mszana we właściwy sposób funkcjonuj zbiorczy system gospodarki odpadami komunalnymi.
2. Systemem odbioru odpadów komunalnych w roku 2015 byli objęci wszyscy mieszkańcy Gminy Mszana. 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.
3. Zdolności przerobowe Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych, do których trafiały odpady komunalne zebrane na terenie Gminy Mszana w roku 2015 były wystarczające. Nie stwierdzono przekroczeń możliwości przerobowych w przypadku pozostałych regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych na terenie Regionu III.
4. Na terenie Gminy Mszana w roku 2015 zebranych zostało 2385,3 Mg odpadów komunalnych z czego w formie zmieszanej 695,0 Mg.
5. W zakresie gospodarowania zmieszanymi odpadami komunalnymi Gmina Mszana prowadzi system zgodny z wytycznymi „Planu Gospodarki Odpadami Województwa Śląskiego 2014”. Jak wynika z danych 96,9% masy odpadów zmieszanych zebranych z terenu Gminy Mszana została skierowana do regionalnej instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w Jastrzębiu Zdroju.
6. W roku 2015 na terenie Gminy Mszana wytworzonych zostało 2 385,3 Mg odpadów komunalnych, natomiast zebranych zostało 1919,8 Mg. Oznacza to, że ilość zebranych odpadów w roku 2015 na terenie Gminy Mszana stanowi 124,2 % masy odpadów wytworzonych. Różnica ta może wynikać z faktu, iż przyjęty wskaźnik

wytwarzania odpadów zaczerpnięty z „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego 2014” jest wartością uśrednioną obciążoną pewnym marginesem błędu.

7. Spośród całego strumienia zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Mszana w 2015 roku składowaniu bez przetworzenia zostało poddanych 287,1 Mg, co stanowi 12,01% ogółu zebranych odpadów komunalnych.

8. W roku 2015 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu Gminy Mszana wyniósł 32,27%. Wymagany poziom dla roku 2015 został osiągnięty.

9. W roku 2015 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 2015 został osiągnięty.

10. W roku 2015 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania odebranych z terenu Gminy Mszana wyniósł 0,0%. Wymagany poziom dla roku 2015 został osiągnięty.

11. Koszt finansowania zbiorczego systemu odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie Gminy Mszana w roku 2015 wyniósł 633 743,69 zł. Natomiast wpływy do budżetu Gminy Mszana związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2015 wyniosły 671 739,79 zł. Bilans finansowy systemu wskazuje na przewagę wpływów nad wydatkami w roku 2015. Nadpłata w systemie wyniosła 37 996,10 zł. System finansowania gospodarki odpadami na terenie Gminy Mszana należy uznać za zbilansowany.

12. Nie stwierdza się obecnie braku możliwości technicznych dla poprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Mszana. W przyszłości nacisk położony powinien być przede wszystkim na rozwój selektywnej zbiórki.