

Miedzichowo, dnia 19.04.2024 r.

Urząd Gminy Miedzichowo
ul. Poznańska 12
64-361 Miedzichowo



**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY MIEDZICHOWO ZA
2023 ROK**

Sporządziła: R.L

1. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Analiza Stanu Gospodarki Odpadami w Gminie Miedzichowo za 2023 rok, która zawiera:

- a) podstawę prawną opracowania;
- b) charakterystykę systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miedzichowo w 2023 roku;
- c) ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Miedzichowo w 2023 roku;
- d) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w 2023 roku;
- e) osiągnięty poziom recyklingu, przetwarzania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2023 roku;
- f) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- g) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- h) liczbę mieszkańców objętych systemem gospodarki odpadami w 2023 roku;
- i) ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu Gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miedzichowo za 2023 rok została sporządzona w celu realizacji zobowiązań nałożonych na organ wykonawczy Gminy przez obowiązujące w Polsce prawo w zakresie gospodarki odpadami.

2. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

Stosownie do zapisu art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2024r. poz. 399) Gmina dokonuje corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Ustawa wskazuje na jakiej podstawie należy sporządzić przedmiotową analizę, a mianowicie:

- sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości;
- podmiotów prowadzących punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- informacji przekazywanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi;
- innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Wójt ma obowiązek sporządzić corocznie przedmiotową analizę za poprzedni rok kalendarzowy i udostępnić ją na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy.

Niniejsza analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmuje okres funkcjonowania systemu na terenie Gminy Miedzichowo od 1 stycznia do 31 grudnia 2023 roku.

Poza przywołaną ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach opracowanie analizy opiera się na innych aktach prawnych, a mianowicie:

- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 699);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. poz. 2412),

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 stycznia 2020 roku w sprawie katalogu odpadów (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 10 ze zm.),

- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 20 sierpnia 2021 r. w sprawie obliczenia poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. (tj. Dz.U. z 2021 r. poz. 1530 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 15 grudnia 2017 r. w sprawie ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 2412 ze zm.)
- Uchwały Rady Gminy Miedzichowo podjęte w ramach realizacji gospodarki odpadami komunalnymi.

3. ZAGADNIENIA OGÓLNE

W okresie od 1.01.2023 r. do 31.12.2023 r. odbiór odpadów komunalnych na terenie Gminy Miedzichowo od właścicieli nieruchomości zamieszkałych realizowany był przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych TRANS-KOM Sp. z o.o. z siedzibą w Poznaniu. Systemem gminnym objęci zostali również właściciele nieruchomości niezamieszkałych w zakresie nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe i innych wykorzystywanych na cele rekreacyjne. Podmiot ten został wyłoniony jako najkorzystniejsza oferta w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego. Usługi świadczone były na podstawie podpisanej umowy. Jednocześnie odbiór odpadów komunalnych z terenu nieruchomości niezamieszkałych odbywał się na podstawie zawartych umów o świadczenie usług i realizowany był przez poszczególne podmioty uprawnione do odbierania odpadów na terenie Gminy.

Odpady komunalne z terenu Gminy Miedzichowo odbierane są z nieruchomości według podziału na następujące frakcje: zmieszane odpady komunalne, odpady ulegające biodegradacji w tym odpady zielone, tworzywa sztuczne, w tym odpady z metali, opakowania metalowe, odpady opakowaniowe tworzyw sztucznych, opakowania wielomateriałowe, papier i tektura w tym odpady z papieru oraz tektury, odpady opakowaniowe z papieru, odpady opakowaniowe z tektury, szkło, w tym odpady ze szkła ze szkła bezbarwnego i kolorowego, odpady opakowaniowe ze szkła.

Właściciele nieruchomości objętych gminnym systemem gromadzą odpady zmieszane w pojemnikach przeznaczonych do tego celu (przedsiębiorca odbierający odpady wyposażył nieruchomości zamieszkałe w te pojemniki), natomiast odpady segregowane w workach różnego koloru w zależności od rodzaju odpadów segregowanych (przedsiębiorca odbierający odpady komunalne zapewnia właścicielom nieruchomości zamieszkałych worki przeznaczone do gromadzenia odpadów segregowanych).

Oznaczenie worków do selektywnej zbiórki:

- kolor żółty – z przeznaczeniem na odpady z metali, w tym opakowania metalowe, odpady tworzyw sztucznych, odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych oraz opady opakowaniowe wielomateriałowe
- kolor niebieski – z przeznaczeniem na odpady z papieru, w tym tektury, odpady opakowaniowe z papieru, odpady opakowaniowe z tektury
- kolor zielony – z przeznaczeniem na odpady ze szkła bezbarwnego i kolorowego, w tym odpady opakowaniowe ze szkła
- kolor brązowy – z przeznaczeniem na odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów,

Odpady zmieszane, jak te segregowane odbierane są przez przedsiębiorcę zgodnie z obowiązującym harmonogramem. Mieszkańcy Gminy w 2023 roku mogli korzystać z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych zlokalizowanego na terenie oczyszczalni ścieków, ul. Młyńska w miejscowości Bolewice. PSZOK to miejsce, gdzie mieszkańcy Gminy mogą dostarczać nieodpłatnie wytworzone przez siebie odpady komunalne. Transport odpadów do PSZOK mieszkańcy Gminy Miedzichowo zapewniają we własnym zakresie i na własny koszt. Na terenie PSZOK znajdują się pojemniki i kontenery przeznaczone na odpowiednie frakcje odpadów. Do PSZOK przyjmowane są m.in. odpady: opakowania z metali, opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczonych, baterie i akumulatory, przeterminowane leki, odpady biodegradowalne (skoszona trawa, gałęzie, liście), odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte opony, odpady budowlane i rozbiórkowe, żarówki, lampy fluorescencyjne oraz inne odpady zawierające rtęć, Odpady remontowe (styropian, pianka do uszczelniania), wiaderka plastikowe, zabawki plastikowe, szkła (porcelana, ceramika, naczynia żaroodporne), opakowania po cementcie. Przyjmowane odpady są potwierdzane na piśmie przez upoważnioną osobę.

4. OCENA MOŻLIWOŚCI TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH GMINY W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

Na terenie Gminy Miedzichowo nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie odpady zmieszane komunalne przekazywane są do instalacji będącej sortownią odpadów zmieszanych i selektywnie zebranych: Składowisko Odpadów w Mnichach – Zakład Utylizacji Odpadów Clean City Sp. z o.o. Mnichy 100, 64-421 Kamionna.

Zgodnie z Uchwałą Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 28 września 2020 roku w sprawie uchwalenia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym, Gmina Miedzichowo oddaje odpady zgodnie z przyjętymi regulacjami do wskazanej najbliższej instalacji tj. instalacji w Mnichach. Instalacją zarządza spółka Zakład Utylizacji Odpadów Clean City z siedzibą w Międzychodzie. Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach, odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi, a składowane powinny być wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób jest niemożliwe. Ponadto zgodnie z art. 105 w/w ustawy odpady przed umieszczeniem na składowisku poddaje się procesowi przekształcenia fizycznego, chemicznego, termicznego lub biologicznego w celu m.in. ograniczenia zagrożenia dla ludzi i środowiska, a także zmniejszenia objętości składowanych odpadów.

W związku z powyższym zgodnie z ustawą o odpadach, w 2023 roku cały strumień odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 przekazywany był na sortownie odpadów, a następnie tylko frakcje pod kodem 19 nie nadające się do odzysku, zostały przekazane do składowania. Wszystkie trafiły do instalacji w Mnichach. Proces odzysku zastosowanego to R12 (tzn. wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11).

4.1 Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi w 2023 r.

W 2023 roku Gmina nie realizowała działań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi - modernizacja PSZOK Bolewice.

4.2 Koszty poniesione w związku z systemem gospodarowania odpadami na terenie Gminy Miedzichowo w 2023 roku

Koszty związane z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych (domki letniskowe i inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjne) na terenie Gminy Miedzichowo to:

- ❖ płatność za usługi w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych ze wszystkich nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w Gminie Miedzichowo – zgodnie z umową 1.325.869,70 zł rocznie.
- ❖ opieka autorska oprogramowania GOG + System Gminne Odpady Komunalne - 1.293,96 zł
- ❖ prowizje bankowe za prowadzenie masowego rachunku oraz koszty utrzymania rachunku bankowego – 4.008,90 zł
- ❖ koszty upomnienia (poczta) – 4.351,20 zł
- ❖ koszty administracyjne i koszty obsługi – 52.383,04 zł

Razem 1.387.906,80 zł.

Struktura zaległości	Kwota zaległości	Liczba kont
- do 1 000 zł	69.235,21 zł	421
- od 1 001 zł do 5 000 zł	43.608,28 zł	26
- od 5 001 zł do 10 000 zł	0,00 zł	0
- od 10 001 zł do 20 000 zł	0,00 zł	0
- powyżej 20 000 zł	0,00 zł	0
Razem	112.843,49 zł	447

4.3 Liczba mieszkańców.

- Liczba mieszkańców gminy w roku sprawozdawczym na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi według stanu na dzień 31 grudnia roku objętego sprawozdaniem -3504
- Liczba mieszkańców gminy w 1995 r. zgodnie z danymi GUS – 3783
- Liczba mieszkańców gminy w roku sprawozdawczym, zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców gminy -3870
- Różnica w liczbie mieszkańców zameldowanych, a wykazanych w złożonych deklaracjach wynika m.in. z faktu podejmowania nauki poza miejscem stałego meldunku oraz osoby czynne zawodowo ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem Gminy.

4.4 Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1. ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Zgodnie z przyjętymi uregulowaniami właściciele nieruchomości niezamieszkałych, jak np. urzędy publiczne, ośrodki zdrowia, lokale gastronomiczne, obiekty hotelarskie, agroturystyczne, czy handlowo-usługowe nie zostały objęte systemem. Właściciele ci zobowiązani są do zawierania indywidualnych umów na odbiór odpadów z przedsiębiorcą świadczącym usługi w tym zakresie na terenie Gminy.

4.5 Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Miedzichowo w 2023 roku.

Masa odpadów odebranych z terenu Gminy została wyszczególniona w tabeli poniżej. Dane pochodzą ze sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne.

I. INFORMACJA O ODEBRANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH Z TERENU GMINY MIEDZICHOWO W 2023 ROKU		
Kod odpadów	Rodzaj odpadów ¹⁾	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	949,95 Mg
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 200103	0,0610 Mg

20 03 99	odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	17,38 Mg
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione 170902, 170903, 170901	1,28 Mg
20 01 01	papier i tektura	54,0240 Mg
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106	12,66 Mg
17 02 01	drewno	4,10 Mg
20 01 02	szkło	77,0064 Mg
20 01 39	tworzywa sztuczne	64,0296 Mg
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	163,43 Mg
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	9,98 Mg
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,08 Mg
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,32 Mg
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,62 Mg
SUMA		

Informacja o zebranych odpadach komunalnych z PSZOK BOLEWICE w 2023 roku

Adres punktu	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
PSZOK Bolewice ul. Młyńska, teren przy Oczyszczalni ścieków	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	176,26 Mg
	16 01 03	Zużyte opony	13,94 Mg
	17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	9,48Mg
	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 04, 17 09 02, 17 09 03	27,7 Mg
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	10,46 Mg

20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	1,47 Mg
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	1,32 Mg
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 35 zawierające niebezpieczne składniki	0,77 Mg
SUMA		176,23

Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odebranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostawionych z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Masa odpadu o kodzie 20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 895,3100 Mg. Odpady o kodzie 20 03 01 w całości poddano innym procesom przetwarzania niż składowanie.

Informacja o masie odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania – **19 05 99 (inne niż wymienione odpady) oraz 191212 (inne odpady, w tym zmieszane substancje i przedmioty z mechanicznej obróbki odpadów innych niż wymienione w 191211:**

Łączna masa odpadów frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm w tonach: 405,0154Mg

Łączna masa odpadów frakcji o wielkości powyżej 80 mm w tonach: 219,9885 Mg

Łączna masa odpadów całego strumienia odpadów w tonach: 635,4773 Mg

Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do termicznego przekształcenia:

191210 odpady palne (paliwo alternatywne) – 0,2930

191212 inne odpady, w tym zmieszane substancje i przedmioty z mechanicznej obróbki odpadów innych niż wymienione w 191211- 0,4858

Wykaz uzyskanych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych przekazanych do składowania – 191212:

Łączna masa odpadów frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm w tonach: 0 Mg

Łączna masa odpadów frakcji o wielkości powyżej 80 mm w tonach: 11,1558 Mg

Łączna masa odpadów całego strumienia odpadów w tonach: 11,1558 Mg

Łączna masa odpadów zawierających frakcję nieulegającą biodegradacji w tonach: 15,7550 Mg

Masa bioodpadów poddanych recyklingowi u źródła $M_k = k \times m$

Liczba mieszkańców na podstawie deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – 3509 osoby

Liczba mieszkańców z deklaracji kompostująca bioodpady – 416 osób

Liczba mieszkańców która nie kompostuje bioodpadów - 3093

Masa bioodpadów zebranych i odebranych przez gminę: 173,89 Mg

Liczba kompostowników -151

$173,89 \text{ Mg} / 3093 \text{ osób} = 0,0562 \text{ Mg}$ –średnia masa bioodpadów wytworzona przez mieszkańca nie posiadającego kompostownika

$416 \text{ osób} \times 0,0562 \text{ Mg} = 23,3792 \text{ Mg}$ –masa bioodpadów poddanych recyklingowi u źródła.

Poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

$$P = Mr/Mw \times 100\%$$

Mr oznacza łączną masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i recyklingu, wyrażoną w Mg,

Mw oznacza łączną masę wytworzonych odpadów komunalnych wyrażoną w Mg

$$P = Mr/Mw \times 100\%$$

$$Mr = 481,5110 + 23,3792 = 504,8902$$

$$Mw = 1441,4410 + 202,38 + 23,3792 = 1667,2002$$

$$P = 504,8902 / 1667,2002 = 0,302837 \times 100\% = 30,28,37\%$$

Poziom składowania $\% = Ms : Mw \times 100\%$

Ms – oznacza łączną masę odebranych oraz zebranych odpadów komunalnych przekazanych w danym roku do zagospodarowania w procesie (D5), wyrażoną w Mg.

Mw – oznacza łączną masę odebranych oraz zebranych w danym roku odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg.

$$Ms = 9,98 + 37,6416 + 11,1558 + 635,4773 = 694,25 \text{ Mg}$$

$$Mw = 1441,4410 + 202,38 = 1643,821$$

$$\text{Poziom składowania} = 694,25 \text{ Mg} / 1643,821 \text{ Mg} = 0,42234 \times 100\% = 42,72 \%$$

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

$$OUB_{1995} = (0,155 \times L_m + 0,047 \times L_w) \times U_o$$

$$L_m = 0$$

$$L_w = 3783$$

$$U_o = 1$$

$$OUB_{1995} = 0,047 \times 3783 = 177,801 \text{ Mg}$$

$$MOUBR = (MMR \times UM) + (MWR \times UW) + (MSR_i \times US_i) + (MBR_1 \times UB_1) + (MBR_2 \times UB_2) \text{ Mg}$$

$$MOUBR = (15,755 \times 0,52) + (219,9885 \times 0,40) + (405,0154 \times 0) = 96,188 \text{ Mg}$$

$$TR = MOubr \times 100 / OUB_{1995} \times D$$

$$D = LR / L_{1995}$$

$$D = 3880 : 3783 = 1,02$$

$$TR = 96,188 \text{ Mg} \times 100 : 177,801 \times 1,02 = 9618,8 : 181,35702 = 53,0379 \%$$

5. OPŁATY ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI W 2023 ROKU

Na terenie Gminy Miedzichowo opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi powstającymi na terenie nieruchomości zamieszkałych ustalana jest w zależności od ilości osób faktycznie zamieszkujących daną posesję.

Miesięczna stawka opłaty jeżeli odpady są zbierane w sposób selektywny wynosiła w 2023 roku 32,00 zł/osoba/m-c.

W przypadku stwierdzenia braku selektywnej zbiórki na nieruchomości Wójt Gminy Miedzichowo wyda decyzję administracyjną nakładającą opłatę podwyższoną w wysokości trzykrotności opłaty podstawowej tj. 96,00 zł/m-c/osoba.

Ryczałtowa stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi powstającymi na terenie Gminy Miedzichowo, na nieruchomościach, na których znajdują się domki letniskowe lub na innych nieruchomościach wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, w wysokości 169,00 zł za rok od domku letniskowego na nieruchomości albo innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe.

Opłata podwyższona za gospodarowanie odpadami dla właścicieli nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub na innych nieruchomościach wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, którzy nie wypełniają obowiązku zbierania odpadów w sposób selektywny, w wysokości 507,00 zł za rok od domku letniskowego lub na innych nieruchomościach wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe tj. trzykrotność stawki selektywnej.

6. PODSUMOWANIE

Przedstawiona powyżej analiza stanu gospodarki odpadami została opracowana w celu przedstawienia możliwości technicznych oraz organizacyjnych gminy Miedzichowo w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi. Ponadto ma ona na celu pokazać, że Gmina Miedzichowo zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku realizuje wszystkie zadania jej przepisane i osiąga wymagane poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, przygotowania do ponownego użycia i recyklingu następujących frakcji odpadów: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne. Wdrożony system działa prawidłowo; wykonawca usługi wywiązuje się z warunków zawartej umowy, m.in. poprzez właściwy odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych w tym PSZOK. Analiza ta ma służyć również podnoszeniu świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie prawidłowego segregowania odpadów oraz gospodarowania odpadami, w celu zmniejszenia wytwarzania odpadów oraz ma na celu wypełnienie wymagań wynikających z WPGO, poprzez działania w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczenia ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko.