



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Piaski za 2022 r.

Piaski, dnia 14 kwietnia 2023 r.

Spis treści

I.	Wstęp	2
II.	Zagadnienia ogólne	2
	1. System gospodarowania odpadami na terenie Gminy Piaski	2
	2. Liczba mieszkańców. Deklaracje	3
	3. Kontrola nieruchomości niezamieszkałych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi	3
	4. Przetargi	4
III.	Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi	5
	1. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	5
	2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami	6
IV.	Ilości wytworzonych odpadów na terenie Gminy Piaski w 2022 r.	6
	1. Odpady zebrane z terenu gminy Piaski	6
	2. Ilość odpadów na mieszkańca	7
V.	Osiągnięte poziomy recyklingu	8
	1. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	8
	2. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	8
VI.	Wydatki i dochody z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Piaski ...	8
	1. Wydatki	8
	2. Dochody	8
	3. Zaległości	9
VII.	Edukacja ekologiczna	9
VIII.	Podsumowanie	10

I. Wstęp

Analiza ta przygotowana została, zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 ze zm.) w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych 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 odpadów przeznaczonych do składowania, odbieranych z terenu gminy. Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

II. Zagadnienia ogólne

1. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Piaski

Od 01 lipca 2013 r. odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych przebiega w następujący sposób:

Właściciele nieruchomości zamieszkałych składają do Wójta Gminy deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, od chwili zamieszkania na danej nieruchomości pierwszego mieszkańca. W deklaracji tej wskazują liczbę osób zamieszkujących daną nieruchomość oraz obliczają wysokość miesięcznej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na nieruchomości wg podanej stawki.

Do końca lutego 2019 r. stawki kształtowały się następująco: w przypadku zadeklarowanej zbiórki selektywnej – 9,00 zł od osoby na miesiąc, natomiast w przypadku nieselektywnej zbiórki – 15,00 zł od osoby na miesiąc. Od marca 2019 r. opłata miesięczna wzrosła i w przypadku, gdy właściciel nieruchomości wybrał selektywny sposób gromadzenia odpadów wynosiła 12,00 zł, natomiast w przypadku nieselektywnej zbiórki stawka za osobę wynosiła 20,00 zł. Od stycznia 2020 r. stawki opłat uległy zmianie i wynosiły 23,00 zł w przypadku gromadzenia odpadów w sposób selektywny i 46,00 zł w przypadku, gdy właściciel nie przestrzega selektywnej zbiórki odpadów.

Od stycznia 2021 r., korzystając z uprawnień, jakie daje ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminie, wprowadzono zwolnienie z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości, którzy posiadają na nieruchomości kompostownik i kompostują w nim wszystkie powstałe na nieruchomości bioodpady. Wysokość zwolnienia wynosi 2,00 zł na osobę na miesiąc.

Wzrost cen za zagospodarowanie odpadów wymusił kolejną podwyżkę stawek za odpady komunalne. Od marca 2022 r. stawka opłaty za osobę na miesiąc wzrosła do 28,00 zł, w przypadku gdy właściciel przestrzega selektywnej zbiórki odpadów. Jeśli jednak tego nie robi, to stawka opłaty podwyższonej wynosi 56,00 zł za osobę na miesiąc.

Właściciele nieruchomości, położonych na terenie gminy Piaski, na których zamieszkują mieszkańcy, zobowiązani byli wносить opłaty z dołu bez wezwania, w łącznej wysokości za dwa miesiące kalendarzowe w terminach:

- a) za miesiące **styczeń i luty** – do dnia **28 lutego** danego roku,
- b) za miesiące **marzec i kwiecień** – do dnia **30 kwietnia** danego roku,
- c) za miesiące **maj i czerwiec** – do dnia **30 czerwca** danego roku,
- d) za miesiące **lipiec i sierpień** – do dnia **31 sierpnia** danego roku,
- e) za miesiące **wrzesień i październik** – do dnia **31 października** danego roku,
- f) za miesiące **listopad i grudzień** – do dnia **31 grudnia** danego roku.

Dodatkowo każdy właściciel nieruchomości zamieszkałej zobowiązany był do złożenia korekty deklaracji, gdy wystąpiła zmiana mająca wpływ na wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, np. liczby osób zamieszkujących nieruchomość, sposobu gromadzenia odpadów, zmiany właściciela - w terminie do 10 -tego dnia miesiąca następującego po miesiącu, w którym nastąpiła zmiana.

Gmina w drodze przetargu wyłania przedsiębiorcę odbierającego odpady (w 2022 r. to ZGONOVA sp. z o.o., z którym umowa obowiązywała od 1 stycznia 2022 r. do 31 grudnia 2022 r.), od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Piaski, który zobowiązany zostaje do odbioru i transportu odpadów do Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych, wskazanej przez Gminę. W przypadku Gminy Piaski instalacją taką jest Zakład Gospodarki Odpadami sp. z o.o. w Jarocinie Wielkopolskie Centrum Recyklingu.

Właściciele nieruchomości niezamieszkałych, tj. nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (np. szkoły, instytucje, podmioty prowadzące działalność gospodarczą) zobowiązani są do zawarcia umów na odbiór odpadów z przedsiębiorcą działającym na terenie Gminy Piaski, który posiada stosowne zezwolenie i jest wpisany do rejestru działalności regulowanej.

2. Liczba mieszkańców. Deklaracje.

Liczba osób zameldowanych na terenie Gminy Piaski na dzień 31 grudnia 2022 r. wynosiła – 8544 osób (stali i czasowi).

Według złożonych deklaracji liczba mieszkańców wyniosła – 7575 osób.

Gminnym systemem gospodarki odpadami objęto 2067 nieruchomości zamieszkałych.

3. Kontrola nieruchomości niezamieszkałych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

W 2022 r. do właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, działających na terenie Gminy Piaski wysłano wezwania do okazania się umową na odbiór odpadów oraz dowodami płacenia za te usługi. Ponadto zostali poinformowani, że mają ustawowy obowiązek posiadania takich umów, a w przypadku kontroli przedstawienia ich wraz z dowodami płacenia osobie kontrolującej.

Wszyscy kontrolowani właściciele nieruchomości okazali się umowami i dowodami płacenia za wywóz odpadów.

4. Przetargi.

Dotychczas Gmina ogłosiła osiem przetargów na odbiór i transport odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych:

- pierwszy na okres od 01 lipca 2013 r. do 30 czerwca 2014 r.,
- drugi na okres od 01 lipca 2014 r. do 31 grudnia 2015 r.,
- trzeci na okres od 01 stycznia 2016 r. do 31 grudnia 2017 r.
- czwarty na okres od 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2019 r.
- piąty na okres od 1 stycznia 2020 r. do 31 sierpnia 2020 r.
- szósty na okres od 1 września 2020 r. do 31 grudnia 2020 r.
- siódmy na okres od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2021 r.
- ósmy na okres od 1 stycznia 2022 r. do 31 grudnia 2022 r.

W pierwszych sześciu przetargach przedsiębiorcą, który spełniał wszystkie warunki przetargu i zaoferował najniższą cenę była firma TRANS-KOM.

W pierwszym przetargu firma ta za tonę selektywnie zebranych odpadów podała cenę 43,20 zł brutto, a za zmieszane odpady – 132,84 zł brutto.

W drugim przetargu ceny te znacznie wzrosły i tak za segregowane odpady wyniosły 194,40 zł brutto, natomiast za zmieszane - 140,40 zł brutto.

W trzecim przetargu ceny kształtowały się następująco: za segregowane odpady wyniosły 205,20 zł brutto, za zmieszane odpady wyniosły 151,20 zł brutto.

Natomiast w czwartym przetargu cena za odbiór i transport odpadów selektywnie zebranych wynosiła 210,60 zł brutto, a za odpady zmieszane 156,60 zł brutto.

W piątym przetargu ceny kształtowały się następująco:

- za odbiór i transport odpadów selektywnie zebranych – 291,60 zł brutto,
- za odbiór i transport zmieszanych odpadów - 199,80 zł brutto.

Szósty przetarg przyniósł kolejną podwyżkę cen odbioru i transportu odpadów:

- za odpady selektywnie zebrane – 367,20 zł brutto,
- za odpady zmieszane – 313,20 zł brutto.

Siódmy przetarg przyniósł zmianę nie tylko cen, ale również przedsiębiorcy odbierającego.

Najniższą cenę zaoferowało ZGO-NOVA sp. z o.o.:

- za odpady segregowane – 286,20 zł brutto,
- za odpady zmieszane – 286,20 zł brutto.

W ósmym przetargu również wybrano ofertę ZGO- NOVA sp. z o.o., która zaoferowała następujące ceny:

- za odpady segregowane – 429,84 zł brutto,
- za odpady zmieszane – 179,28 zł brutto.

W 2022 r. z nieruchomości zamieszkałych bezpośrednio od mieszkańca odbierane były wg harmonogramu następujące frakcje odpadów:

- zmieszane odpady komunalne,
- tworzywa sztuczne, drobny metal, opakowanie wielomateriałowe,
- papier i tektura,
- szkło białe i szkło kolorowe.
- odpady ulegające biodegradacji.

III. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

1. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Zgodnie z ustawą o odpadach, jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Na terenie Gminy Piaski nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do:

- a) przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości selektywnie zebranych odpadów komunalnych do instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami (zapobieganie powstawaniu odpadów, przygotowanie do ponownego użycia, recykling, inne procesy odzysku, unieszkodliwianie),
- b) przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Gmina Piaski przekazuje zebrane na terenie gminy odpady do Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych prowadzonej przez ZGO Jarocin Wielkopolskie Centrum Recyklingu z siedzibą w Witaszyczkach. Zmieszane odpady komunalne o kodzie 20 03 01 poddawane są tam procesom mechaniczno-biologicznym (MBP). W 2022 r. nie składowano odpadu o kodzie 19 12 12 (Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11).

2. Potrzeby Inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Stosownie do art. 3 ust. 2 pkt 6 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Gminy tworzą punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, w tym wskazują miejsca, w których mogą być prowadzone zbiórki odpadów tzw. „problemowych” pochodzących z gospodarstw domowych.

Gminy mają zatem obowiązek stworzenia takiego punktu na terenie gminy i określenia zasad jego działania.

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w miejscowości Smogorzewo realizowana była przez Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. w Witaszyczkach, zadanie w części zostało sfinansowane z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

W 2013 r. wybudowano PSZOK na terenie wcześniejszego wysypiska odpadów w Smogorzewie. Zakończenie robót budowlanych nastąpiło w grudniu 2013 r., oddanie do użytku nastąpiło w styczniu 2014 r. PSZOK jest uzupełnieniem selektywnej zbiórki odpadów. Od lipca 2014 r. mieszkańcy mogą dostarczać selektywnie zebrane odpady komunalne zgodnie z Regulaminem PSZOK.

Koszt utrzymania i obsługi PSZOK w Smogorzewie, w okresie od 1 września 2014 r. do 31 grudnia 2019 r., zgodnie z umową PSZOK nr 1/2014 z dnia 01 września 2014 r. zawartą pomiędzy Gminą Piaski a Zakładem Gospodarki Odpadami w Jarocinie Sp. z o.o. wynosił 5 735,02 zł brutto miesięcznie.

Natomiast od 1 stycznia 2020 r. koszt ten wynosił 6 048,00 zł brutto miesięcznie.

Od marca 2022 r. Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych został wykupiony przez Gminę Piaski, a obsługą zajmuje się Zakład Usług Komunalnych w Piaskach.

IV. Ilości wytworzonych odpadów na terenie Gminy Piaski w 2022 r.

1. Odpady zebrane z terenu gminy Piaski.

Rodzaj odpadu	Ilość (Mg)
Zmieszane	1044,64
Tworzywa sztuczne	181,96
Papier i makulatura	51,68
Szkło białe i kolorowe (opakowaniowe)	166,36
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	500,10

PSZOK	
Odpady ulegające biodegradacji (zielone)	45,98
Odpady wielkogabarytowe	35,88
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	3,82
Zużyte opony	6,10
Gruz	62,64
Odpady poremontowe	24,60
Opakowania po substancjach niebezpiecznych	2,14
Tworzywa sztuczne	2,24
Papier i makulatura	3,90
Szkło białe i kolorowe (opakowaniowe)	0,84
Szkło płaskie	3,78
Odzież	1,32
Urządzenia zawierające freony	6,40
Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,16

Objazdowa zbiórka odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego:

- 10,04 Mg – zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- 49,04 Mg – odpady wielkogabarytowe.

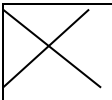
Łącznie zebrano: 2 549,46 Mg

- zmieszane - 1 044,64 Mg
- selektywne – 1 504,82 Mg

2. Ilość odpadów na mieszkańca

Ilość mieszkańców wg deklaracji na dzień 31.12.2022 r. – 7575 osób

Ilość odpadów na mieszkańca:

	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.
na rok	260 kg	290 kg	263 kg	290 kg	323 kg	342 kg	363 kg	306 kg	337 kg
na miesiąc	21,6 kg	24 kg	21,9 kg	24,5 kg	27,8 kg	28,5 kg	30,3 kg	25,5 kg	28,0 kg

V. Osiągnięte poziomy recyklingu

1. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Zgodnie z art. 3b ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach - Gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 25% wagowo za 2022 rok.

Gmina Piaski osiągając wynik **48,52%** wywiązała się z przedmiotowego obowiązku.

2. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Poziom obliczany jest według wzoru zawartego w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412) w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji .

Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że w roku 2022 poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji **wynosi 0,00%** w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku. Wymagany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412) w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2022 r. nie może przekroczyć 35%.

W związku z powyższym ww. poziom został osiągnięty.

VI. Wydatki i dochody z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Piaski

1. Wydatki:

- odbiór	824 363,01 zł
- zagospodarowanie	1 084 431,19 zł
- obsługa i utrzymanie PSZOK	83 038,80 zł
- koszty komornicze i sądowe	1 723,66 zł
- koszty administracyjne	150 090,85 zł
Razem	2 143 647,51 zł

2. Dochody:

Powinno wpłynąć (przypis na 2022 r.) – 2 051 100,00 zł

Wpłynęło (z nadpłatami) – 2 304 107,71 zł

3. Zaległości

Ogólna zaległość na dzień 31 grudnia 2022 r. (od 01.07.2013 r. – 31.12.2022 r.) wyniosła 129 996,54 zł.

Na dzień 31 grudnia 2022 r. wykazano 117 właścicieli nieruchomości, którzy zalegają z płatnościami za odpady komunalne. W stosunku do ww. osób wysłanych zostało 633 upomnienia, natomiast do Urzędu Skarbowego przekazano 170 tytułów wykonawczych.

W 2022 r. w wyniku prowadzonej egzekucji udało się wyegzekwować zaległe należności (w całości) z 39 tytułów wykonawczych.

VII. Edukacja ekologiczna

Od września 2018 r. ruszył konkurs „Region czysty na 6” w którym wzięło udział 5 placówek oświatowych z terenu Gminy Piaski. Konkurs jest organizowany przez Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o. o. w Jarocinie, w którym partnerem są gminy należące do Porozumienia Międzygminnego. Celem organizowanego konkursu jest rozpowszechnienie wśród mieszkańców naszej gminy prawidłowych postaw proekologicznych. Ważne, aby pamiętać, że odpady stają się cennymi surowcami, gdy zostaną w odpowiedni sposób zagospodarowane. Poprzez udział w konkursie zachęcamy najmłodszych do dbania o nasze środowisko. Konkurs polega na zbieraniu poszczególnych frakcji odpadów tj.: plastikowych nakrętek, aluminiowych puszek i baterii, a w 2019 r. również telefonów komórkowych.

W I edycji konkursu, placówki z Gminy Piaski zbierały: 605,56 kg odpadu o kodzie 20 01 34 (baterie i akumulatory), 42,88 kg odpadu o kodzie 15 01 04 (opakowania z metali – puszki) oraz 844,60 kg odpadu o kodzie 15 01 02 (opakowania z tworzyw sztucznych – nakrętki).

W 2019 r. ruszyła II edycja konkursu „Region czysty na 6”, podczas której zebrano: 292,0 kg odpadu o kodzie 20 01 24 (baterie i akumulatory), 31,5 kg odpadu o kodzie 15 01 04 (opakowania z metali – puszki), 596,4 kg odpadu o kodzie 15 01 02 (opakowania z tworzyw sztucznych – nakrętki), 1,0 kg odpadu 20 01 36 (zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 – telefony komórkowe).

W 2021 r. odbyła się III edycja konkursu, w której zebrano: 383 kg odpadu 15 01 02 (plastikowe nakrętki), 64 kg odpadu o kodzie 15 01 04 (puszki), 202 kg odpadu 20 01 34 (baterie).

W I etapie IV edycji ww. konkursu zebrano: 115,5 kg odpadu o kodzie 15 01 02 (plastikowe nakrętki), 84,0 kg odpadu o kodzie 20 01 34 (baterie) i 7,00 kg odpadu 15 01 04 (opakowania z metali – puszki).

Konkurs pomaga nie tylko zwiększyć świadomość młodych mieszkańców, ale także poprawia wskaźniki recyklingu.

VIII. Podsumowanie

W 2022 r. z terenu Gminy Piaski zebranych zostało ogółem 2549,46 Mg odpadów, w tym 1044,64 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Na terenie gminy działa Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Smogorzewie, którego utworzenie służyć ma minimalizowaniu negatywnego oddziaływania na środowisko, właściwemu postępowaniu z odpadami, a także zapobieganiu zanieczyszczenia środowiska naturalnego. Ponadto tego typu punkt oraz jego odpowiednia promocja dają szansę na zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców, a co za tym idzie skuteczniejszej segregacji w gminie. W celu spełnienia wymogów w zakresie redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, niezbędnym jest prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów, w tym odpadów zielonych i przekazywanie ich do miejsc odzysku oraz zagospodarowanie odpadów we własnym zakresie, między innymi poprzez przydomowe kompostowniki, tj. zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, gdzie odpady w pierwszej kolejności poddaje się przetwarzaniu w miejscu ich powstania tak, aby tego rodzaju odpady nie trafiły na składowisko w ogólnym strumieniu odpadów komunalnych.

Priorytetowym zadaniem dla Gminy Piaski 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 przez Unię Europejską poziomów odzysku i recyklingu odpadów.