



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Piaski za 2021 r.

Piaski, dnia 23 marca 2022 r.

Spis treści

I. Wstęp	2
II. Zagadnienia ogólne.	2
1. System gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Piaski	2
2. Liczba mieszkańców. Deklaracje	3
3. Kontrola nieruchomości niezamieszkałych w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi	3
4. Przetargi.....	3
III. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.	4
1. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	4
2. Potrzeby Inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	5
IV. Ilości wytworzonych odpadów na terenie Gminy Piaski w 2021 r.	6
1. Odpady zebrane z terenu gminy Piaski.	6
2. Ilość odpadów na mieszkańca.....	7
V. Osiągnięte poziomy w Gminie Piaski.	9
1. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.....	7
2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	7
3. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.....	7
VI. Wydatki i dochody z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Piaski	8
1. Wydatki.....	8
2. Dochody.....	8
3. Zaległości.....	8
VII. Edukacja ekologiczna	8
VIII. Podsumowanie	9

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 2021 r. poz. 888 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 wynoszą 23,00 zł w przypadku gromadzenia odpadów w sposób selektywny i 46,00 zł w przypadku, gdy właściciel nie przestrzega selektywnej zbiórki odpadów.

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 2021 r. to ZGONOVA sp. z o.o., z którym umowa obowiązywała od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2021 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 2021 r. wynosiła – 8568 osób (stali i czasowi).

Według złożonych deklaracji liczba mieszkańców wyniosła – 7599 osób.

Gminnym systemem gospodarki odpadami objęto 2048 nieruchomości zamieszkałych.

3. Kontrola nieruchomości niezamieszkałych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

W 2021 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 siedem 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.

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 2021 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 2021 r. nie składowano odpadu o kodzie 19 12 12.

2. Potrzeby Inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Stosownie do art. 3 ust. 2 pkt 6 ucpG 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 obecnego 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.

Od 1 stycznia 2020 r. koszt ten wynosi 6 048,00 zł brutto miesięcznie.

IV. Ilości wytworzonych odpadów na terenie Gminy Piaski w 2021 r.

1. Odpady zebrane z terenu gminy Piaski.

Rodzaj odpadu	Ilość (Mg)
Zmieszane	1440,82
Tworzywa sztuczne	199,48
Papier i makulatura	55,58
Szkło białe i kolorowe (opakowaniowe)	171,16
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	433,38
PSZOK	
Odpady ulegające biodegradacji (zielone)	63,42
Odpady wielkogabarytowe	60,28
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	2,42
Zużyte opony	5,64
Gruz	58,14
Odpady poremontowe	6,28
Opakowania po substancjach niebezpiecznych	1,52
Tworzywa sztuczne	2,54
Papier i makulatura	3,32
Szkło białe i kolorowe (opakowaniowe)	1,26
Szkło płaskie	1,00

Objazdowa zbiórka odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego:

- 13,061 Mg – zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- 105,30 Mg – odpady wielkogabarytowe.

Łącznie zebrano: 2 324,601 Mg

- zmieszane - 1 440,82 Mg
- selektywne – 883,781 Mg

2. Ilość odpadów na mieszkańca

Ilość mieszkańców wg deklaracji na dzień 31.12.2021 r. – 7599 osób

Ilość odpadów na mieszkańca:

	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.
na rok	260 kg	290 kg	263 kg	290 kg	323 kg	342 kg	363 kg	306 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

V. Osiągnięte poziomy w Gminie Piaski.

1. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Biorąc pod uwagę wymagania Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1530) obliczono **ww. poziom, który wyniósł 99,99%**.

Zgodnie z art. 3b ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy są zobowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 20% wagowo – za rok 2021. W związku z powyższym wymagany poziom został osiągnięty.

2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Na podstawie powyższego rozporządzenia obliczono również **poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, który wyniósł 99,99%**. Wymagany zgodnie z rozporządzeniem poziom recyklingu na 2021 r. wynosi 70%, wobec powyższego Gmina Piaski osiągnęła wymagany poziom.

3. Poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

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 2021 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 2021 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	772 359,29 zł
- zagospodarowanie	1 119 936,07 zł
- obsługa i utrzymanie PSZOK	72 576,00 zł
- koszty komornicze i sądowe	3 160,68 zł
- koszty administracyjne	143 100,00 zł

Razem	2 111 132,04 zł
--------------	------------------------

2. Dochody:

Powinno wpłynąć (przypis na 2021 r.) – 2 149 814,00 zł

Wpłynęło (z nadpłatami) – 2 071 888,63 zł

3. Zaległości

Ogólna zaległość na dzień 31 grudnia 2021 r. (od 01.07.2013 r. – 31.12.2021 r.) wyniosła 104 460,55 zł.

Na dzień 31 grudnia 2021 r. wykazano 91 właścicieli nieruchomości, którzy zalegają z płatnościami za odpady komunalne. W stosunku do ww. osób wysłanych zostało 878 upomnień, natomiast do Urzędu Skarbowego przekazano 263 tytuły wykonawcze.

W 2021 r. w wyniku prowadzonej egzekucji udało się wyegzekwować zaległe należności (w całości) z 122 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 uzbierały: 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”. Po pierwszym etapie II edycji konkursu ilość odpadów z placówek oświatowych, położonych na terenie gminy Piaski kształtowała się następująco: 193,0 kg odpadu o kodzie 20 01 24 (baterie i akumulatory), 4,5 kg odpadu o kodzie 15 01 04 (opakowania z metali – puszki), 237,4 kg odpadu o kodzie 15 01 02 (opakowania z tworzyw sztucznych – nakrętki).

W II edycji konkursu – w 2020 r. – na terenie naszej gminy uzbierano: 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), 359,00 kg odpadu o kodzie 15 01 02 (opakowania z tworzyw sztucznych – nakrętki), 99,00 kg odpadu o kodzie 20 01 34 (baterie i akumulatory), 27,00 kg odpadu o kodzie 15 01 04 (opakowania z metali – puszki).

W 2021 r. odbyła się III edycja konkursu, w której zebrano: 263 kg odpadu 15 01 02 (plastikowe nakrętki), 60 kg odpadu o kodzie 15 01 04 (puszki), 119 kg odpadu 20 01 34 (baterie).

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

VIII. Podsumowanie

W 2021 r. z terenu Gminy Piaski zebranych zostało ogółem 2324,601 Mg odpadów, w tym 1440,82 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.