

**ANALIZA STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY MARKLOWICE ZA ROK 2021.**

Marklowice kwiecień 2022 r.

## **SPIS TREŚCI**

1. Wstęp.
2. Podstawa prawna.
3. Ilości i możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.
4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.
5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.
6. Liczba mieszkańców.
7. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.
8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.
9. Podsumowanie i wnioski.

## 1. Wstęp

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Marklowice, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych, organizacyjnych i finansowych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

## 2. Podstawa prawna.

Podstawę prawną do sporządzenia niniejszej analizy stanowi Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 888 z późn. zm.). W art. 9tb ww. ustawy określony został wymagany zakres takiej analizy.

## 3. Ilości i możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych związane są z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach odzysku (głównie instalacje mechaniczno-biologiczne przetwarzania odpadów komunalnych) lub unieszkodliwiania (głównie składowanie odpadów na składowiskach).

Na podstawie obowiązującego w Polsce prawa podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany przekazywać niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne do instalacji komunalnej zapewniającej przetwarzanie. Wytwórca odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania, jest obowiązany przekazywać te odpady do instalacji komunalnej zapewniającej składowanie. Na terenie gminy Marklowice nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych ze względu na brak odpowiedniej instalacji komunalnej. Zgodnie z założeniami WPGO gmina Marklowice należy do Regionu III, w którym ze względu na brak instalacji termicznego przekształcania odpadów podstawową metodą zagospodarowania odpadów jest ich mechaniczno-biologiczne przetwarzanie.

W roku 2021 na terenie Gminy Marklowice zebrano łącznie 748,04 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych. Odpady w całości zostały poddane przetworzeniu w procesie odzysku R12 w instalacjach komunalnych, znajdujących się w Regionie III.

**tab. 1.** Informacja o masie odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 oraz sposobie ich zagospodarowania.

Instalacja do której zostały przekazane odpady	Masa przekazanych odpadów [Mg]	Sposób zagospodarowania
Cofinko Poland Sp. z o.o., Instalacja MBP, ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie Zdrój	67,7	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11.
Sego Sp. z o.o. ul. Kolberga 65, 44-251 Rybnik	703,16	R12
<b>RAZEM</b>	<b>770,86</b>	

Odpady ulegające biodegradacji o kodzie 20 02 01 zebrane w sposób selektywny z nieruchomości zamieszkałych w ilości 462,2 Mg zostały w całości zagospodarowane w instalacji regionalnej Best-eko Sp. z o.o., ul. Rycerska 101, 44-251 Rybnik, w procesie R3 – recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania).

Pozostałe odpady zaliczane do odpadów ulegających biodegradacji o kodzie 15 01 01 – opakowania z papieru i tektury odebrane w sposób selektywny z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz zebrane w pszok-u w ilości 42,65 Mg zostały zagospodarowane w procesie R3, R12, R13, przekazane innemu zbierającemu i częściowo magazynowane przez podmiot obsługujący nieruchomości zamieszkałe na terenie gminy.

Żadne odpady ulegające biodegradacji nie zostały przekazane do składowania na składowisku odpadów.

**tab. 2.** Informacja o masie odebranych z nieruchomości odpadów biodegradowalnych oraz sposobie ich zagospodarowania.

Instalacja do której zostały przekazane odpady	Kod i nazwa odpadu	Masa przekazanych odpadów [Mg]	Sposób zagospodarowania
STENA RECYCLING Sp. z o. o., ul. Konopnickiej 11, 41-100 Siemianowice Śląskie	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	21,34	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11.
Hamburger Hungaria Kft Papirgyari, Dunaujvaros Węgry		3,66	R3 Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)
Prezero Service Południe Sp. z o.o., ul. Kokotek 33, 41-700 Ruda Śląska		1,11	R12
Sego Sp. z o.o., ul. O. Kolberga 65, 44-251 Rybnik		10,16	R12
Best-eko Sp. z o.o., Oczyszczalnia ścieków „Boguszowice” ul. Rycerska 101, 44-251 Rybnik	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	462,2	R3

**tab. 3.** Informacja o masie przekazanych do pszok odpadów biodegradowalnych oraz sposobie ich zagospodarowania.

Instalacja do której zostały przekazane odpady	Kod i nazwa odpadu	Masa przekazanych odpadów [Mg]	Sposób zagospodarowania
Sego Sp. z o.o., ul. O. Kolberga 65, 44-251 Rybnik	20 01 01 Papier i tektura	3,15	R12

W 2021 r. w wyniku przetwarzania i sortowania zmieszanych odpadów komunalnych powstało 219,2249 Mg odpadów o kodzie 19 12 12, oraz 233,8177 Mg odpadów o kodzie 19 05 99, które zostały przekazane do składowania na składowiska odpadów komunalnych w Jastrzębiu Zdroju i Rybniku.

Znajdujące się w Regionie III województwa śląskiego instalacje (w tym zastępcze) zabezpieczają odbiór i przetworzenie wszystkich zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania powstających na terenie Gminy Marklowice.

#### 4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Potrzeby inwestycyjne w gminie związane były przede wszystkim z rozbudową Gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. W 2020 r. zakończono budowę nowego punktu, który zaczął funkcjonować od początku 2021 r. PSZOK został wyposażony w wagę samochodową, monitoring, pomieszczenie obsługi oraz wiatę na odpady niebezpieczne, elektrośmieci, tekstylia, papier, baterie i lekarstwa. Teren PSZOK-a został ogrodzony i utwardzony kostką brukową.

#### 5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.

**tab. 4.** Koszty poniesione w 2021 r. na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami w gminie

Odbieranie i zagospodarowanie odpadów pochodzących z nieruchomości zamieszkałych	1.292.946,85
Obsługa PSZOK	33.304,56
Obsługa systemu i koszty operacyjne	81.746,77
<b>RAZEM KOSZTY</b>	<b>1.407.998,18</b>

Zadłużenie z tytułu nieuiszczonych opłat przez właścicieli nieruchomości (wg stanu na 31 grudnia 2021 r.) za lata 2013-2020 wynosi: 27.464,52 zł, za rok 2021: 80.935,31 zł, razem – **108.399,83 zł**.

Wpływy z opłat za gospodarowanie odpadami od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w 2021 r. wyniosły (stan na 31 grudnia 2021 r.) – **1.538.296,03 zł**. W tym wpłaty zaległe za lata przed 2021 rokiem: 79.028,97 zł.

Z powyższych danych wynika, że w 2021 roku powstała nadwyżka finansowa z tytułu ponoszonych opłat w stosunku do poniesionych kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami (130.297,85 zł). Nadwyżka pozwoli na częściowe zniwelowanie deficytu, który powstał w 2020 r. w wysokości 508.519,54 zł

6 grudnia 2021 r. gmina podpisała umowę z przedsiębiorcą wybranym w drodze przetargu na odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych w 2022 r. Na podstawie określonej szacunkowo ilości odpadów wytworzonych w gminie w 2022 r. i ceny za odebranie i zagospodarowanie tony odpadów wynikającej z ww. umowy, po uwzględnieniu deficytu z roku 2020, nadwyżki w 2021 r. oraz kosztów obsługi systemu, nie zmieniono stawki opłaty ponoszonej przez właścicieli nieruchomości w zamian za odbieranie i gospodarowanie odpadami, która wynosi 27,00 zł. przy selektywnej zbiórce odpadów i 81,00 zł w przypadku gdy odpady nie są zbierane selektywnie.

Wg stanu na dzień 31 grudnia 2021 r. ze zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodziennymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym w wysokości 2,00 zł miesięcznie od każdego mieszkańca zamieszkującego daną nieruchomość korzysta 264 nieruchomości – co stanowi ok. 19,6 % wszystkich nieruchomości zamieszkałych.

## **6. Liczba mieszkańców.**

Gmina Marklowice liczy 5400 mieszkańców (stan na 31.12.2021 r. wg danych Pionu Organizacyjnego i Spraw Obywatelskich Urzędu Gminy Marklowice). W deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, złożonych przez właścicieli nieruchomości, ujętych zostało 4878 osoby (stan na 31.12.2021 r.). Różnica w podanych liczbach wynika m.in. z tego, że wielu uczniów i studentów kontynuuje naukę poza miejscem stałego zameldowania. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, które ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem gminy. Na bieżąco prowadzone są czynności mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzanie ich ze stanem faktycznym.

## **7. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.**

Na terenie gminy Marklowice w 2021 r. nie stwierdzono przypadków, w których właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy nie posiadaliby umowy korzystania z usług wykonywanych przez: gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, wpisanego do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych.

W związku z powyższym w 2021 r. nie było prowadzone żadne postępowanie zmierzające do ustalenia obowiązku uiszczenia opłat za odbieranie odpadów komunalnych.

## 8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.

Ilość odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych i zebranych w punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych z podziałem na kody odpadów.

<b>Odpady odebrane z nieruchomości zamieszkałych</b>				
<b>Kod i nazwa odpadu</b>	<b>2020 r [Mg]</b>	<b>2021 r [Mg]</b>	<b>Zmiana ilości [Mg]</b>	<b>Procentowa zmiana ilości</b>
15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	35,330	31,500	- 3,83	- 10,8 %
15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych	275,890	198,780	- 77,11	- 27,9 %
15 01 07 - Opakowania ze szkła	168,220	135,420	- 32,8	- 19,5 %
20 01 99 - Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół)	500,890	337,160	- 163,73	- 32,7 %
20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	548,940	462,200	- 86,74	- 15,8 %
20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	699,820	699,240	- 0,58	- 0,1 %
20 03 07 - Odpady wielkogabarytowe	123,140	90,160	- 32,98	- 26,8 %
<b>Razem odpady komunalne odebrane z nieruchomości</b>	<b>2352,23</b>	<b>1954,46</b>	<b>- 397,77</b>	<b>- 16,9 %</b>

<b>Odpady zebrane w PSZOK</b>				
<b>Kod i nazwa odpadu</b>	<b>2020 r [Mg]</b>	<b>2021 r [Mg]</b>	<b>Zmiana ilości [Mg]</b>	<b>Procentowa zmiana ilości</b>
15 01 01 – Opakowania z papieru i tektury	0,960	0,000	- 0,96	-
16 01 03 – Zużyte opony	11,380	13,480	+ 2,1	+ 18,45 %
20 01 01 – Papier i tektura	0,000	3,150	+3,15	-
20 01 02 – Szkło	0,000	0,740	+0,74	-
20 01 21* – Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,000	0,041	+0,041	-
20 01 28 – Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	4,780	2,750	- 2,03	- 42,5 %
20 01 32 – Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,095	0,098	+ 0,003	+ 3,2 %
20 01 34 – Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,000	0,082	+0,082	-
20 01 35* – Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	6,970	4,050	- 2,92	- 41,9 %
20 01 36 – Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23	3,580	5,100	+ 1,52	+ 42,5 %
20 01 39 – Tworzywa sztuczne	0,000	0,320	+ 0,32	-
20 01 99 Inne niewymienione frakcje. Odpady niekwalifikujące się do odpadów	0,000	0,002	+ 0,002	-

medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi w szczególności igieł i strzykawek zbierane w sposób selektywny				
20 03 07 – Odpady wielkogabarytowe	75,230	61,250	- 13,98	- 18,6 %
20 01 10 – Odzież	0,600	2,930	+ 2,33	+ 388,3 %
20 01 23 – Urządzenia zawierające freony	1,800	0,000	- 1,80	-
<b>Razem odpady komunalne odebrane w PSZOK</b>	<b>105,395</b>	<b>93,993</b>	<b>- 11,402</b>	<b>- 10,8 %</b>

Ilość odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych oraz zebranych w punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych w 2021 r. wynosi **2048,453 Mg**.

<b>Odpady odebrane z nieruchomości zamieszkałych – poza systemem</b>	
<b>Kod i nazwa odpadu</b>	<b>2021 r [Mg]</b>
17 09 04 - Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	6,56

Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych zebranych w punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych z podziałem na kody odpadów.

<b>Kod i nazwa odpadu</b>	<b>2020 r [Mg]</b>	<b>2021 r [Mg]</b>
<b>Odpady zebrane w pszok</b>		
17 01 01 – Odpady betonu	0,000	31,980
17 01 07 – Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	23,940	5,640
17 03 80 Odpadowa papa	0,000	23,840
17 06 04 – Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	2,200	0,000
17 09 04 – Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	224,720	92,650
<b>Razem :</b>	<b>250,860</b>	<b>154,110</b>

W PSZOK zebrano łącznie 250,86 Mg odpadów budowlanych i rozbiórkowych, czyli o 96,75 Mg odpadów mniej niż w 2020 r.



Ilość odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości niezamieszkałych z podziałem na kody odpadów.

<b>Odpady odebrane z nieruchomości niezamieszkałych</b>	
<b>Kod i nazwa odpadu</b>	<b>2021 r [Mg]</b>
15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	4,766
15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych	6,718
15 01 06 – Zmieszane odpady opakowaniowe	0,100
15 01 07 - Opakowania ze szkła	0,830
20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	71,620
<b>Razem odpady komunalne odebrane z nieruchomości niezamieszkałych</b>	<b>84,034</b>

## 9. Podsumowanie i wnioski.

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Markłowice za rok 2021 została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych, organizacyjnych i finansowych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Na podstawie zebranych danych można jednoznacznie stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Markłowice oparty o akty normatywne różnego szczebla funkcjonuje prawidłowo i zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Ilość wytworzonych odpadów komunalnych (bez odpadów budowlanych) na nieruchomościach zamieszkałych w 2021 roku ( 2048,453 Mg) w stosunku do roku 2020 ( 2457,625 Mg) wskazuje na spadek do roku poprzedniego o 409,172 Mg - czyli o około 16,6 %. Wynika z tego, że po dwóch latach wzrostu ilości odpadów (w 2019 r. ok. +30% a w 2020 r. ok. +35%) ilość odpadów spadła. Masa zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych zebrana z nieruchomości zamieszkałych w 2021 r. jest praktycznie taka sama jak w roku 2020, natomiast zmniejszyła się ilość wszystkich pozostałych frakcji odpadów odbieranych z nieruchomości zamieszkałych, w szczególności popiołu o 32,7 %, opakowań z tworzyw sztucznych o 27,9 % i odpadów wielkogabarytowych o 26,8 %. Mieszkańcy nadal chętnie korzystają z możliwości oddawania odpadów w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, pomimo że zebranych zostało w nim mniej o 11,402 Mg odpadów komunalnych w porównaniu do roku 2020, tj. o 10,8 %. W 2021 r. mieszkańcy przekazali do PSZOK 154,11 Mg odpadów budowlanych i rozbiórkowych co stanowi spadek do roku 2020 o 38,6 %. Mniejsza ilość odebranych z nieruchomości i zebranych w PSZOK odpadów może świadczyć o stopniowym powrocie do sytuacji sprzed pandemii koronawirusa. Więcej czasu spędzamy poza domem, mamy mniej czasu na domowe obowiązki i remonty, a tym samym produkujemy mniej odpadów.

Biorąc pod uwagę dane z raportów miesięcznych złożonych przez podmioty odbierające odpady z nieruchomości zamieszkałych masa odebranych z nieruchomości i zebranych w PSZOK odpadów w pierwszym kwartale 2021 r. (487,08 Mg) jest większa niż w pierwszy kwartale 2022 r.

(458,33 Mg), dlatego można się spodziewać, że ilości odpadów w 2022 r. będzie mniejsza niż w 2021 r. W związku z powyższym oraz mając na uwadze ceny jednostkowe za odbieranie i zagospodarowanie poszczególnych frakcji odpadów w 2022 r., ustalone od lutego 2021 r. stawki w wysokości 27,00 zł. przy selektywnej zbiórce odpadów i 81,00 zł w przypadku gdy odpady nie są zbierane selektywnie, powinny umożliwić bieżące regulowanie opłat związanych z funkcjonowaniem systemu do końca 2022 r. Na podstawie kosztów funkcjonowania systemu w I kwartale 2022 r. można się spodziewać niewielkiej nadwyżki finansowej na koniec 2022 r., która mogłaby być przeznaczona na zmniejszenie deficytu z 2020 r. Jest to oczywiście zależne od ilości zbieranych i odbieranych odpadów, dlatego kolejną analizę finansową w celu weryfikacji aktualnie obowiązujących stawek opłat proponuje się wykonać w IV kwartale 2022 r.

Wójt Gminy Marklowice  
mgr inż. Tadeusz Chrószcz