



**ANALIZA STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI  
MIASTA I GMINY MŁYNARY  
ZA 2021 ROK**

Młynary, kwiecień 2022

# 1. Wprowadzenie

## 1.1. Cel i podstawa prawna przygotowania analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Młynary za rok 2021. Został on sporządzony w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Podstawę prawną sporządzenia rocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi stanowi art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 z późn. zm.), zaś szczegółowy zakres analizy określa art. 9tb, zgodnie z którym analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmuje w szczególności:

- 1) 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;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- 4) liczbę mieszkańców;
- 5) liczbę 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;
- 6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 7) ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;

- 8) uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych
- 9) masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcenia oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy

## **2. System gospodarowania odpadami komunalnymi Gminy Młynary**

### **2.1. Odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych**

W dniu 23 grudnia 2020 r. w trybie przetargu nieograniczonego została zawarta umowa z firmą KOMA Olsztyn Sp. z o.o. ul. Towarowa 20A, 10-417 Olsztyn na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zlokalizowanych na terenie Miasta i Gminy Młynary. Termin realizacji umowy ustalono na okres od 01 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2021 r.

Firma KOMA Olsztyn Sp. z o.o. ul. Towarowa 20A, 10-417 Olsztyn jest wpisana do Rejestru Działalności Gospodarczej pod nr RDR/OK/01/2017 od 6. kwietnia 2017 r.

### **2.2. Sposób gospodarowania odpadami komunalnymi**

Zgodnie z uchwałą Rady Miejskiej nr XX/129/2020 z dnia 22 kwietnia 2020 roku w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Młynary wprowadzono w sposób obowiązkowy selektywne zbieranie i przekazywanie odpadów komunalnych. Uchwała obowiązywała od dnia 01 czerwca 2020 roku. Jej założenia w zakresie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi obowiązują do dnia dzisiejszego.

Uchwałą Rady Miejskiej nr XX/132/2020 z dnia 22 kwietnia 2020 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i stawki tej opłaty oraz stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności, wprowadzono stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w sposób selektywny w wysokości 24,00 zł za osobę miesięcznie. Ustalono stawkę opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli niewypełniany jest obowiązek zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny w wysokości 72,00 zł za osobę miesięcznie. Zwolniono w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości

zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostującymi bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym. Zwolnienie przysługuje w wysokości 1 zł miesięcznie na jednego mieszkańca. W przypadku nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, ustalono dla odpadów zbieranych w sposób selektywny następujące stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności:

- pojemnik o pojemności 120 l- w wysokości 16,00 zł,
- pojemnik o pojemności 240 l- w wysokości 32,00 zł,
- pojemnik o pojemności 1100 l- w wysokości 54,00 zł.

Z kolei w przypadku nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne i niewypełniany jest obowiązek zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny, ustalono następujące podwyższone stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za pojemnik o określonej pojemności:

- pojemnik o pojemności 120 l- w wysokości 48,00 zł,
- pojemnik o pojemności 240 l- w wysokości 96,00 zł,
- pojemnik o pojemności 1100 l- w wysokości 162,00 zł.

Uchwałą Rady Miejskiej nr XX/131/2020 z dnia 22 kwietnia 2020 roku wprowadzono możliwość składania deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w formie elektronicznej za pomocą Elektronicznej Platformy Usług Administracji Publicznej e-PUAP. Deklaracja złożona w formie elektronicznej musi być opatrzona bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.

System gospodarowania odpadami komunalnymi Gminy Młynary obejmuje właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz pojemników ustawionych w miejscach publicznych. Zbiórka i wywóz odpadów odbywają się zgodnie z wytycznymi Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2016-2022 oraz przepisami prawa polskiego.

Na terenie Gminy Młynary obowiązuje pojemnikowo- workowy system zbiórki odpadów komunalnych. Pojemniki na odpady komunalne zmieszane i zbierane selektywnie zobowiązani są sobie zapewnić właściciele nieruchomości. Worki do selektywnej zbiórki odpadów zobowiązany jest dostarczyć wykonawca wyłoniony w drodze przetargu.

Odpady zbierane selektywnie zostały podzielone na następujące frakcje: tworzywa sztuczne i metale, papier i tektura, szkło, odpady biodegradowalne. Wprowadzono cztery

kolory worków i pojemników, odpowiednio: żółty, niebieski, zielony, brązowy. Odbiór odpadów biodegradowalnych z nieruchomości w okresie od 01 kwietnia do 31 października odbywał się raz na tydzień, a w pozostałym okresie raz na dwa tygodnie. Zapewniono również możliwość odbioru popiołu z nieruchomości, które dobrowolnie zgłosiły chęć jego przekazania. Posiadacz nieruchomości zobowiązany był zapewnić pojemnik lub worki do gromadzenia popiołu. Ustalono odbiór popiołu w okresie od 15 września do 15 maja, jeden raz na dwa tygodnie. Częstotliwość odbioru pozostałych selektywnie zebranych odpadów komunalnych, ustalono raz na dwa tygodnie, zgodnie z harmonogramem sporządzonym przez wykonawcę, uzgodnionym i zaakceptowanym przez Burmistrza Miasta i Gminy Młynary.

Odpady z ogrodów i parków (w tym cmentarzy) gromadzone były w pojemnikach o pojemności 35 l, 50 l, 110 l, 120 l, 240 l, 1100 l. Częstotliwość wywozu ustanowiono raz w tygodniu. Dodatkowo w okresie od 20 października do 10 listopada zapewniono dwa dodatkowe wywozy odpadów z cmentarzy komunalnych.

Ponadto zapewniono mieszkańcom możliwość odbioru mebli i innych odpadów wielkogabarytowych oraz odpadów elektronicznych i elektrycznych. Przeprowadzono wywóz wyżej wymienionych odpadów sprzed posesji właścicieli nieruchomości za pomocą mobilnej zbiórki odpadów komunalnych. Odbyły się 4 objazdowe zbiórki, podczas których odebrano odpady komunalne kolejno ze 100 nieruchomości w marcu, 108 nieruchomości w czerwcu, 113 nieruchomości we wrześniu i 46 nieruchomości w październiku.

Zgodnie z Uchwałą Nr XXXIII/217/2017 Rady Miejskiej w Młynarach z dnia 01 sierpnia 2017 roku w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, mieszkańcy objęci systemem gospodarowania odpadami komunalnymi mogą – bez ponoszenia dodatkowych kosztów – przekazać do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, zlokalizowanego na terenie Stacji Przeładunkowej w Robitach, następujące odpady:

- papier i tektura – w każdej ilości,
- tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe – w każdej ilości,
- szkło i opakowania ze szkła – w każdej ilości,
- odpady ulegające biodegradacji – w każdej ilości,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – w każdej ilości,

- odpady wielkogabarytowe – w każdej ilości,
- zużyte baterie i akumulatory – w każdej ilości,
- przeterminowane leki i chemikalia – w każdej ilości,
- odpady budowlane i rozbiórkowe – w ilości 1,5 Mg (tony)/rok z jednej nieruchomości,
- zużyte opony z samochodów osobowych – w ilości 4 sztuk/rok z jednej nieruchomości.

Dodatkowo na terenie gminy funkcjonują miejsca przekazania odpadów problematycznych takich jak: przeterminowane leki lub zużyte baterie i akumulatory. Punktem zbiórki przeterminowanych leków była Apteka „AZALIA”, zlokalizowana przy ul. Dworcowej 32B w Młynarach. Obsługę punktu zbiórki przeterminowanych leków prowadził Zakład Usług Komunalnych Marek Janusz Bednarczyk z siedzibą w Zaścianki 37 m. 1, 14-420 Młynary.

Zużyte baterie i akumulatory małowabarytowe mieszkańcy mogli wyrzucać do specjalnych pojemników usytuowanych w następujących miejscach:

- Urząd Miasta i Gminy, ul. Dworcowa 29,
- Przedszkole im. Jana Brzechwy, ul. Polna 4,
- Szkoła Podstawowa im. S. Żeromskiego, ul. Warszawska 1, 14-420 Młynary.

Obsługę punktów zbiórki zużytych baterii i akumulatorów małowabarytowych prowadziła REBA Organizacja Odzysku Spółka Akcyjna z siedzibą w Warszawie przy ul. Kubickiego 19/16.

### **2.3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

Zgodnie z art. 9e ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1439 z późn. zm.) podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości jest obowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości:

- selektywnie zebranych odpadów komunalnych bezpośrednio lub za pośrednictwem innego zbierającego odpady do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach,

- niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych bezpośrednio do instalacji komunalnej.

Ponadto dopuszcza się przekazywanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych za pośrednictwem stacji przeładunkowej, o której mowa w art. 23 ust. 10 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach oraz przekazanie do termicznego przekształcania, jeżeli gmina, z której są odbierane te odpady, prowadzi selektywne zbieranie odpadów zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 4a. Zakazuje się mieszania selektywnie zebranych odpadów komunalnych ze zmieszanyymi odpadami komunalnymi odbieranymi od właścicieli nieruchomości oraz selektywnie zebranych odpadów komunalnych różnych rodzajów ze sobą.

Zgodnie z założeniami Planu gospodarki odpadami dla województwa warmińsko- mazurskiego na lata 2016-2022, Gmina Młynary zakwalifikowana została do Regionu Północnego, w którym funkcję regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych pełni Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Elblągu, ul. Mazurska 42, 82-300 Elbląg. Natomiast Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zlokalizowany jest na Stacji Przeładunkowej Odpadów Komunalnych w Robitach, 14-400 Pasłęk.

## **2.4. Liczba mieszkańców**

Według danych uzyskanych na koniec grudnia 2021 roku liczba mieszkańców zameldowanych na terenie Gminy Młynary wynosiła 4 327 osób, w tym 1 733 osoby stanowiły mieszkańców miasta, a 2 594 osoby to mieszkańcy wsi. Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na podstawie złożonych do Urzędu Miasta i Gminy w sposób bezpośredni lub za pośrednictwem poczty tradycyjnej deklaracji, objęto 1 666 nieruchomości, czyli 3 239 mieszkańców, z czego 1855 osób stanowiło mieszkańców wsi, zaś 1384 osoby były mieszkańcami nieruchomości położonych w mieście. Dane były aktualne na dzień 31.12.2021 roku.

Głównymi przyczynami różnicy między liczbą osób zameldowanych a zamieszkałych na terenie Gminy Młynary są migracje mieszkańców za granicę w celach zarobkowych, przebywanie uczniów i studentów w bursach i akademikach, objęcie specjalistyczną opieką osób starszych i schorowanych w zakładach opiekuńczo-leczniczych, zamieszkiwanie w innych gminach.

## **2.5. 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**

Zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach od 1 lipca 2013 roku obowiązuje określony system gospodarki odpadami. W związku z powyższym Gmina Młynary zobowiązana była do zorganizowania odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy.

Dodatkowo, postanowiono w drodze uchwały Rady Miejskiej w Młynarach nr XXVII/175/2013 z dnia 07 maja 2013 roku o odbieraniu przez Gminę Młynary odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

Nowelizacja ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, obowiązująca od 6 września 2019 roku, wprowadza dobrowolność przystąpienia właściciela nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy do zorganizowanego przez gminę systemu gospodarowania odpadami. Mimo to w roku 2021 nie odnotowano przypadków odłączenia się właścicieli nieruchomości niezamieszkałych z systemu zorganizowanego przez Gminę Młynary.

W 2021 roku wysłano 7 wezwań do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy. Na wezwanie organu siedmioro właścicieli nieruchomości złożyło deklarację.

## **2.6. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy**

Zgodnie z art. 90a ust. 5 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 z późn. zm.), prowadzący instalację komunalną jest obowiązany przekazać przedsiębiorcy odbierającemu odpady komunalne od właścicieli nieruchomości lub gminie, z którymi ma zawarte umowy, informację o odpadach przekazanych mu przez tego przedsiębiorcę lub gminę, które poddał procesowi przygotowania do ponownego użycia, recyklingu lub przekazał w tym celu innemu posiadaczowi odpadów. Wobec powyższego Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. z siedzibą w Elblągu jako prowadzący instalację do przetwarzania odpadów komunalnych, w ustalonym ustawowo terminie, to jest



do 15 stycznia za poprzedni rok kalendarzowy zobowiązany jest przekazać wyżej wymienione informacje o odpadach.

Ilość odebranych odpadów z terenu Gminy Młynary przedstawiona w formie tabelarycznej, za pomocą poniższej tabeli nr 1.

**Tabela nr 1. Rodzaj i ilość odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Młynary w latach 2020- 2021 (w Mg)**

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość odebranych odpadów (Mg) 2020	Ilość odebranych odpadów (Mg) 2021
Niesegregowane(zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	719,88	792,86
Szkło	20 01 02	60,42	64,22
Tworzywa sztuczne	20 01 39	87,62	102,82
Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół)	20 01 99	52,06	66,36
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	49,28	66,52
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	9,64	6,00
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	61,52	75,40
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	14,19	13,20
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,24	0,92
Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	0,13	0,01
Elementy usunięte ze użytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	16 02 16	2,26	0,05
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	1,56	0,44
Odpadowa papa	17 03 80	1,98	0,90
Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	11,26	11,90
Papier i tektura	20 01 01	14,42	25,28
<b>RAZEM</b>		<b>1 086,46</b>	<b>1 226,88</b>

Źródło: Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.

Na podstawie danych zamieszczonych w tabeli nr 1, rodzaj i ilość odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Młynary w latach 2020-2021, możemy zaobserwować tendencję rosnącą w stosunku do roku poprzedniego w zakresie ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Zanotowano zwiększenie z poziomu 719,88 Mg do 792,86 Mg, czyli o 72,98 Mg. Ilość odebranego szkła w 2020 roku plasowała się na poziomie 60,42 Mg. W 2021 roku wzrosła do poziomu 64,22 Mg, tj. o 3,8 Mg. Analizując tworzywa sztuczne zauważamy przyrost ich ilości, z wartości 87,62 Mg do 102,82 Mg. Kolejny znaczący wzrost odnotowano dla innych niewymienionych frakcji zbieranych w sposób selektywny (popiół), zwiększenie z ilości 52,06 Mg do 66,36 Mg. Również istotny wzrost ilości dostrzegamy w przypadku odpadów ulegających biodegradacji. Nastąpiło ich zwiększenie z ilości 49,28 Mg do 66,52 Mg. Pokazną tendencję wzrostową obserwujemy także w przypadku odpadów wielkogabarytowych. Ich wartość zwiększyła się w stosunku do ubiegłego roku o 13,88 Mg. Ilość odebranych zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 znacząco zmalała. Odnotowano zmniejszenie o 3,64 Mg. Zauważono spadek ilości odebranych opakowań z papieru i tektury. Nastąpiło zmniejszenie z poziomu 14,19 do 13,20 Mg, to jest o 0,99 Mg. Dużym spadkiem ilości charakteryzują się także elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15. Zanotowano zmniejszenie ich wartości z poziomu 2,26 do 0,05 Mg, czyli o 2,21 Mg. W roku 2020 ich poziom był 45 razy większy. W 2020 roku ilość zmieszanych odpadów z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 wynosiła 1,56 Mg. Ich wartość w kolejnym roku charakteryzuje się zauważalnym spadkiem. Wartość omawianych odpadów zmniejszyła się z poziomu do 0,44 Mg, czyli o 1,12 Mg. Dość dużym spadkiem ilości odznacza się odpadowa papa, której ilość zmniejszyła się o połowę z 1,98 Mg do 0,90 Mg, to jest o 1,08 Mg. Tendencję wzrostową możemy zaobserwować w przypadku opakowań z tworzyw sztucznych z poziomu 0,24 Mg na 0,92 Mg. Jest to wzrost o 0,68 Mg. Zaś widoczny spadek możemy zaobserwować przy zużytych urządzeniach innych niż wymienionych w 16 02 09 do 16 02 13 oraz zmieszanych odpadach z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03. Kolejno ilość odebranych opakowań z tworzyw sztucznych zmniejszyła się z poziomu 0,13 do 0,01 Mg, czyli o 0,12 Mg. Ilość zmieszanych odpadów z betonu spadła z poziomu 1,56 do 0,44 Mg, czyli zmniejszyła się trzykrotnie. Wartość zmieszanych odpadów z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 nieznacznie wzrosła o 0,64 Mg, z poziomu 11,26 Mg do 11,90 Mg.

Zauważalny wzrost można zaobserwować także we frakcji papieru i tektury, którego ilość na przełomie roku wzrosła o 10,86 Mg.

Do zobrazowania rodzaju i ilości odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Młynary w latach 2019- 2021 wykorzystano tabelę nr 2.

**Tabela nr 2. Rodzaj i ilość odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Młynary w latach 2019- 2021 (w Mg)**

Rodzaj odpadu	2019	2020	2021
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	948,42	719,88	<b>792,86</b>
Segregowane odpady komunalne	194,16	366,58	<b>434,02</b>
<b>RAZEM</b>	<b>1142,58</b>	<b>1 086,46</b>	<b>1 226,88</b>

Źródło: Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.

Na podstawie danych zamieszczonych w tabeli nr 2. możemy zaobserwować tendencję spadkową niesegregowanych(zmieszanych) odpadów komunalnych w latach 2019 i 2020. Ilość odebranych odpadów niesegregowanych znacząco spadła o 228,54 Mg. Odnotowano wzrost w 2020 roku w stosunku do roku poprzedniego w zakresie segregowanych odpadów komunalnych na terenie Gminy Młynary w wysokości 172,42 Mg. Z kolei od 2020 roku zauważalny jest wzrost ilości niesegregowanych odpadów komunalnych z poziomu 719,88 Mg na 792,86 Mg, czyli o 72,98 Mg w stosunku do roku poprzedniego. Ponadto zanotowano wzrost segregowanych odpadów komunalnych, z ilości 366,58 Mg do 434,02 Mg, co jest to konsekwencją prowadzenia obowiązkowej segregacji i ciągłego uświadamiania społeczności o zaletach segregacji odpadów.

Ponadto z terenu Gminy Młynary zostały odebrane odpady, które w dużej części były odwiezione do PSZOK znajdującego się w Robitach, gm. Pasłęk. Poniżej tabela obrazująca rodzaj i ilości tego typu odpadów.

**Tabela nr 3. Rodzaj i ilość odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Młynary w latach 2020- 2021 (w Mg) – odpady pozostałe**

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość odebranych odpadów (Mg) 2020	Ilość odebranych odpadów (Mg) 2021
Odpadowy toner drukarski	.08 03 18	0,01	<b>0,02</b>
Opakowania z tworzyw sztucznych	ex 15 01 02	0,00	<b>0,02</b>
Opakowania ze szkła	15 01 07k	0,28	<b>1,42</b>
Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.	15 01 10*	0,00	<b>0,03</b>
Zużyte opony	16 01 03	0,08	<b>0,12</b>
Odpady z tworzyw sztucznych - zderzaki	16 01 19	0,02	<b>0,04</b>
Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy ( <sup>1</sup> ) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*	0,02	<b>0,06</b>
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	0,00	<b>0,88</b>
Szkło	17 02 02	0,00	<b>0,10</b>
Urządzenia zawierające freony	20 01 23*	0,00	<b>2,04</b>
Leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	0,00	<b>0,04</b>
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35*	0,00	<b>2,22</b>
<b>RAZEM</b>		<b>0,41</b>	<b>6,99</b>

Źródło: Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.

Na podstawie danych zamieszczonych w tabeli nr 3 możemy zaobserwować tendencję wzrostową jeśli chodzi o oddawanie odpadów do PSZOK przez mieszkańców. Część danych zawartych w tabeli to odpady odebrane bezpośrednio z gospodarstw domowych lub nieruchomości niezamieszkałych zlokalizowanych na terenie gminy Młynary.

## **2.7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy**

W 2021 roku niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne stanowiły 792,86 Mg. Z odpadów powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Młynary do składowania przekazano 509,4442 Mg. Stanowiły je w przeważającej części odpady frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm -odpady o kodzie 19 05 99- w wysokości 326,4997 Mg oraz odpady frakcji o wielkości powyżej 80 mm -odpady o kodzie 19 12 12- w wysokości 182,9445 Mg.

## **2.8. Uzyskane poziomy recyklingu i poziomy składowania odpadów komunalnych przez Gminę Młynary w latach 2019- 2021**

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach ( Dz.U.2021.888 t.j. z dnia 2021.05.12) , gminy są zobowiązane stopniowo osiągnąć do dnia 31 grudnia 2020 roku:

- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50% wagowo;
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w wysokości co najmniej 70% wagowo.

Poziomy recyklingu wymagane przepisami prawa i uzyskane przez Gminę Młynary w roku 2020 przedstawia Tabela nr 3.

**Tabela nr 4. Poziomy recyklingu uzyskane przez Gminę Młynary w roku 2020**

<b>POZIOM</b>		<b>2020</b>
<b>recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła (%)</b>	<b>WYMAGANY (minimalny)</b>	<b>50</b>
	<b>OSIĄGNIĘTY</b>	35,6
<b>recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż</b>	<b>WYMAGANY (minimalny)</b>	<b>60</b>

<b>niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych (%)</b>	OSIĄGNIĘTY	8,10
<b>ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegające biodegradacji przekazywanych do składowania (%)</b>	<b>WYMAGANY (maksymalny)</b>	<b>35</b>
	OSIĄGNIĘTY	12,51

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych otrzymanych przez Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.

W roku 2020 Gmina Młynary nie uzyskała wymaganych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Za nieosiągnięcie wymaganych poziomów recyklingu Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska, na podst. art. 9z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1439 z późn. zm.) może nałożyć na Gminę Młynary karę pieniężną.

W roku 2021 zmienił się zapis w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach dotyczący osiąganych poziomów recyklingu i składowania odpadów, zmienił się również sposób ich wyliczania.

Gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 20% wagowo za rok 2021.

W naszej gminie poziom ten został wyliczony na poziomie 54,45%, zatem został osiągnięty wymagany poziom. Zaś poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, odpadów budowlanych i rozbiórkowych innych niż niebezpieczne został wyliczony na poziomie 11,68%, zatem jest wyższy od poziomu osiągniętego w roku 2020.

Kolejną wyliczaną wielkością potrzebną do rozliczenia się ze stanu gospodarki komunalnej jest poziom składowania odpadów komunalnych, który w roku 2020 wynosił 42,44%, zaś w roku 2021 wyniósł 17,39%. Poziom składowania obliczany jest jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych. Dla potrzeb obliczania poziomu składowania do odpadów przekazanych do składowania zalicza się również odpady poddane odzyskowi na składowisku odpadów.

## **2.9. Koszty poniesione na obsługę systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2021 roku**

Koszty związane z obsługą systemu gospodarowania odpadami komunalnymi były pokrywane z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wnoszonych przez właścicieli nieruchomości. Koszty systemu na dzień 31.12.2021 roku przedstawia tabela nr 4.

**Tabela nr 5. Koszty obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi Gminy Młynary w 2021 roku**

<b>Rodzaj kosztu</b>	<b>Wysokość poniesionych kosztów (zł)</b>
<b>odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych przez firmę KOMA Olsztyn Sp. z o.o.</b>	1 080 253,09
<b>usługa mycia i dezynfekcji pojemników na odpady</b>	2 332,80
<b>opłata za przyjęcie odpadów Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zlokalizowany na Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych w Robitach</b>	2 092,40
<b>odbiór przeterminowanych leków</b>	85,22
<b>zakup wyposażenia do pojemników na psie odchody</b>	474,78
<b>obsługa administracyjna systemu i pozostałe koszty</b>	58 960,68
<b>RAZEM:</b>	<b>1 144 198,97</b>

Źródło: opracowanie własne na podstawie karty wydatków

Całkowity koszt obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi Gminy Młynary w 2021 roku wyniósł 1 144 198,97 zł. Składały się na niego w 94,41% koszty związane z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych przez firmę KOMA Olsztyn Sp. z o.o. Pozostałe koszty stanowiły niewielki udział.

## **2.10. Należności z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi**

1. Przypis należności z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2021 rok wyniósł – **1 134 145,46 zł**
2. Wpływy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – **987 588,55 zł**
3. Zaległości na dzień 31.12.2021 r. – **172 631,22 zł**
4. Nadpłaty na dzień 31.12.2020 r. – **6 169,67 zł**

Analizując dane w zakresie poniesionych kosztów obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Młynary w 2021 roku oraz informacji odnośnie wysokości należności z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, należy stwierdzić, że koszty nie zostały w całości pokryte wpływami z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Do pokrycia w całości kosztów obsługi systemu zabrakło 156 610,42 zł, co stanowi bardzo dużą różnicę wobec poprzedniego roku, gdzie do całkowitego pokrycia kosztów zabrakło jedynie 11 456,72 zł.

## **2. Podsumowanie**

Po analizie zebranych danych należy stwierdzić, że system gospodarowania odpadami komunalnymi Gminy Młynary prawidłowo realizuje zakres swoich obowiązków. Wszystkie wykonywane działania są podejmowane w oparciu o obowiązujące przepisy prawa.

Mieszkańcy Gminy posiadają wystarczającą wiedzę dotyczącą segregacji odpadów. Prowadzone są kampanie propagujące segregację odpadów komunalnych, polegające na dostarczaniu ulotek informacyjnych oraz rozwieszaniu plakatów informacyjnych o prawidłowym sposobie segregowania odpadów.

W 2021 roku Gmina Młynary osiągnęła wymagany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. Gmina mając na celu nasz ogólne dobro będzie



nadal przeprowadzać regularne akcje propagujące prawidłową segregację odpadów (minimum raz na pół roku) wśród mieszkańców, propagować prawidłową segregację odpadów za pośrednictwem stron internetowych urzędu, portali społecznościowych oraz kwartalnika „Prosto z Młynar”, a także przeprowadzać regularne kontrole mieszkańców w zakresie wywiązywania się z obowiązku prawidłowej segregacji.

Burmistrz Miasta i Gminy Młynary zwraca się z prośbą do mieszkańców Gminy Młynary, aby każdy Mieszkaniec w sposób rzetelny i dokładny segregował generowane przez gospodarstwo domowe odpady komunalne. Przyniesie to ogromne korzyści dla całej zbiorowości w ujęciu lokalnym jak i globalnym, zmniejszając tym samym koszty gospodarowania odpadami, a przede wszystkim wpływając pozytywnie na środowisko.