



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY PAKOŚĆ ZA ROK 2018

PAKOŚĆ 2019

Wykonawca:

Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja

43-450 Ustroń ul. Sikorskiego 10

tel. +48 512 110 314; fax (33) 487 63 98

biuro@eko-precyzja.eu



SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie	3
1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania	3
1.2. Zakres opracowania.....	3
1.3. Podstawy prawne.....	4
1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Gminy Pakość	4
2. System gospodarowania odpadami.....	5
2.1. Źródła odpadów	5
2.2. Postępowanie z odpadami na terenie Gminy Pakość.....	5
.3. Region Gospodarowania Odpadami	8
3. Ilość zebranych odpadów.....	9
4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych.....	10
4.1 Odpady zmieszane	12
4.2. Odpady ulegające biodegradacji	12
4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie	13
4.4. Odpady z PSZOK	13
5. Wymagane poziomy recyklingu	14
5.1. Odpady surowcowe oraz budowlano-remontowe	14
5.2. Odpady ulegające biodegradacji	15
6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi	16
7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami komunalnymi.....	16
8. Potrzeby inwestycyjne	17
9. Problemy w funkcjonowaniu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy.....	18
10. Podsumowanie i wnioski	19
SPIS TABEL	20

1. Wprowadzenie

1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania

Zgodnie z art 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 Ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2018 r. poz. 1454 t.j. z późn. zm.) gminy mają obowiązek dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z przepisami, analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi powstaje na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Głównym celem niniejszej analizy jest weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Pakość w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji 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 Pakość, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania.

1.2. Zakres opracowania

Niniejsza *Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi na terenie Gminy Pakość za rok 2018* zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Pakość w 2018 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Pakość w 2018 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2018.
4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2018 roku.
5. Liczbę mieszkańców objętą systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pakość w 2018 roku.
6. Analizę finansową systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pakość w 2018 roku.
7. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pakość w latach 2019-2022.
8. Podsumowanie i wnioski.

1.3. Podstawy prawne

Konieczność sporządzenia niniejszej analizy wynika z art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 Ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2018r. poz. 1454 t.j. z późn. zm.).

Zakres przedmiotowej analizy określony został w art. 9tb ust. 1 pkt 1-7 ww. ustawy i pokrywa się częściowo z zakresem rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, które sporządzane jest przez gminę, na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 cyt. ustawy, celem jego przedłożenia marszałkowi województwa w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

Przy sporządzaniu niniejszej analizy opierano się także o poniższe akty prawne dotyczące problematyki gospodarki odpadami:

- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 poz. 2412).*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. 2016 poz. 2167).*

Wykorzystywano również poniższe dokumenty strategiczne:

- Krajowy plan gospodarki odpadami 2022
Uchwała nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2022.
- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Kujawsko – Pomorskiego na lata 2016-2022 z perspektywą na lata 2023-2028
Uchwała Nr XXXII/545/17 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie „Planu gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2016-2022 z perspektywą na lata 2023-2028” oraz Uchwała Nr XXXII/546/17 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2016-2022 z perspektywą na lata 2023-2028”.

1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Gminy Pakość

Rada Gminy Pakość przyjęła następujące uchwały związane z systemem gospodarki odpadami komunalnymi, które obowiązywały w 2018 roku:

- *Uchwała nr XXVI/279/2017 Rady Miejskiej w Pakości z dnia 30 listopada 2017 roku zmieniająca Uchwałę nr XV/156/2016 Rady Miejskiej w Pakości z dnia 14 września 2016 w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Pakość,*
- *Uchwała nr XXVI/280/2017 Rady Miejskiej w Pakości z dnia 30 listopada 2017 roku zmieniająca uchwałę nr XV/157/2016 Rady Miejskiej w Pakości z dnia 14 września 2016 roku w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów,*

- *Uchwała nr XIV/143/2016 Rady Miejskiej w Pakości z dnia 30 czerwca 2016 roku w sprawie wyboru metod ustalenia opłaty i ustalenia stawek opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,*
- *Uchwała nr XIV/144/2016 Rady Miejskiej w Pakości z dnia 30 czerwca 2016 roku w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,*
- *Uchwała nr XIV/145/2016 Rady Miejskiej w Pakości z dnia 30 czerwca 2016 roku w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej.*

2. System gospodarowania odpadami

2.1. Źródła odpadów

W myśl ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2018 poz. 992 t.j. z późn. zm.), odpady komunalne zostały zdefiniowane jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Odpady komunalne na terenie Gminy Pakość powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (ośrodki zdrowia, szkoły) oraz infrastruktury (handel, obiekty turystyczne, usługi). Są to także odpady z terenów otwartych, takie jak: odpady z koszy ulicznych, zmiotki z dróg oraz placów.

2.2. Postępowanie z odpadami na terenie Gminy Pakość

Odpady komunalne z terenu Gminy Pakość odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej. Zgodnie z *Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Pakość* w 2018 roku prowadzona była zbiórka następujących frakcji odpadów:

1. przeterminowane leki i chemikalia,
2. zużyte baterie i akumulatory,
3. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
4. meble i inne odpady wielkogabarytowe,
5. zużyte opony,
6. odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne,
7. odpady zielone,
8. papier,
9. szkło,
10. metale,
11. tworzywa sztuczne,
12. odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów,
13. opakowania wielomateriałowe,
14. popiół,
15. niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

Do gromadzenia odpadów komunalnych na terenie Gminy Pakość przeznaczone są:

- pojemniki o pojemności minimalnej: 120 l, 240 l, 1100 l, dostosowane do urządzeń załadowczych pojazdów, przeznaczonych do odbioru odpadów komunalnych,
- kontenery KP-7 o pojemności 7 m³.

Dopuszcza się zbieranie frakcji odpadów wymienionych w pkt 7-13, w miejscu ich wytworzenia, w workach właściwych dla rodzaju odpadów o minimalnej pojemności 30 l.

Poniżej przedstawiono sposób postępowania z poszczególnymi frakcjami odpadów komunalnych na terenie Gminy Pakość.

Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie Gminy Pakość w 2018 roku.

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Sposób postępowania
1.	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Należy gromadzić w: <ul style="list-style-type: none"> • pojemnikach o pojemności minimalnej: 120 l, 240 l, 1100 l, • kontenerach KP-7 o pojemności 7 m³. Odbiór niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z budynków wielolokalowych odbywać się będzie nie rzadziej niż raz w tygodniu. Odbiór niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z zabudowy jednorodzinnej odbywać się będzie nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie.
2.	odpady ulegające biodegradacji	Frakcje odpadów ulegających biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów oraz odpadów zielonych, zbierane są w workach lub pojemnikach koloru brązowego oznaczonych napisem „BIO”. Odbiór odpadów bezpośrednio z terenu nieruchomości odbywać się będzie: <ul style="list-style-type: none"> • z budynków wielolokalowych – nie rzadziej niż raz w tygodniu, • z zabudowy jednorodzinnej – nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie. Właściciele nieruchomości udostępniają pojemniki z odpadami w dniu odbioru określonym w ustalonym harmonogramie, samodzielnie dostarczają do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych lub gromadzą w przydomowych kompostownikach.
3.	odpady z papieru	Frakcja odpadów papieru, w skład której wchodzi odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury, zbierana jest w workach lub pojemnikach koloru niebieskiego oznaczonych napisem „PAPIER”. Odbiór odpadów bezpośrednio z terenu nieruchomości odbywać się będzie raz w miesiącu.
4.	odpady z tworzyw sztucznych, metali oraz opakowań wielomateriałowych	Frakcje odpadów metali i tworzyw sztucznych, w skład których wchodzi odpady metali, w tym odpady opakowaniowe z metali, odpady tworzyw sztucznych, w tym odpady opakowaniowe tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe, zbierane są w workach lub pojemnikach koloru żółtego oznaczonych napisem „METALE I TWORZYWA SZTUCZNE”. Odbiór odpadów bezpośrednio z terenu nieruchomości odbywać się będzie raz w miesiącu.

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Sposób postępowania
5.	odpady ze szkła	<p>Fracja odpadów szkła, w skład której wchodzi odpady ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła, zbierana jest w workach lub pojemnikach koloru zielonego oznaczonych napisem „SZKŁO”.</p> <p>Odbiór odpadów bezpośrednio z terenu nieruchomości odbywać się będzie raz w miesiącu.</p>
6.	popiół	<p>Popiół zbierany jest w pojemnikach oznaczonych napisem „POPIÓŁ”.</p> <p>Odbiór odpadów bezpośrednio z terenu nieruchomości odbywać się będzie raz w miesiącu.</p>
7.	przeterminowane leki i chemikalia	<p>Właściciele nieruchomości samodzielnie dostarczają do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych lub dodatkowo przeterminowane leki do punktu zbiórki przeterminowanych leków.</p>
8.	zużyte baterie i akumulatory	<p>Właściciele nieruchomości samodzielnie dostarczają do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych lub dodatkowo zużyte baterie do punktu zbiórki baterii.</p>
9.	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	<p>Właściciele nieruchomości samodzielnie dostarczają do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego lub zgłaszają konieczność wywozu przedsiębiorcy, z którym Gmina podpisze stosowną umowę, przed wyznaczonym dniem, określonym w ustalonym harmonogramie.</p> <p>Odbiór odpadów bezpośrednio z terenu nieruchomości odbywać się będzie raz na dwa miesiące, pod warunkiem zgłoszenia konieczności wywozu przed wyznaczonym dniem, określonym w harmonogramie.</p>
10.	meble i inne odpady wielkogabarytowe	<p>Właściciele nieruchomości samodzielnie dostarczają do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych lub zgłaszają konieczność wywozu przedsiębiorcy, z którym Gmina podpisze stosowną umowę, przed wyznaczonym dniem, określonym w ustalonym harmonogramie.</p>
11.	zużyte opony	<p>Właściciele nieruchomości samodzielnie dostarczają do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych lub zgłaszają konieczność wywozu przedsiębiorcy, z którym Gmina podpisze stosowną umowę, przed wyznaczonym dniem, określonym w ustalonym harmonogramie.</p>
12.	odpady budowlane i rozbiórkowe	<p>Odpady budowlane i rozbiórkowe, stanowiące odpady komunalne posegregowane poprzez oddzielne gromadzenie gruzu, styropianu, papy, stolarki budowlanej, itp. – samodzielnie dostarczają do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.</p>

źródło: Uchwała nr XXVI/279/2017 Rady Miejskiej w Pakości z dnia 30 listopada 2017 roku zmieniająca Uchwałę nr XV/156/2016 Rady Miejskiej w Pakości z dnia 14 września 2016 w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Pakość,
opracowanie własne

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK)

Na terenie Gminy Pakość funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK) zlokalizowany na terenie Składowiska Odpadów Stałych w Giebni. W PSZOK odpady są przyjmowane nieodpłatnie od mieszkańców Gminy z nieruchomości zamieszkałych. Każdy z mieszkańców musi dostarczyć odpady do punktu we własnym zakresie, okazując przy tym dokument potwierdzającego uiszczenie opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz Gminy Pakość za bieżący okres rozliczeniowy.

W PSZOK przyjmowane są następujące rodzaje odpadów:

1. przeterminowane leki i chemikalia,
2. zużyte baterie i akumulatory,
3. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
4. meble i inne odpady wielkogabarytowe,
5. zużyte opony,
6. odpady budowlane i rozbiórkowe, stanowiące odpady komunalne,
7. odpady zielone,
8. papier,
9. szkło,
10. metale,
11. tworzywa sztuczne,
12. odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów,
13. opakowania wielomateriałowe,
14. popiół.

W 2018 roku stacjonarny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych mieszczący się w m. Giebni, gm. Pakość przyjmował odpady w godzinach pracy w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach 10.00-18.00 oraz w soboty w godzinach 9.00-13.00.

Odbiór odpadów selektywnie zebranych (papier, szkło, tworzywa sztuczne, metale, opakowania wielomateriałowe) z punktów selektywnego zbierania (mini PSZOK-i) zlokalizowanych w m. Pakość, Gorzany, Dziarnowo, Jankowo, Kościelec, Ludkowo, Ludwiniec, Łącko, Mielno, Rycerzewo, Rycerzewko, Węgierce, Wielowieś, Wojdał, odbywał się nie rzadziej niż raz w tygodniu.

.3. Region Gospodarowania Odpadami¹

Zgodnie z *Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Kujawsko – Pomorskiego na lata 2016-2022 z perspektywą na lata 2023-2028* obszar województwa został podzielony na następujące regiony gospodarki odpadami:

- Region 1 – Północny,
- Region 2 – Wschodni,
- Region 3 – Południowy,
- Region 4 – Zachodni.

¹ *Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Kujawsko – Pomorskiego na lata 2016-2022 z perspektywą na lata 2023-2028*

Teren Gminy Pakość należy do Regionu 4 – Zachodniego. W każdym regionie gospodarka odpadami powinna być prowadzona z wykorzystaniem instalacji regionalnych do przetwarzania następujących odpadów:

- zmieszanych odpadów komunalnych,
- odpadów zielonych,
- odpadów stanowiących pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

W przypadku braku instalacji spełniającej kryteria regionalnej, powyższe odpady mogą być kierowane do instalacji zastępczej obsługi regionu do czasu wybudowania nowych lub modernizacji istniejących instalacji. Pozostałe rodzaje odpadów zebrane selektywnie lub wyodrębnione z odpadów zmieszanych, mogą być kierowane zgodnie z zasadą bliskości do innych instalacji przetwarzających odpady.

3. Ilość zebranych odpadów

W 2018 roku w ramach funkcjonowania systemu odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Pakość zostało zebranych 1 809,688 Mg odpadów komunalnych. W ramach funkcjonowania PSZOK zostało zebranych 369,124 Mg odpadów komunalnych. Na terenie gminy w 2018 roku zostało wytworzonych łącznie 2 178,812 Mg odpadów komunalnych. W poniższej tabeli przedstawiono sumaryczną masę poszczególnych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Pakość w 2018r.

Tabela 2. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Pakość w roku 2018.

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
Odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości		
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	58,040
20 01 01	Papier i tektura	60,860
20 01 02	Szkło	71,380
20 01 39	Tworzywa sztuczne	70,660
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	97,840
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 450,908
SUMA		1 809,688
Odpady komunalne zebrane w PSZOK		
16 01 03	Zużyte opony	2,952
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	245,670
17 01 02	Gruz ceglany	9,780
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	4,960
17 01 80	Usunięte tynki, tapety, klejony itp.	0,970
20 01 01	Papier i tektura	0,560
20 01 10	Odzież	0,020

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,138
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,554
20 01 39	Tworzywa sztuczne	4,940
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	2,540
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	78,740
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	17,300
SUMA		369,124

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018 rok, opracowanie własne

4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz.U. 2018 poz. 992 t.j. z późn. zm.), jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Zgodnie z *Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Kujawsko – Pomorskiego na lata 2016-2022 z perspektywą na lata 2023-2028* Gmina Pakość należy do Regionu 4 – Zachodniego. Poniżej przedstawiono wykaz instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych na terenie Regionu 4 – Zachodniego.

Tabela 3. Wykaz regionalnych instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych funkcjonujących na terenie Regionu 4 – Zachodniego.

Lp.	Podmiot zarządzający	Adres instalacji	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	
			mechanicznej	biologicznej
1.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „CORIMP” Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 65, 85-825 Bydgoszcz	CORIMP BYDGOSZCZ ul. Wojska Polskiego 65 85-871 Bydgoszcz	60 000	16 000
2.	Remondis Bydgoszcz Sp. z o.o. ul. Inwalidów 45, 85-001 Bydgoszcz	REMONDIS BYDGOSZCZ ul. Inwalidów 45 85-749 Bydgoszcz	140 000	48 000
3.	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. ul. Grudziądzka 159, 87-100 Toruń	MPO TORUŃ ul. Kociewska 47-53 87-100 Toruń	85 500	28 000
4.*	NOVAGO Sp. z o.o. Wawrzynki 35, 88-400 Żnin	WAWRZYNKI Wawrzynki 35 88-400 Żnin	100 000	36 000
Razem Region 4 – Zachodni			385 500	128 000

źródło: *Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Kujawsko – Pomorskiego na lata 2016-2022 z perspektywą na lata 2023-2028, Załącznik nr 2 do Uchwały Nr XXXII/546/17 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 29 maja 2017 r.*

Tabela 4. Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji, w tym odpadów zielonych na terenie Regionu 4 – Zachodniego.

Lp.	Podmiot zarządzający	Adres instalacji	Moc przerobowa instalacji [Mg/rok]
1.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „CORIMP” Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 65, 85-825 Bydgoszcz	CORIMP BYDGOSZCZ ul. Wojska Polskiego 65 85-871 Bydgoszcz	3 000
2.	Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o.o. ul. Prądocińska 28, 85-893 Bydgoszcz	PRONATURA BYDGOSZCZ ul. Prądocińska 28 85-893 Bydgoszcz	4 000
3.	Remondis Bydgoszcz Sp. z o.o. ul. Inwalidów 45, 85-001 Bydgoszcz	REMONDIS BYDGOSZCZ ul. Inwalidów 45 85-749 Bydgoszcz	3 000
4.	Przedsiębiorstwo Usług Gminnych Sp. z o.o., ul. Inowrocławska 14, 88-170 Pakość	GIEBNIA 88-170 Pakość	1 000
5.	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. ul. Grudziądzka 159, 87-100 Toruń	MPO TORUŃ ul. Kociewska 47-53 87-100 Toruń	8 000
6.	NOVAGO Sp. z o.o. Wawrzynki 35, 88-400 Żnin	WAWRZYNKI Wawrzynki 35 88-400 Żnin	2 000
Razem Region 4 – Zachodni			21 000

źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Kujawsko – Pomorskiego na lata 2016-2022 z perspektywą na lata 2023-2028, Załącznik nr 2 do Uchwały Nr XXXII/546/17 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 29 maja 2017 r.

Tabela 5. Wykaz regionalnych składowisk odpadów komunalnych w Regionu 4 – Zachodniego.

Podmiot zarządzający	Adres instalacji	Pojemność całkowita [m ³]	Pojemność wykorzystana [m ³]	Pojemność pozostała [m ³]
Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o.o., ul. Prądocińska 28, 85-893 Bydgoszcz	PRONATURA BYDGOSZCZ ul. Prądocińska 28 85-893 Bydgoszcz	1 050 000	378 000	672 000
Przedsiębiorstwo Usług Gminnych Sp. z o.o., ul. Inowrocławska 14, 88-170 Pakość	GIEBNIA 88-170 Pakość	520 000	318 121	201 879
Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. ul. Grudziądzka 159, 87-100 Toruń	MPO TORUŃ ul. Kociewska 47-53, 87-100 Toruń	1 080 000	490 538	589 462
NOVAGO Sp. z o.o. Wawrzynki 35, 88-400 Żnin	WAWRZYNKI Wawrzynki 35 88-400 Żnin	546 000	333 114	212 886
Razem Region 4 - Zachodni		3 196 000	1 519 773	1 676 227

źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Kujawsko – Pomorskiego na lata 2016-2022 z perspektywą na lata 2023-2028, Załącznik nr 2 do Uchwały Nr XXXII/546/17 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 29 maja 2017 r.

4.1 Odpady zmieszane

Kierując się zasadą bliskości, komunalne odpady zmieszane (20 03 01) pochodzące z terenu Gminy Pakość w 2018 roku kierowane były głównie do instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych WAWRZYNKI oraz do Remondis Bydgoszcz. Dopuszcza się zagospodarowanie odpadów zmieszanych także w innych instalacjach regionalnych wyznaczonych w *Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Kujawsko–Pomorskiego na lata 2016-2022 z perspektywą na lata 2023-2028*.

W roku 2018 na terenie Gminy Pakość zebrano łącznie 1 450,908 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. Odpady w całości zostały poddane przetworzeniu w procesach odzysku R12. W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania odpadów zmieszanych pochodzących z terenu Gminy Pakość w 2018 roku.

Tabela 6. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Pakość w 2018 roku.

Lp.	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane zmieszane odpady komunalne	Adres instalacji	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	NOVAGO Sp. z o.o. WAWRZYNKI	Wawrzynki 35 88-400 Żnin	1 450,908	R12
	Remondis Bydgoszcz	ul. Inwalidów 45 85-749 Bydgoszcz		

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018r., opracowanie własne

4.2. Odpady ulegające biodegradacji

W roku 2018 na terenie Gminy Pakość zebrano łącznie 158,700 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Odpady w całości zostały poddane przetworzeniu. W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Pakość w 2018 roku.

Tabela 7. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Pakość w 2018 roku.

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Przerób surowców wtórnych GIBBO Szymon Kłoczko Giebnia 16, 88-160 Janikowo	20 01 01	60,860	R5
2.	Przedsiębiorstwo Usług Gminnych Sp. z o.o., Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Giebnia, ul. Inowrocławska 14, 88-170 Pakość	20 02 01	97,840	R3 / kompostowanie

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018r., opracowanie własne

4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Pakość w 2018 roku.

Tabela 8. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Pakość w 2018 roku.

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Przedsiębiorstwo Usług Gminnych Sp. z o.o., ul. Inowrocławska 14, 88-170 Pakość	17 01 07	58,04	R5
2.	Przerób surowców wtórnych GIBBO Szymon Kłoczko Giebnia 16, 88-160 Janikowo	20 01 02	71,380	R5 / R12
		20 01 39	70,660	R5

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018r., opracowanie własne

4.4. Odpady z PSZOK

W poniższej tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych w ramach funkcjonowania PSZOK na terenie Gminy Pakość.

Tabela 9. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych w ramach PSZOK na terenie Gminy Pakość w 2018 roku.

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Przerób surowców wtórnych GIBBO Szymon Kłoczko Giebnia 16, 88-160 Janikowo	17 01 01	245,670	R5
		17 01 02	9,780	R5
		17 01 07	4,960	R5
		17 01 80	0,970	R5
		20 01 10	0,020	R12
		20 01 99	2,540	R12
		20 02 01	78,740	R3 / kompostowanie
		20 03 07	17,300	R12
2.	Przerób surowców wtórnych GIBBO Szymon Kłoczko Giebnia 16, 88-160 Janikowo	20 01 01	0,560	R5
		20 01 39	4,940	R12
3.	Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy – Zakład Utylizacji Odpadów Medycznych ul. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz	20 01 32	0,138	D10

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018r., opracowanie własne

5. Wymagane poziomy recyklingu

5.1. Odpady surowcowe oraz budowlano-remontowe

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016, poz. 2167) poziomy recyklingu przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach przedstawia poniższa tabela.

Tabela 10. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia poszczególnych odpadów.

Rok	Wymagany poziom [%]			
	2017r.	2018r.	2019r.	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	20	30	40	50
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	45	50	60	70

źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. 2016 poz. 2167).

W poniższej tabeli przedstawiono masę odpadów komunalnych – papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, które zostały zebrane na terenie Gminy Pakość w roku 2018.

Tabela 11. Masa odpadów komunalnych – papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Pakość w 2018 roku.

Kod odpadów	Nazwa	Masa odpadów [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
20 01 39	Tworzywa sztuczne	70,660	70,660
20 01 02	Szkło	71,380	71,380
20 01 01	Papier i tektura	60,860	60,860
20 01 01	Papier i tektura	0,560	0,560
20 01 39	Tworzywa sztuczne	4,940	4,940
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,000	1,000
SUMA		209,400	209,400

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018r., opracowanie własne

Na podstawie masy odpadów poddanych recyklingowi oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016 poz. 2167), Gmina Pakość osiągnęła w 2018 roku poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne i szkła równy **24,653% - wymóg nie został spełniony.**

W poniższej tabeli przedstawiono masę odpadów komunalnych – budowlanych i rozbiórkowych – przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, które zostały zebrane na terenie Gminy Pakość w roku 2018.

Tabela 12. Masa odpadów komunalnych – budowlanych i rozbiórkowych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Pakość w 2018 roku.

Kod odpadów	Nazwa	Masa odpadów [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	58,040	58,040
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	245,670	245,670
17 01 02	Gruz ceglany	9,780	9,780
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	4,960	4,960
SUMA		318,450	318,450

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018r., opracowanie własne

Na podstawie masy odpadów poddanych recyklingowi oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016 poz. 2167), Gmina Pakość osiągnęła w 2018 roku poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych równy **100,0% - wymóg spełniony.**

5.2. Odpady ulegające biodegradacji

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017 poz. 2412), wymagane do osiągnięcia przez gminę poziomy, przedstawia tabela poniżej.

Tabela 13. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć.

Rok	Dopuszczalny poziom [%]			
	2017r.	2018r.	2019r.	2020 r.
Odpady ulegające biodegradacji	45	40	40	35

źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 poz. 2412)

Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy, przekazanych do składowania wyniosła w 2018 roku 7,721 Mg. Na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. ws. poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017 poz. 2412), na terenie Gminy Pakość osiągnięto w 2018 roku poziom ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji w wysokości **0,87% - wymóg spełniony**.

6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi

Liczba mieszkańców zameldowanych (meldunek stały) na terenie Gminy Pakość wg stanu na dzień 31 grudnia 2018 r. wyniosła 9 668 osób (5 582 – miasto, 4 086 – wieś). Liczba mieszkańców Gminy Pakość objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2018 roku wynosiła 8 044 osób (4 734 – miasto, 3 310 – wieś). Należy podkreślić, że różnica między liczbą meldunkową oraz liczbą osób ujętą w złożonych deklaracjach (różnica: 1 624 osób, z czego 848 – miasto, a 776 – wieś) jest stanem naturalnym, wynikającym z meldunku osób, które na co dzień zamieszkują poza Gminą Pakość (np. studenci, emigranci zarobkowi).

Liczba nieruchomości zamieszkałych objętych systemem w 2018 roku wyniosła 1 956 budynków. W 2018 roku przeprowadzono 25 kontroli dotyczących poprawności danych w złożonych deklaracjach przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych.

Należy nadmienić, że na terenie Gminy Pakość zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych są objęte 152 budynki niezamieszkałe. W tych przypadkach, właściciel nieruchomości jest zobligowany do zawarcie indywidualnej umowy cywilno-prawnej z podmiotem posiadającym zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych. W 2018 roku nie przeprowadzono kontroli dotyczących zawarcia umowy na odbiór odpadów od nieruchomości niezamieszkałych.

7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami komunalnymi

Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pakość w 2018 roku wyniosły **833 664,00 zł**. Natomiast wpływy do budżetu związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2018 wyniosły **871 878,34 zł**, z czego wkład finansowy właścicieli nieruchomości niezamieszkałych wyniósł około 167 tys. zł. W systemie finansowania uzyskano nadwyżkę w wysokości 38 214,34 zł.

Należy nadmienić, że zgodnie z art. 6r ust. 1aa Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2017 r. poz. 1289 z późn. zm.) środki z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie mogą być wykorzystane na cele niezwiązane z pokrywaniem kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

W poniższej tabeli przedstawiono bilans finansowy związany z funkcjonowaniem zbiorczego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pakość w roku 2018.

Tabela 14. Bilans finansowy związany z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pakość w 2018 r.

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty [zł]
WYDATKI		
1.	Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych	813 000,00
2.	Zakup worków do selektywnej zbiórki odpadów	20 664,00
SUMA		833 664,00
DOCHODY		
1.	Opłaty za odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	871 878,34
BILANS		+ 38 214,34

źródło: Urząd Miejski Pakość

8. Potrzeby inwestycyjne

Na terenie Gminy Pakość planowanie inwestycji w najbliższych latach będzie uzależnione od uzyskanych na koniec 2019 r. wpływów do budżetu gminy związanych z pobieraniem od mieszkańców opłat za odbiór odpadów komunalnych.

W przyszłości Urząd Miejski Pakość powinien realizować zadania mające charakter ciągły, do których zaliczyć można:

1. Kontynuacja działań związanych ze zmniejszaniem wytwarzanych i deponowanych ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.
2. Uwzględnianie w przetargach kryteriów związanych z ochroną środowiska, w tym zapobieganie powstawaniu odpadów, poprzez włączanie do procedur zamówień publicznych zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów.
3. Prowadzenie działań w zakresie edukacji ekologicznej uwzględniającej informowanie społeczeństwa o systemie gospodarki odpadami komunalnymi oraz promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych, co może wpłynąć na wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców oraz minimalizację nielegalnego składowania odpadów.
4. Zapewnienie przepływu strumieni odpadów komunalnych zgodnie z wyznaczonymi w Planie regionami gospodarki odpadami komunalnymi; objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych oraz systemem selektywnego zbierania odpadów.
5. Opracowywanie i wdrożenie programów rozwoju selektywnego zbierania odpadów komunalnych w zakresie czterech frakcji odpadów: papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła w celu spełnienia poziomów recyklingu oraz przygotowania do ponownego użycia.

6. Tworzenie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, w tym wskazanie miejsca, w których mogą być prowadzone zbiórki np. zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych.
7. Eliminowanie praktyk nielegalnego składowania odpadów.
8. Rozbudowa systemów zbierania olejów odpadowych poprzez utrzymanie wysokiego poziomu odzysku i recyklingu olejów odpadowych. Prowadzenie działań informacyjnych wśród mieszkańców oraz przedsiębiorców o szkodliwości olejów usuwanych do środowiska.
9. Upowszechnienie systemu zbierania przeterminowanych leków (w tym selektywnego) z gospodarstw domowych.
10. Sukcesywna aktualizacja inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest celem sukcesywnego i bezpiecznego dla zdrowia mieszkańców i środowiska usuwania wyrobów zawierających azbest z obszaru województwa.
11. Rozwój i wdrażanie nowych technologii dążących do uzyskania wysokiego poziomu odzysku i recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
12. Doskonalenie systemu zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin.
13. Ograniczanie składowania zużytych baterii i akumulatorów na składowiskach poprzez selektywną zbiórkę tego typu odpadów oraz unieszkodliwianie ich w instalacjach do tego przeznaczonych.
14. Prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie legalnego demontażu pojazdów celem eliminowania tzw. szarej strefy demontażu.
15. Doskonalenie i rozwój systemu zbierania zużytych opon prowadzący do wzrostu ich odzysku.
16. Doskonalenie funkcjonowania systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych oraz prowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnych, celem osiągnięcia wzrostu poziomu odzysku i recyklingu oraz poziomu świadomości ekologicznej mieszkańców.
17. Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych w zakresie postępowania z odpadami niebezpiecznymi.
18. Doskonalenie funkcjonowania systemów selektywnego zbierania recyklingu odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej w celu zwiększenia poziomów odzysku i recyklingu tych odpadów.
19. Doskonalenie systemu gospodarowania osadami ściekowymi poprzez wykorzystanie ich do rekultywacji, nawożenia, termiczne przekształcanie w celu ograniczenia ilości składowanych osadów ściekowych.

9. Problemy w funkcjonowaniu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy

1. Rzeczywiste dochody uzyskane z tyt. opłat za gospodarowanie odpadów są o około 10 % niższe od założonych wpływów.
2. Wszystkie miejsca wyznaczone do selektywnej zbiórki odpadów (mini PSZOK) są notorycznie zaśmiecanie innymi odpadami komunalnymi i wielkogabarytowymi, co powoduje zwiększenie kosztów ich prawidłowego utrzymania.
3. W wyznaczonych terminach zbiórki odpadów wielkogabarytowych tj. co drugi miesiąc ilość wystawianych odpadów jest bardzo duża.

10. Podsumowanie i wnioski

Zgodnie z art 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2018 r. poz. 1454 t.j. z późn. zm.) gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne 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 przeznaczonych do składowania. Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Przeprowadzona analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pakość za rok 2018 prowadzi do następujących wniosków:

1. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pakość funkcjonuje w sposób prawidłowy. Zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2018 roku objętych zostało 8 044 mieszkańców.
2. Na terenie Gminy Pakość w roku 2018 bezpośrednio od mieszkańców zebranych zostało 1 809,688 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 1 450,908 Mg.
3. Wszystkie odpady w formie zmieszanej były poddawane przetworzeniu mechaniczno-biologicznemu w RIPOK REMONDIS BYDGOSZCZ oraz RIPOK WAWRZYNKI.
4. W roku 2018 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu Gminy Pakość wyniósł 24,653%. Wymagany poziom dla roku 2018 nie został osiągnięty.
5. W roku 2018 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł 100,0 %. Wymagany poziom dla roku 2018 został osiągnięty.
6. W roku 2018 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł 0,87%. Wymagany poziom dla roku 2018 został osiągnięty.
7. Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pakość w 2018 roku wyniosły 833 664,00 zł. Natomiast wpływy do budżetu Gminy związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2018 wyniosły 871 878,34 zł. W związku z tym, w systemie finansowania uzyskano nadwyżkę w wysokości 38 214,34 zł.
8. Nie stwierdza się obecnie braku możliwości technicznych dla poprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pakość. Aktualnie na jej terenie funkcjonuje PSZOK (na terenie Składowiska Odpadów Stałych w Giebni) oraz mini PSZOKi (zlokalizowane w 14 miejscowościach gminy). W przyszłości nacisk położony powinien być przede wszystkim na dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

SPIS TABEL

Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie Gminy Pakość w 2018 roku.....	6
Tabela 2. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Pakość w roku 2018.	9
Tabela 3. Wykaz regionalnych instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych funkcjonujących na terenie Regionu 4 – Zachodniego.	10
Tabela 4. Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji, w tym odpadów zielonych na terenie Regionu 4 – Zachodniego.	11
Tabela 5. Wykaz regionalnych składowisk odpadów komunalnych w Regionu 4 – Zachodniego.....	11
Tabela 6. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Pakość w 2018 roku.....	12
Tabela 7. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Pakość w 2018 roku.....	12
Tabela 8. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Pakość w 2018 roku.	13
Tabela 9. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych w ramach PSZOK na terenie Gminy Pakość w 2018 roku.....	13
Tabela 10. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia poszczególnych odpadów.	14
Tabela 11. Masa odpadów komunalnych – papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Pakość w 2018 roku.	14
Tabela 12. Masa odpadów komunalnych – budowlanych i rozbiórkowych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Pakość w 2018 roku.....	15
Tabela 13. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć.....	15
Tabela 14. Bilans finansowy związany z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pakość w 2018 r.	17