

**ANALIZA STANU
GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY TRZEMESZNO
ZA 2018 ROK**



30 kwietnia 2019

1. WPROWADZENIE

Na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r. poz. 1454 z późn. zm) jednym z zadań gminy jest dokonanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z art. 9tb ww. ustawy, 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 wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

- 1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem, unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- 4) liczbę mieszkańców,
- 5) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 w/w ustawy, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6–12 w/w ustawy,
- 6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- 7) ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy i podlega ona publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy.

Niniejszy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Trzemeszno za rok 2018.

2. ZAGADNIENIA OGÓLNE

2.1. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami.

Gminny system gospodarowania odpadami komunalnymi obowiązuje od dnia 1 lipca 2013 roku. Objął on wszystkich właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Trzemeszno oraz od 1 stycznia 2017 częściowo nieruchomości niezamieszkałe (wymienione w uchwale), a także nieruchomości na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, w tym także działki na terenie Rodzinnych Ogrodów Działkowych wykorzystywane jedynie przez część roku (sezonowo).

2.2. Odbiór odpadów komunalnych w ramach systemu.

Zgodnie z dyspozycją art. 6d ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018, poz 1454 j.t.) na odbiór odpadów dnia 23 grudnia 2017 roku ogłoszono przetarg na zadanie pod nazwą „Odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz niezamieszkałych objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Trzemeszno”. W wyniku prowadzonego postępowania wyłoniono wykonawcę – Remondis Aqua Trzemeszno Sp. z o.o. i w dniu 8 lutego 2018 roku podpisano umowę nr ODP/4/2018 na „Odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli

nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych objętych systemem gospodarowania odpadami na terenie Gminy Trzemeszno” na okres od 15 lutego 2018 do 31 marca 2019 r. W okresie 1 stycznia 2018 do 14 lutego 2018 r. ww. usługę świadczył Remondis Aqua Trzemeszno na podstawie umowy nr ODP/1/2018.

Odbiór odpadów segregowanych odbywa się w dwóch systemach: workowym i pojemnikowym. System workowy obejmuje 70 ulic miasta Trzemeszna oraz posesje wzdłuż ulicy Wyszyńskiego stanowiące teren miejscowości Brzozówiec i Rudki oraz część miejscowości Zieleń i Miaty bezpośrednio graniczącą z Trzemesznem. Worki z odpadami segregowanymi odbierane są z częstotliwością co 4 tygodnie. Ponadto od kwietnia do listopada zostaje zwiększona częstotliwość odbioru brązowych worków z selektywnie zebranymi odpadami ulegającymi biodegradacji – odpady te są odbierane co 2 tygodnie. Worki wykorzystywane do selektywnej zbiórki odpadów dostarcza gmina i to ona ponosi koszty ich zakupu.

System pojemnikowy składa się obecnie z 89 gniazd pojemników. Obecnie na terenie gminy znajduje się 249 pojemników do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, w tym 188 na terenach wiejskich i 61 w mieście (31 szt. do papieru, 93 szt. do metali i tworzyw sztucznych, 125 szt. do szkła).

Selektywna zbiórka odpadów w gminie opiera się na segregacji frakcji papieru, szkła, tworzyw sztucznych, metali, opakowań wielomateriałowych oraz odpadów ulegających biodegradacji. Ponadto w ramach gminnego systemu mieszkańcy są zobowiązani do selektywnego zbierania i oddawania do odpowiedniego punktu przeterminowanych leków, chemikaliów, zużytych baterii i akumulatorów, zużytego sprzętu elektrycznego, mebli i innych odpadów wielkogabarytowych, odpadów budowlanych i rozbiórkowych, zużytych opon. W ramach ponoszonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez mieszkańców w roku 2018 przysługiwał jeden darmowy transport odpadów z drobnych remontów (gruz, cegły, dachówka ceglana itp.) w ciągu roku kalendarzowego. W roku 2018 wykonano 194 takie transporty.

2.3. Odbiór odpadów poza systemem.

Odpady komunalne od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, które nie są objęte nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi mogą być odbierane przez przedsiębiorców wpisanych do Rejestru Działalności Regulowanej. Na dzień 31.12.2018 r. do ww. rejestru wpisanych było 6 przedsiębiorców:

1. EKO - SKÓRTEX, Gizałki Sp. z o.o. (nr rejestrowy 2)
2. Alkom Firma Handlowo – Usługowa Sienkiewicz Henryk (nr rejestrowy 3)
3. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. (nr rejestrowy 5)
4. URBIS Sp. z o.o. (nr rejestrowy 6)
5. Firma ODPAD Transportowo – Handlowa Wojciech Wesołowski (nr rejestrowy 7)
6. Remondis Aqua Trzemeszno Sp. z o.o. (nr rejestrowy 9)

Jak wynika z informacji przedstawionych przez spółkę Remondis Aqua Trzemeszno Sp. z o. o, w roku 2018 odpady stałe, wywieziono od 147 podmiotów prowadzących działalność gospodarczą.

Zgodnie z umową nieczystości stałe wywożone są z częstotliwością dwa razy w miesiącu, raz w miesiącu i na zamówienie, natomiast nieczystości płynne i segregowane wywozi się na zamówienie.

W roku 2018 nie stwierdzono właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, określonej w art 6 ust 1 w imieniu których gmina powinna podjąć działania wskazane w art 6 ust 6-12.

3. OCENA MOŻLIWOŚCI TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH GMINY TRZEMESZNO W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

3.1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Gmina Trzemeszno według Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego należy do Regionu VII, obejmującego łącznie ok. 212 tys. mieszkańców. W Regionie VII od czerwca 2015 roku funkcjonuje Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów (ZZO) w Lulkowie, zarządzany przez Spółkę URBIS Sp. z o. o. z siedzibą w Gnieźnie. Infrastruktura zakładu obejmuje następujące elementy:

- a) sortownia odpadów – segregacja odpadów zmieszanych i odpadów zbieranych selektywnie (przepustowość linii segregacji min. 56 000 Mg/rok dla odpadów zmieszanych w tym min. 5.000 Mg/rok odpadów zbieranych selektywnie),
- b) wytwarzanie komponentów do produkcji paliwa z odpadów jako zablokowana instalacja z sortownią zasadniczą (przepustowość linii segregacji min. 8 500 Mg/rok),
- c) biostabilizacja –biologiczna stabilizacja/kompostowanie tlenowe frakcji organicznej i zielonej wysegregowanej z odpadów komunalnych zmieszanych (przepustowość linii min. 28 000 Mg/rok),
- d) demontaż odpadów wielkogabarytowych (przepustowość linii ok. 300 Mg/rok),
- e) magazynowanie wysegregowanych odpadów surowcowych oraz magazynowanie komponentów do produkcji paliwa zastępczego,
- f) gromadzenie i przygotowanie do transportu różnego rodzaju odpadów niebezpiecznych w ilości ok. 50 Mg/rok)
- g) składowisko odpadów – na nowo wybudowanej kwaterze nr II składowanie biostabilizatu (odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne pozostałych z przetwarzania odpadów w ZZO).

Elementem ZZO ze względu na charakter i wielkość przedsięwzięcia jest również stacja przeładunkowa w m. Bardo (gm. Września). Realizacja inwestycji przyczyniła się do rozwoju regionalnego i zorganizowanego systemu gospodarki odpadami komunalnymi, spełniającego wymogi ochrony środowiska, który swoim zasięgiem obejmuje mieszkańców 14 gmin Porozumienia. Celem zadania było usprawnienie systemu zbiórki, odzysku i unieszkodliwiania odpadów, ograniczenie ilości składowanych odpadów, usprawnienie systemu recyklingu, likwidacja zagrożeń wynikających ze składowania odpadów, zapewnienie funkcjonowania bezpiecznego dla zdrowia systemu gospodarki odpadami, osiągnięcie przez gminy określonych poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło) i poziomów masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, a także utworzenie nowych miejsc pracy.

Odpady zmieszane z terenu gminy Trzemeszno są w całości przekazywane do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) w Lulkowie. Na okres od 1 stycznia 2018 do 30 września 2018 roku podpisano umowę z URBIS Sp. z o.o. na zagospodarowanie odpadów komunalnych odbieranych od właścicieli nieruchomości objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi z terenu Gminy Trzemeszno w Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) w Lulkowie (umowa z dnia 02.01.2018 nr ZZO 5/2018). Na okres od 1 października 2018 do 31 listopada 2018 r. podpisano kolejną umowę z URBIS SP. z o.o. na zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Miasta i Gminy Trzemeszno w Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) w Lulkowie

(umowa z dnia 1.10.2018 nr ZZO 18/2018 oraz aneks nr 1/2018 z dnia 28.11.2018), natomiast na okres od 1 do 31 grudnia 2018 r. podpisano również umowę na to samo zadanie z URBIS SP. z o.o. (umowa z dnia 7.12.2018 nr ZZO 19/2018).

Zgodnie z ww. umowami gmina ponosiła następujące koszty związane z zagospodarowaniem poszczególnych frakcji odpadów zgodnie z cennikiem ustalonym przez URBIS Sp. z o.o. (Tabela 1).

Tabela 1

Cena opłaty za 1 Mg odpadów przyjętych do zagospodarowania w ZZO Lulkowo obowiązująca w 2018 r

L.p.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Cena netto [zł/Mg] (wg mechanizmu promującego selektywną zbiórkę)	
			wartość wskaźnika	
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	wartość wskaźnika $\geq 0\%$	29,00
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	wartość wskaźnika $> 0\%$ do $\leq 5\%$	28,28
	15 01 03	Opakowania z drewna	wartość wskaźnika $> 5\%$ do $\leq 10\%$	27,55
	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	wartość wskaźnika $> 10\%$ do $\leq 15\%$	26,83
	15 01 07	Opakowania ze szkła	wartość wskaźnika $> 15\%$	26,10
	2.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	wartość wskaźnika $\geq 0\%$
wartość wskaźnika $> 0\%$ do $\leq 5\%$				97,50
wartość wskaźnika $> 5\%$ do $\leq 10\%$				95,00
wartość wskaźnika $> 10\%$ do $\leq 15\%$				92,50
wartość wskaźnika $> 15\%$				90,00
3.	20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne (zmieszane)	wartość wskaźnika $\geq 0\%$	315,00
			wartość wskaźnika $> 0\%$ do $\leq 5\%$	311,06
			wartość wskaźnika $> 5\%$ do $\leq 10\%$	307,13
			wartość wskaźnika $> 10\%$ do $\leq 15\%$	304,76
			wartość wskaźnika $> 15\%$	302,40
4.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	315,00	
5.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji (odpady zielone: trawa, liście, drobne gałęzie, nieprzetworzone odpadki pochodzenia roślinnego (bez worków))	29,00	
6.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	315,00	
7.	16 01 03	Zużyte opony	315,00	
8.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	29,00	

9.	17 01 02	Gruz ceglany	29,00
10.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu,gruzu ceglanego,odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	29,00
11.	17 05 04	Gleba i ziemia w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03	29,00
12.	20 01 11	Tekstylia	315,00
13.	20 02 02	Gleba i ziemia w tym kamienie	29,00

Źródło: umowy z Urbis Sp. z o.o.

Mechanizm promujący selektywną zbiórkę odpadów polega na stosowaniu cen dla określonych kodów odpadów, ustalany w oparciu o wskaźnik udziału przywiezionych do RIPOK odpadów o kodzie 15 czyli selektywnie zebranych, w ilości odpadów o kodzie 20 03 01, czyli zmieszanych odpadów komunalnych.

Stosowany jest następujący wzór:

$$\frac{\text{ilość odpadów o kodzie 15 przywieziona do ZZO w danym miesiącu}}{\text{ilości odpadów o kodzie 20 03 01 przywieziona do ZZO w danym miesiącu}} \times 100$$

Wielkość wskaźnika była w 2018 roku ustalana co miesiąc na podstawie ewidencji systemu wagowego ZZO w Lulkowie i wyznaczała wysokość ceny w następnym miesiącu (Tabela 2).

Tabela 2

Wskaźniki osiągnięte przez Gminę Trzemeszno

Wartość wskaźnika	Miesiąc (wartość wskaźnika)
wartość wskaźnika $\geq 0\%$	-
wartość wskaźnika $>0\%$ do $\leq 5\%$	-
wartość wskaźnika $>5\%$ do $\leq 10\%$	styczeń (9,72), marzec (7,70), kwiecień (8,57), luty (9,72)
wartość wskaźnika $>10\%$ do $\leq 15\%$	maj (10,64), lipiec (14,03), sierpień (12,94), wrzesień (13,49), październik (13,01), listopad (11,19), grudzień (10,65)
wartość wskaźnika $>15\%$	czerwiec (15,48)

3.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W związku z funkcjonowaniem od 2015 roku Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Lulkowie, a także funkcjonowaniem Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przy rekultywowanym składowisku odpadów w miejscowości Miaty (Święte), nie przewiduje się w budżecie gminy Trzemeszno wydatków związanych z potrzebami inwestycyjnymi dotyczącymi gospodarowania odpadami komunalnymi.

3.3. Dochody z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W roku 2018 z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zgodnie z wymiarem na dzień 31.12.2018 roku do gminy powinno wpłynąć **1.538.103,50 zł**. Do dnia

31.12.2018 wpłynęła kwota **1.513.745,79 zł** co stanowi 98,4% wymiaru. Kwota wpływów nie uwzględnia wpłat za rok 2018, które wpłynęły w roku 2019, uwzględnia natomiast wpłaty za lata ubiegłe dokonane w roku 2018.

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

Całkowite wydatki związane z odbiorem, zagospodarowaniem i obsługą systemu za okres 01.01-31.12.2018 wyniosły **2 494 877,78** (Tabela 3).

Tabela 3

Koszty funkcjonowania systemu w roku 2018		
L.p.	Rodzaj wydatku	Kwota [zł]
1	Odbiór odpadów (umowa z Remondis Aqua Trzemeszno Sp. z o.o.)	1.079.407,80
2	Zagospodarowanie odpadów powstałych w ZZO Lulkowo(umowa z URBIS Sp. z o.o.)	1.319.326,91
3	Obsługa PSZOK	63.452,74
4	Inne koszty systemu (zakup worków do segregacji, wydruk harmonogramów itp)	32.690,33
SUMA		2.494.877,78

Z powyższych danych wynika, że wpływy pokryły 60% wydatków. Należy mieć na uwadze, że w roku 2018 nie pokryto wszystkich kosztów funkcjonowania systemu za rok 2018 (tj. na rok 2019 przeszły wydatki z roku 2018 w kwocie 117 948,97 zł).

Ze względu na ewidentne nie bilansowanie się systemu gospodarowania odpadami Burmistrz Trzemeszna przedłożył Radzie Miejskiej na sesjach w dniach 28 lutego 2018 r. oraz 7 grudnia 2018 r. propozycję zmiany pakietu uchwał dotyczących opłaty za gospodarowanie odpadami zwiększające m.in. stawkę opłaty. Wszystkie propozycje Rada Miejska Trzemeszna odrzuciła i planowane podwyżki dla mieszkańców nie weszły w życie.

3.5. Liczba mieszkańców gminy.

Liczba osób zameldowanych na dzień 31.12.2018 r. wynosi: 13 968 osób. Liczba osób wg deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosi 12 391 osób w tym 6739 osób na terenie miasta Trzemeszno i 5652 osób na terenie pozostałej części gminy.

3.6. Nieruchomości dodatkowo objęte systemem

a) Nieruchomości niezamieszkałe.

Od 1 stycznia 2017 do systemu gospodarowania odpadami komunalnymi włączono następujące nieruchomości niezamieszkałe:

1. Urząd Miejski Trzemeszna, ul. Gen. Henryka Dąbrowskiego 2, ul. 1 Maja 1,
2. Szkoła Podstawowa nr 1 im. Jana Kilińskiego, ul. Śniadeckich 18, 62-240 Trzemeszno,
3. Szkoła Podstawowa nr 2 im. Polskich Olimpijczyków, ul. 1 Maja 11, 62-240 Trzemeszno,
4. Zespół Szkół - Szkoła Podstawowa i Gimnazjum im. Bohaterów Września 1939 roku, Trzemżał 56, 62-235 Trzemżał,
5. Zespół Szkół w Kruchowie – Szkoła Podstawowa i Gimnazjum im. Powstania Wielkopolskiego, Kruchowo 1, 62-240 Trzemeszno,
6. Gimnazjum w Trzemesznie, Pl. Kosmowskiego 5, 62-240 Trzemeszno,
7. Zespół Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych w Trzemesznie, Pl. Kosmowskiego 5, ul.

- Kardynała Wyszyńskiego 6, 62-240 Trzemeszno,
8. Przedszkole nr 1 im Chatka Puchatka w Trzemesznie, pl. Św. Wojciecha 15, 62-240 Trzemeszno,
 9. Przedszkole nr 2 im Misia Uszatka w Trzemesznie, ul. Chrobrego 8, 62 - 240 Trzemeszno,
 10. Zespół Placówek Wsparcia Rodziny „Droga do Domu”, ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 3, 62-240 Trzemeszno,
 11. Ośrodek Sportu i Rekreacji, Hala Widowiskowo-Sportowa, ul. Piastowska 11, 62-240 Trzemeszno,
 12. Ośrodek Pomocy Społecznej, ul. Kościuszki 35, 62-240 Trzemeszno,
 13. Środowiskowy Dom Samopomocy dla Osób z Zaburzeniami i Chorych Psychiczenie, ul. A. Mickiewicza 28, 62-240 Trzemeszno,
 14. Dom Kultury w Trzemesznie, ul. Św. Jana 11, 62-240 Trzemeszno,
 15. Biblioteka Publiczna w Trzemesznie, ul. Św. Jana 11, 62-240 Trzemeszno,
 16. Placówka Wsparcia Dziennego w Trzemesznie, ul. Piastowska 11, 62-240 Trzemeszno,
 17. Świetlice wiejskie w : Dusznie, Gołąbkach, Grabowie, Jastrzębowie, Kamieńcu, Kruchowie, Kozłowie, Ławkach, Lubiniu, Miatach, Mijanowie, Miławie, Niewolnie, Ostrowitym, Popielewie, Szydłowie, Trzemżalu, Wydartowie, Wymysłowie, Zieleniu.

b) Nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe, lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno – wypoczynkowe, wykorzystywanych jedynie przez część roku.

W roku 2018 obowiązywało 57 deklaracji dla nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe, oraz dwie deklaracje obejmujące Rodzinne Ogrody Działkowe.

3.7. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

W roku 2018 nie stwierdzono 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.

3.8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.

a) Ilość odpadów komunalnych odebranych przez uprawnione firmy i podmioty

W roku 2018 odebrano w sumie 5860,520 ton odpadów komunalnych (Tabela 4).

Tabela 4

Kod odpadów	Rodzaj odpadów ⁶⁾	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	45,360
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	62,140
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	126,840
15 01 07	Opakowania ze szkła	189,070
15 01 10*	Odpady zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,920
16 01 03	Zużyte opony	15,900

17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	6,720
17 01 02	Gruz ceglany	8,060
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	488,560
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	12,720
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	289,880
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	4395,130
20 03 02	Odpady z targowisk	2,400
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	27,960
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	188,180
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	0,680
SUMA		5860,520
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych		5357,18
Łączna masa odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych		503,340

b) Ilość odpadów komunalnych zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK)

PSZOK dla mieszkańców Gminy Trzemeszno znajduje się przy składowisku odpadów komunalnych w miejscowości Miaty (Święte) i jest czynny we wtorek i czwartek w godzinach 15:00-17:00 oraz w sobotę w godzinach 10:00-12:00. W roku 2018 do punktu przyjęto 24,209 ton odpadów (Tabela 5).

Tabela 5

Rodzaje odpadów problemowych oddanych do PSZOK w 2018 roku

L.p	Nazwa	Ilość [Mg]
1	Zużyte opony	7,270
2	Baterie	0,025
3	Przeterminowane leki	0,454
4	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	2,180
5	Odpady wielkogabarytowe	14,280
SUMA		24,209

Źródło: wg rocznego sprawozdania Burmistrza Trzemeszna z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi sporządzonego na podstawie półrocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady

c) mobilny punkt zbierania odpadów

Mobilny Punkt Zbierania Odpadów Problemowych działający w ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie wiejskim zbiera odpady dostarczone do jednego z wyznaczonych punktów miejscowości, natomiast w mieście wzdłuż ulic objętych workowym systemem segregacji. Zbiórka obejmowała oprócz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego także odbiór mebli i innych odpadów wielkogabarytowych, baterii

i akumulatorów, chemikaliów i opakowań po chemikaliach, przeterminowanych leków, opon, tekstyliów itp. Zbiórka przeprowadzana jest 2 razy z ciągu roku – wiosną i jesienią. Mobilny Punkt w 2018 roku w mieście świadczył swoje usługi w dniach 18 i 19 maja oraz 5 października 2018 r natomiast na terenie wiejskim Gminy Trzemeszno 1 i 2 czerwca oraz 19 października 2018 (Tabela 6). Ze względu na ilość wystawionych odpadów w terminie wiosennym odbiór odbywał się przez dwa dni.

Tabela 6

Ilości odpadów odebranych w ramach Mobilnej Zbiórki Odpadów

Termin	Ilość odpadów [t]				
	Zużyte opony	Zużyte urządzenia elektryczny i elektroniczny	Odpady wielkogabarytowe	Zmieszane odpady komunalne	RAZEM
Zbiórka wiosenna (18 i 19 maja oraz 1 i 2 czerwca) 2018	11,3	8,82	84,22	1,5	105,84
Zbiórka jesienna 5 i 19 października 2018	4,6	3,9	51,92	1,38	61,80
RAZEM:	15,9	12,72	136,14	2,88	167,64

Źródło: Zestawienie na podstawie kwitów wagowych dostarczonych przez przyjmującego odpady.

W kontekście ogółu odpadów problemowych oraz niewielkiej skali przyjęcia odpadów na PSZOK odbiór odpadów w sposób mobilny jest uzasadniony.

d) zbiórka surowców w placówkach oświatowych

W roku 2018 placówki oświatowe z terenu Gminy Trzemeszno zebrały łącznie ok 14,4 ton surowców wtórnych (Tabela 7).

Tabela 7

Ilości selektywnie zebranych odpadów w placówkach oświatowych

L.p	Fracja odpadów	Placówka oświatowa	Ilość zebranych odpadów [kg]	Razem [kg]
1	Papier i tektura	Szkoła Podstawowa nr 2	630	10855
		Szkoła Podstawowa im. Bohaterów Września 1939 r. w Trzemżalu	5500	
		Przedszkole w Wymysławie	920	
		Przedszkole nr 1	3180	
		Przedszkole nr 2	625	
2	Tworzywa sztuczne (nakrętki)	Przedszkole nr 1	570	1395
		Przedszkole nr 2	825	
3	Metale (puszki aluminiowe, złom)	Szkoła Podstawowa im. Bohaterów Września 1939 r. w Trzemżalu	8,1	1932,60

		Przedszkole nr 1	1444,5	
		Przedszkole w Wymysłowie	480	
4	Elektroodpady	Szkoła Podstawowa nr 2	420	420
5	Baterie	Szkoła Podstawowa im. Bohaterów Września 1939 r. w Trzemzalu	120	230
		Przedszkole nr 1	110	
			RAZEM:	14 432,6

Źródło: Roczne sprawozdania z działalności ekologicznej złożone przez placówki oświatowe za rok 2018.

e) edukacja ekologiczna w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami

W roku 2018 gmina koordynowała na swoim terenie ogólnopolską akcję fundacji ARKA „Listy dla Ziemi”, której tematyka dotyczyła prawidłowego postępowania z odpadami. W akcji udział wzięli uczniowie ze wszystkich placówek oświatowych z terenu Gminy Trzemeszno, którzy napisali listy do swoich rodziców, krewnych, przyjaciół i mieszkańców naszej gminy zachęcające do prawidłowego postępowania z odpadami. Najładniejsze listy z Gminy Trzemeszno zostały nagrodzone. Po jednym liście z każdej szkoły przesłano na konkurs ogólnopolski.

We wrześniu 2018 roku odbyły się spotkania edukacyjne "akcja segregacja" dla uczniów szkół i przedszkoli z terenu Gminy Trzemeszno zorganizowane przez Remondis Aqua Trzemeszno w ramach zapisów umowy na odbiór odpadów komunalnych (zapisy w SIWZ przetargu). Zajęcia odbywały się na terenie Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Lulkowie.

Ponadto w ramach edukacji ekologicznej dofinansowano nagrody w konkursach prowadzonych przez szkoły (dla najaktywniejszych uczniów w dziedzinie ekologii) oraz sołectwa (Lubiń).

3.9. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Zgodnie z informacją zawartą w półrocznych sprawozdaniach podmiotów odbierających odpady na terenie gminy Trzemeszno, łącznie ilość odpadów zmieszanych zebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w roku 2018 wyniosła 4395,130 ton natomiast odpadów zielonych 289,880 t. W roku 2018 powstało z przetwarzania odpadów komunalnych 541,975 t pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania.

3.10. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło) oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku za 2018 rok

W roku 2018 z terenu Gminy Trzemeszno w ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi odebrano łącznie **304,478** tony odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. Z odebranych segregowanych odpadów komunalnych jak również z wysegregowanych surowców z przekazanych do RIPOK zmieszanych odpadów opakowaniowych oraz zmieszanych odpadów komunalnych do recyklingu przekazano łącznie 482,450 tony odpadów. (Tabela 8)

Tabela 8

Rodzaje i ilości odpadów odebranych w ramach systemu segregacji

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	45,360	105,321
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	62,140	86,819
15 01 04	Opakowania z metali	7,533	54,555
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,000	8,269
15 01 07	Opakowania ze szkła	189,070	215,782
19 12 02	Metale żelazne	0,000	9,541
19 12 05	Szkło	0,000	1,788
20 01 01	Papier i tektura	0,375	0,375
SUMA		304,478	482,450

Źródło: wg rocznego sprawozdania Burmistrza Trzemeszna z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi sporządzanego na podstawie półrocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady

W roku 2018 odebrano i poddano recyklingowi łącznie **331,340** tony odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzenia komunalnego (Tabela 9).

Tabela 9

Rodzaje i ilości odbieranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	6,720	6,720
17 01 02	Gruz ceglany	8,060	8,060
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	488,560	316,560
SUMA		503,340	331,340

Źródło: wg rocznego sprawozdania Burmistrza Trzemeszna z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi sporządzanego na podstawie półrocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady

Gmina Trzemeszno spełniła wszystkie wymagane prawem poziomy za rok 2018 r. co pokazuje tabela nr 10.

Tabela 10

Rodzaj poziomu do osiągnięcia	Osiągnięty poziom	Wymagany poziom*
Recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	33%	30%
Recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	66%	50%
Ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	22%	40%

* Zgodnie z Rozporządzeniem 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. z 2016, poz. 2167) oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017, poz. 2412).

3.11. Rekultywacja składowiska w Miatach

Na terenie Gminy Trzemeszno w miejscowości Miaty (dz. 119, 120/9, 120/1 i 136/1) znajduje się składowisko odpadów komunalnych, zarządzane przez Remondis Aqua Trzemeszno Sp. z o.o. na podstawie umowy z gminą (umowa nr ODP/2/2018). Składowisko przyjmowało odpady komunalne z terenu Gminy Trzemeszno oraz gmin sąsiednich do 30.06.2016 r. Decyzją Marszałka Województwa Wielkopolskiego z dnia 20.07.2018 zostało ono zamknięte i przeznaczone do rekultywacji. Według zakładanego planu rekultywacji rekultywacja składowiska powinna zakończyć się w roku 2019.

4. PODSUMOWANIE

W związku z realizacją systemu gospodarowania odpadami komunalnymi sformułowano następujące wnioski:

- 1) Gmina zapewniła w sposób ciągły i niezakłócony funkcjonowanie systemu odbioru odpadów komunalnych.
- 2) Współpraca z Remondis Aqua Trzemeszno Sp. z o.o. - firmą odbierającą odpady z terenu Gminy Trzemeszno przebiegała bez większych zakłóceń, wszelkie sprawy są na bieżąco omawiane z wykonawcą.
- 3) Współpraca z URBIS Sp. z o.o. przebiegała bez zakłóceń, wszelkie sprawy są na bieżąco omawiane z prowadzącym instalację RIPOK ZZO Lulkowo.
- 4) Należy dążyć do urealnienia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi ponoszonej przez mieszkańców gminy, gdyż aktualnie system w znacznym stopniu się nie bilansuje. Sytuacja jeszcze diametralnie się pogorszyła w związku z istotnym wzrostem kosztów systemu głównie z powodu wzrostu kosztów zagospodarowania odpadów komunalnych w RIPOK o blisko 30% od stycznia 2018 r.
- 5) Niezbędne jest podwyższenie opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- 6) W związku z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów należy wprowadzić odbiór wszystkich frakcji odpadów komunalnych w miejscu ich wytwarzania,

a także zapewnić odbiór odpadów biodegradowalnych również z terenu wiejskiego Gminy Trzemeszno.

- 7) Rekultywacja składowiska w m. Miaty rozpoczęła się w drugiej połowie roku 2018. Odpady gruzu magazynowane na składowisku w roku 2017 i 2018 w całości zostaną poddane recyklingowi w procesie rekultywacji składowiska.

Sporządziła:
Monika Krawczak
Inspektor ds utrzymania czystości i porządku w gminie

Zweryfikował:
Dariusz Jankowski
Zastępca Burmistrza, Kierownik Referatu Gospodarki Nieruchomościami i Spraw Komunalnych