

**ANALIZA STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI NA  
TERENIE MIASTA INOWROCŁAWIA  
ZA 2017 ROK**



## Spis treści:

<b>I.</b>	<b>Wprowadzenie</b> .....	<b>2</b>
1.	Cel przygotowania analizy .....	2
2.	<b>Podstawy prawne</b> .....	<b>2</b>
<b>II.</b>	<b>Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie Miasta Inowrocławia</b>	<b>4</b>
1.	Zagadnienia ogólne .....	4
2.	Postępowanie z odpadami .....	5
<b>III.</b>	<b>Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi</b> .....	<b>6</b>
1.	Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania .....	6
2.	Potrzeby inwestycyjne .....	10
3.	Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych .....	12
4.	Liczba mieszkańców .....	14
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 .....	14
6.	Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Miasto Inowrocław .....	14
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 .....	17
8.	Podsumowanie i wnioski .....	18

## **I. Wprowadzenie**

### **1. Cel przygotowania analizy**

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2017 r. poz. 1289 z późn. zm.) gminy mają obowiązek dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami.

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 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, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania.

### **2. Podstawy prawne**

Konieczność sporządzenia niniejszej analizy wynika z art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2017 r. poz. 1289 z późn. zm.). Zakres przedmiotowej analizy określony został w art. 9tb ust. 1 pkt. 1-7 ww. ustawy.

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:

- „Plan Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2016-2022 z perspektywą na lata 2023-2028”
- „Krajowy plan gospodarki odpadami 2022”

Wykorzystano analizę:

- „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasto Inowrocław na rok 2017” Eko Precyzja Zakład Analiz Środowiskowych, Ustroń

Rada Miejska Inowrocławia przyjęła następujące uchwały związane z systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta:

- Uchwała nr XXIX/420/2013 Rady Miejskiej Inowrocławia z dnia 25 lutego 2013 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz wysokości tej opłaty;
- Uchwała Nr XXI/204/2016 Rady Miejskiej Inowrocławia z dnia 27 czerwca 2016 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Inowrocławia;
- Uchwała Nr XXI/205/2016 Rady Miejskiej Inowrocławia z dnia 27 czerwca 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- Uchwała Nr XXI/207/2016 Rady Miejskiej Inowrocławia z dnia 27 czerwca 2016 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- Uchwała nr XXII/220/2016 Rady Miejskiej Inowrocławia z dnia 26 września 2016 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości;
- Uchwałą nr XXXIII/383/2017 Rady Miejskiej Inowrocławia z dnia 23 października 2017 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz wysokości tej opłaty;
- Uchwała nr XXXIII/384/2017 Rady Miejskiej Inowrocławia z dnia 23 października 2017 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości;

## **II. Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie Miasta Inowrocławia**

### **1. Zagadnienia ogólne**

W myśl ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2018 poz. 21 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 Miasto Inowrocław 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, a także nieruchomości stanowiące tereny zamknięte. Jednostki organizacyjne posiadające nieruchomości stanowiące teren zamknięty zobowiązane są do samodzielnego i zgodnego z regulaminem oraz innymi przepisami pozbywania się odpadów komunalnych wytworzonych na swoim terenie. W Inowrocławiu są to dwie jednostki wojskowe: 2. Pułk Inżynieryjny przy ul. Dworcowej oraz 1. Brygada Lotnictwa Wojsk Lądowych przy ul. Jacewskiej.

W 2017 r. zgodnie z zapisami ustawy o utrzymaniu i porządku w gminach zawarto następujące umowy:

- ZZZP.272.34.2017 z 1.04.2017 r. zawarta z PGKiM Sp. z o.o. na zagospodarowanie odpadów komunalnych w Regionalnej Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Inowrocławiu przy ul. Bagiennej 77,
- ZZZP.272.10.2017 z 1.03.2017 r. zawarta z PGKiM Sp. z o.o. na wykonanie usługi polegającej na odbiorze odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne oraz zagospodarowanie tych odpadów,
- ZZZP.272.23.2017 z 1.03.2017 r. zawarta z IGKiM Sp. z o.o. na wykonanie usługi polegającej na odbiorze odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Miasta Inowrocławia.

Ponadto usługę odbioru odpadów komunalnych z terenów zamkniętych (jednostki wojskowe) wyłączonych z systemu gospodarowania odpadami komunalnymi realizowało Przedsiębiorstwo Komunalne SANIKONT Radosław Kostuch, Sikorowo 25 a, 88-101 Inowrocław oraz „MAR-POL” Marcin Zbigniew Ochoński, Centki 5, 87-500 Rypin.

## 2. Postępowanie z odpadami

Odpady komunalne z terenu Gminy Miasto Inowrocław odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej. Prowadzona jest zbiórka selektywna, w ramach której wydzielane są następujące frakcje: papieru i tektury, metalu, tworzywa sztucznego, szkła, w tym szkła bezbarwnego i kolorowego, opakowań wielomateriałowych, ulegających biodegradacji, w tym odpadów opakowaniowych ulegających biodegradacji, a nadto powstających w gospodarstwach domowych odpadów komunalnych, odpadów zielonych, zużytych baterii i akumulatorów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, mebli i innych odpadów wielkogabarytowych; odpadów budowlanych i rozbiórkowych, zużytych opon, przeterminowanych leków i chemikaliów.

I. W zamian za uiszczaną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, odbierane są:

- 1) komunalne odpady zmieszane - w każdej ilości;
- 2) szkło, papier i tektura, tworzywa sztuczne, metale, opakowania wielomateriałowe, odpady ulegające biodegradacji, przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, tekstylia i odzież zebrane w sposób selektywny - w każdej ilości;
- 3) zużyte opony - do 4 sztuk na rok;
- 4) odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne, zebrane w sposób selektywny - do 1 m<sup>3</sup> na rok.

II. Ustalono minimalną częstotliwość odbierania odpadów komunalnych z terenów nieruchomości:

- 1) z obszarów zabudowanych budynkami jednorodziinnymi:
  - a) zmieszane odpady komunalne - raz na dwa tygodnie,
  - b) odpady ulegające biodegradacji - raz na tydzień,
  - c) papier i tektura - raz na cztery tygodnie,
  - d) szkło - raz na cztery tygodnie,
  - e) tworzywa sztuczne, metale oraz opakowania wielomateriałowe - raz na cztery tygodnie;
- 2) z obszarów zabudowanych budynkami wielolokalowymi:
  - a) zmieszane odpady komunalne - raz na tydzień,
  - b) odpady ulegające biodegradacji - raz na tydzień,
  - c) papier i tektura - raz na dwa tygodnie,
  - d) szkło - raz na dwa tygodnie,
  - e) tworzywa sztuczne, metale oraz opakowania wielomateriałowe - raz na dwa tygodnie;

- 3) z nieruchomości lub części nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne:
- a) zmieszane odpady komunalne - raz na dwa tygodnie,
  - b) odpady ulegające biodegradacji - raz na dwa tygodnie,
  - c) szkło - raz na cztery tygodnie,
  - d) papier i tektura - raz na cztery tygodnie,
  - e) tworzywa sztuczne, metale oraz opakowania wielomateriałowe - raz na cztery tygodnie.

III. Ustalono następującą częstotliwość odbierania pozostałych selektywnie zbieranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości:

- 1) przeterminowane leki - w punkcie selektywnego zbierania odpadów oraz w wyznaczonych aptekach - w godzinach ich pracy;
- 2) zużyte baterie i akumulatory - w punkcie selektywnego zbierania odpadów oraz w punktach ich sprzedaży - w godzinach ich pracy;
- 3) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny - w punkcie selektywnego zbierania odpadów oraz w punktach ich sprzedaży - w godzinach ich pracy oraz dwa razy do roku z terenów nieruchomości;
- 4) meble i odpady wielkogabarytowe - w punkcie selektywnego zbierania odpadów - w godzinach jego pracy oraz dwa razy do roku z terenów nieruchomości;
- 5) odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne - w punkcie selektywnego zbierania odpadów - w godzinach jego pracy;
- 6) chemikalia i zużyte opony - w punkcie selektywnego zbierania odpadów oraz w punktach ich sprzedaży - w godzinach ich pracy;
- 7) tekstylia i odzież - w punkcie selektywnego zbierania odpadów - w godzinach jego pracy.

Właściciele nieruchomości mogą także samodzielnie dostarczać do punktu selektywnego zbierania odpadów pozostałe odpady zebrane w sposób selektywny (z wyjątkiem zmieszanych odpadów komunalnych).

Odpady ulegające biodegradacji mieszkańcy mogą również wyrzucać do tzw. minipunktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (miniPSZOK) rozmieszczonych na terenie miasta.

### **III. Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi**

#### **1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania**

Gospodarka odpadami w województwie kujawsko-pomorskim opiera się na wskazanych w „*Planie Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2016-2022*

z perspektywą na lata 2023-2028” regionach gospodarki odpadami komunalnymi (RGOK). W województwie kujawsko-pomorskim wydziela się cztery regiony gospodarki odpadami komunalnymi: Region 1 Północny, Region 2 Wschodni, Region 3 Południowy, Region 4 Zachodni. Gmina Miasto Inowrocław przynależy do Regionu 3 Południowego, aktualnie funkcjonuje sześć instalacji o statusie regionalnym oraz dwa składowiska odpadów. Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. 2018 poz. 21 z późn. zm.), jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

### Wykaz regionalnych instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania funkcjonujących na terenie Regionu 3 Południowego województwa kujawsko-pomorskiego.

Lp.	Gmina	Nazwa i adres instalacji	Podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji	Przepustowość części mechanicznej [Mg/rok]	Przepustowość części biologicznej [Mg/rok]
1.	Inowrocław	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Inowrocławiu	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Inowrocławiu Sp. z o.o. ul. ks. Piotra Wawrzyniaka 33 88-100 Inowrocław	73 000	32 500
2.	Machnacz	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Machnacu	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej SANIKO Sp. z o.o. ul. Komunalna 4, 87-800 Włocławek	36 000	22 000
3.	Służewo	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Służewie	EKOSKŁAD Przedsiębiorstwo Użyteczności Publicznej sp. z o.o. ul. Polna 87, 87-700 Służewo	22 000	12 000

Zródło: „Plan Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2016-2022 z perspektywą na lata 2023-2028”

### Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów funkcjonujących na terenie Regionu 3 Południowego województwa kujawsko-pomorskiego.

Lp.	Gmina	Nazwa i adres instalacji	Podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji	Przepustowość części mechanicznej [Mg/rok]
1.	Inowrocław	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów w Inowrocławiu	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Inowrocławiu Sp. z o.o. ul. Ks. Piotra Wawrzyniaka 33 88-100 Inowrocław	6 000



2.	Machnacz	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów w Machnacu	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej SANIKO Sp. z o.o. ul. Komunalna 4, 87-800 Włocławek	15 000
3.	Służewo	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów w Służewie	EKOSKLAD Przedsiębiorstwo Użyteczności Publicznej sp. z o.o. ul. Polna 87, 87-700 Służewo	1 000

Źródło: „Plan Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2016-2022 z perspektywą na lata 2023-2028”

### Wykaz regionalnych składowiska odpadów komunalnych w Regionie 3 Południowym województwa kujawsko-pomorskiego.

Lp.	Gmina	Nazwa i adres instalacji	Podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji	Pojemność pozostała w 2014 r. [m <sup>3</sup> ]
1.	Inowrocław	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Inowrocławiu	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Inowrocławiu Sp. z o.o. ul. Ks. Piotra Wawrzyniaka 88-100 Inowrocław	605 500
2.	Machnacz	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Machnacu	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej SANIKO Sp. z o.o. ul. Komunalna 4, 87-800 Włocławek	260 000

Źródło: „Plan Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2016-2022 z perspektywą na lata 2023-2028”

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.

Ponadto podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odbieranych odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, wyłącznie do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK). Zgodnie z planem gospodarki odpadami dla województwa kujawsko-pomorskiego odpady komunalne odbierane z terenu Miasta Inowrocławia przekazywane są do RIPOK przy ul. Bagiennej 77.

Miasto Inowrocław posiada na swoim terenie regionalną instalację do przetwarzania odpadów komunalnych przy ul. Bagiennej 77. RIPOK wyposażony jest w instalację do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych, instalację do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów i wytwarzanie produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin oraz składowisko odpadów. Ponadto od kilku lat funkcjonuje instalacja do ujęcia i wykorzystania gazu składowiskowego na potrzeby energetyczne zakładu. Dzięki temu następuje ograniczenie emisji gazów (głównie

metanu) do atmosfery, a także zmniejsza się zużycie energii elektrycznej. W 2017 r. wykorzystano 344,740 m<sup>3</sup> ww. gazu.

W 2015 r. na terenie RIPOK w Inowrocławiu zakończyła się inwestycja polegająca na budowie linii technologicznej do przetwarzania odpadów komunalnych na paliwo alternatywne RDF (kod 19 12 10). Do jego produkcji potrzebne są odpady, z których wcześniej wysegregowano frakcje nadające się do recyklingu. Paliwo alternatywne RDF może zostać wykorzystane ze względu na wysoką kaloryczność do spalania w piecach specjalnie do tego przygotowanych, lub też współspalania w przemyśle cementowym będące zastąpieniem części paliwa kopalnego. W 2017 r. wyprodukowano 3836,080 Mg RDF.

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r. poz. 21) przez przetwarzanie odpadów rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwienie. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych są natomiast związane z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach do odzysku (przede wszystkim mechaniczno-biologiczne przetwarzanie) lub unieszkodliwiania (przede wszystkim składowanie).

#### **Możliwości przetwarzania odpadów o kodzie 20 03 01 (niesegregowane odpady komunalne) w poszczególnych półroczach 2017 r.:**

<b>Półrocze 2017 r.</b>	<b>Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady</b>	<b>Masa odebranych odpadów [Mg]</b>	<b>Sposób zagospodarowania odebranych odpadów</b>
I Półrocze	Regionalna Instalacja Do Przetwarzania Odpadów Komunalnych ul. Bagienna 77 88-100 Inowrocław	11078,630	R12*
		0	D5**
II Półrocze	Regionalna Instalacja Do Przetwarzania Odpadów Komunalnych ul. Bagienna 77 88-100 Inowrocław	12323,880	R12*
		0	D5**
<b>RAZEM</b>		<b>23402,510</b>	

\* R12 – wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11.

\*\* D5 – składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczenie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.).

## Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych zmieszanych pochodzących z terenu Gminy Miasto Inowrocław w roku 2017.

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Masa przekazana	Proces przetwarzania
1.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Inowrocławiu	Część mechaniczna – 73 000 Część biologiczna – 32 500	23402,510	R12

Źródło: „Plan Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2016-2022 z perspektywą na lata 2023-2028”

### 2. Potrzeby inwestycyjne

Do zadań inwestycyjnych w najbliższych latach należy:

- budowa PSZOK przy ul. Św. Ducha – Mieszka I w ramach realizowanej w 2018 r. inwestycji utwardzenia nawierzchni ul. Św. Ducha i ul. Mieszka I, (koszt: 1 186 950,00 zł),
- wdrożenie systemu zarządzania pojemnikami „Inteligentny Pojemnik” (przewidywane koszty: 294 462,00 zł – przy wariancie 5-cio letnim)

W przyszłości Urząd Miasta Inowrocławia powinien także realizować zadania mające charakter ciągły, do których zaliczyć można:

- Kontynuacja działań związanych ze zmniejszaniem wytwarzanych i deponowanych ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, zagospodarowanie ich poprzez zmianę infrastruktury i działania podejmowane w regionach gospodarki odpadami komunalnymi.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

- Eliminowanie praktyk nielegalnego składowania odpadów.
- 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.
- Upowszechnienie systemu zbierania przeterminowanych leków (w tym selektywnego) z gospodarstw domowych.
- Sukcesywna aktualizacja inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest celem sukcesywnego i bezpiecznego dla zdrowia mieszkańców i środowiska usuwania wyrobów zawierających azbest z obszaru województwa.
- Doskonalenie systemu zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin.
- Ograniczanie składowania zużytych baterii i akumulatorów na składowiskach poprzez selektywną zbiórkę tego typu odpadów oraz unieszkodliwianie ich w instalacjach do tego przeznaczonych.
- Prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie legalnego demontażu pojazdów celem eliminowania tzw. szarej strefy demontażu.
- Doskonalenie i rozwój systemu zbierania zużytych opon prowadzący do wzrostu ich odzysku.
- Doskonalenie funkcjonowania systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych oraz prowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnych, celem osiągnięcia wzrostu poziomu odzysku i recyklingu oraz poziomu świadomości ekologicznej mieszkańców.
- Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych w zakresie postępowania z odpadami niebezpiecznymi.
- 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.
- Doskonalenie systemu gospodarowania osadami ściekowymi poprzez wykorzystanie ich do rekultywacji, nawożenia, termiczne przekształcanie w celu ograniczenia ilości składowanych osadów ściekowych.

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

Bilans finansowy związany z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasto Inowrocław w 2017 r.

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty [zł]
<b>WYDATKI</b>		
1.	Odbiór, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwiania odpadów komunalnych.	9 409 637,37
2.	Tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych	100 437,43
3.	Uporządkowanie i rekultywacja terenu przy mini pszokach	23 466,85
4.	Korytowanie, utwardzanie terenu pod mini PSZOK i wyгородzenie terenu przy ul. Staropoznańskiej	16 210,00
5.	Przygotowanie PSZOK przy ul. Św. Ducha – Mieszka I (wydatek niewygasający do realizacji w 2018r.)	500 000,00
6.	Obsługa administracyjna systemu	652 368,94
7.	Edukacja ekologiczna w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi	29 658,19
8.	Pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych	28 818,90
9.	Usunięcie odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania	6 181,22
	Łącznie	10 766 788,90
<b>DOCHODY</b>		
1.	Rzeczywista kwota wpłat z tytułu opłat za odbiór odpadów komunalnych od mieszkańców za rok 2017	10 503 211,50
2.	Zaplanowane w budżecie wpływy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	10 500 000,00

Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasto Inowrocław w 2017 roku wyniosły 10 766 788,90 zł. Wpływy do budżetu Gminy Miasto Inowrocław związane z poborem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w roku 2017 wyniosły 10 503 211,50 zł. Wobec powyższego bilans finansowy wskazuje na niedopłatę w wysokości 263 577,40 zł.

Obowiązujące w 2017 r. na podstawie Uchwały nr XXIX/420/2013 z dnia 25 lutego 2013 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi stawki opłaty z rozróżnieniem sposobu zbierania odpadów przedstawiały się w sposób następujący:

1) Nieruchomości zamieszkałe:

- gospodarstwa jednoosobowe - 13 zł (odpady segregowane)
- 26 zł (odpady zmieszane)

- gospodarstwa wieloosobowe - 26 zł (odpady segregowane)
- 52 zł (odpady zmieszane)

Zgodnie z uchwałą nr XXXIII/383/2017 Rady Miejskiej Inowrocławia z dnia 23 października 2017 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz wysokości tej opłaty, na terenie Gminy Miasto Inowrocław obowiązują od 1 grudnia 2017 r. następujące miesięczne stawki za odbiór odpadów komunalnych:

- jednoosobowe gospodarstwo domowe:
  - w wysokości 14 zł - jeżeli odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny,
  - w wysokości 28 zł - jeżeli odpady nie są zbierane i odbierane w sposób selektywny;
- wieloosobowe gospodarstwo domowe:
  - w wysokości 28 zł - jeżeli odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny,
  - w wysokości 56 zł - jeżeli odpady nie są zbierane i odbierane w sposób selektywny.

W przypadku nieruchomości niezamieszkałych opłata naliczana jest od pojemnika:

1) odpady zbierane selektywnie:

- pojemności 60 l - w wysokości 12 zł;
- pojemności 110 l - w wysokości 15 zł;
- pojemności 120 l - w wysokości 16 zł;
- pojemności 240 l - w wysokości 27 zł;
- pojemności 1100 l - w wysokości 65 zł;
- pojemności 7 m<sup>3</sup> - w wysokości 360 zł;
- pojemności 10 m<sup>3</sup> - w wysokości 390 zł.

2) odpady zbierane nieselektywnie:

- pojemności 60 l - w wysokości 17 zł;
- pojemności 110 l - w wysokości 20 zł;
- pojemności 120 l - w wysokości 21 zł;
- pojemności 240 l - w wysokości 34 zł;
- pojemności 1100 l - w wysokości 80 zł;
- pojemności 7 m<sup>3</sup> - w wysokości 432 zł;
- pojemności 10 m<sup>3</sup> - w wysokości 468 zł.

#### 4. Liczba mieszkańców

Liczba mieszkańców zameldowanych (meldunek stały) na terenie Gminy Miasto Inowrocław wg stanu na dzień 31 grudnia 2017 r. wyniosła 69 106 osób. Liczba osób zameldowanych na pobyt czasowy wynosi 1388 osób. Ogólna liczba osób zameldowanych na pobyt stały i czasowy wynosi 70 494 osoby.

#### 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

Na podstawie danych stwierdzono, że w 2017 r. zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych objęto: 4407 nieruchomości zamieszkałych oraz 1388 nieruchomości niezamieszkałych. Na dzień 31 grudnia 2017 r. złożono 5762 deklaracji, z czego 4409 dotyczyło nieruchomości zamieszkałych, a 1353 nieruchomości niezamieszkałych. Ponadto 14 właścicieli nieruchomości nie złożyło wymaganych deklaracji na dzień 31 grudnia 2017 r. i funkcjonują poza zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych.

#### 6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Miasto Inowrocław

Ilość zebranych w roku 2017 odpadów komunalnych na terenie Gminy Miasto Inowrocław.

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadu	Masa [Mg]
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	329,507
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	647,684
3.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	419,180
4.	15 01 07	Opakowania ze szkła	724,360
5.	16 01 03	Zużyte opony	3,140
6.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	565,946
7.	17 01 02	Gruz ceglany	358,540
8.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	7,650
9.	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1,906
10.	20 01 10	Odzież	4,600
11.	20 01 23	Urządzenia zawierające freony	0,540
12.	20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,780
13.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,015
14.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	3078,820
15.	20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	138,120

16.	20 03 01	Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	23402,510
17.	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	1,540
18.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	245,169
<b>SUMA</b>			<b>29934,007</b>

## Odpady ulegające biodegradacji

Możliwości przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Miasto Inowrocław.

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana	Proces przetwarzania
1.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Inowrocławiu	Część mechaniczna – 73 000 Część biologiczna – 32 500	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	329,507	R12
2.	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów w Inowrocławiu	6 000	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	2719,480	R3
				359,340	R1
3.	Przedsiębiorstwo Produkcyjne „POLUTIL” B. Budek K. Kwiatkowski Sp. J. Ostrowite 18A 86-141 Lniano	b.d.	20 01 08 Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1,906	D9

Źródło: „Plan Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2016-2022 z perspektywą na lata 2023-2028”

## Pozostałe odpady zebrane selektywnie

Możliwości przetwarzania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Miasto Inowrocław

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Kod/Rodzaj odpadów	Masa przekazana	Proces przetwarzania
1.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Inowrocławiu	Część mechaniczna – 73 000 Część biologiczna – 32 500	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	647,684	R12
			15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	419,180	R12
			15 01 07 Opakowania ze szkła	681,90	R12
			17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remonty	561,600	R5
			17 01 02 Gruz ceglany	358,540	R5
			17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	3,780	D5
			20 01 10 Odzież	4,600	R12



			<b>20 02 03 Inne odpady nie ulegające biodegradacji</b>	<b>138,120</b>	<b>R12</b>
			<b>20 03 03 Odpady z czyszczenia ulic i placów</b>	<b>1,540</b>	<b>R12</b>
			<b>20 03 07 Odpady wielkogabarytowe</b>	<b>245,169</b>	<b>R12</b>
2.	Krynicki Recykling S.A. ul. Iwaszkiewicza 48/23 10-089 Olsztyn	b.d.	15 01 07 Opakowania ze szkła	42,460	R12 18,940 Mg R5 23,520 Mg
3.	Green Petrol Sp. z o.o. Bielawy 56 88-192 Piechcin	b.d.	16 01 03 Zużyte opony	3,140	R12
4.	Przedsiębiorstwo Usług Gminnych Sp. z o.o. 88-170 Pakość ul. Inowrocławska 14 Składowisko odpadów stałych w Giebni	b.d.	17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	4,346	R5
5.	Przedsiębiorstwo wielobranżowe TransTom Marulewy 21, 88-100 Inowrocław	b.d.	17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	3,870	D5
5.	Karat Elektro Recykling S.A. ul. Polna 115, 87-100 Toruń	b.d.	20 01 23 Urządzenia zawierające freony	0,540	R12
			20 01 35 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,780	R12
6.	MB Recycling Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. k., ul. Bartosza Głowackiego 4A/15, 25-68 Kielce	b.d.	20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,015	R12
SUMA				3121,264	

**Wykaz odpadów komunalnych zebranych w ramach PSZOK na terenie Gminy Miasto Inowrocław w 2017 r.**

Lp.	Lokalizacja PSZOK	Kod/Rodzaj odpadów	Masa zebrana	Proces przetwarzania
1.	Inowrocław, ul. Bagienna 77	15 01 02	2,504	R12
2.		15 01 07	25,500	R12
3.		17 01 01	561,600	R5
4.		17 01 02	358,540	R5
5.		20 01 10	4,600	R12

6.		20 03 07	197,869	R12
7.		20 01 36	3,015	R12
8.		20 01 35	1,780	R12
9.		20 01 23	0,540	R12
10.		16 01 03	3,140	R12
11.		15 01 01	11,327	R12
12.		20 02 01	359,340	R1
13.		20 02 01	2464,140	R3
SUMA			3993,895	

### **Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia poszczególnych odpadów.**

W roku 2017 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu Gminy Miasto Inowrocław wyniósł 27,13%. Wymagany poziom dla roku 2017 został osiągnięty. W 2018 roku poziom recyklingu powinien wynosić 30%.

W roku 2017 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł 99,58 %. Wymagany poziom dla roku 2017 został osiągnięty.

W roku 2017 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł 21,42%. Wymagany poziom dla roku 2017 został osiągnięty.

### **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**

Ilość odpadów o kodzie **19 12 12** (inne odpady, w tym zmieszane substancje i przedmioty z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) powstałych po mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu w RIPOK w Inowrocławiu w roku 2017 r. wyniosła **4453,051 Mg**.

## **8. Podsumowanie i wnioski**

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Inowrocławia została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Ma ona również na celu dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Miasto Inowrocław posiada dobrze funkcjonujący system gospodarowania odpadami komunalnymi. Zróżnicowanie stawek opłat oraz poczynione w ostatnich latach inwestycje doprowadziły do utrzymania zadowalających wartości poziomów recyklingu odpadów surowcowych oraz ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji. Zadaniem dla Miasta Inowrocławia na kolejne lata będzie kontynuacja działań związanych z szeroko pojętą edukacją ekologiczną, mających na celu przede wszystkim zwiększenie poziomu segregacji oraz ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów.

**Ewa Witkowska**

Zastępca Prezydenta Miasta  
z up. Prezydenta Miasta