



**MIASTO I GMINA GOŁAŃCZ**  
**UL. DR. PIOTRA KOWALIKA 2,**  
**62-130 GOŁAŃCZ**  
**TEL. 067 26 15 911, FAX 067 26 83 312**  
**<http://golancz.pl/>,**

---

**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi  
na terenie  
Miasta i Gminy Gołańcz za rok 2018**

Opracowanie:  
Agnieszka Górską  
Referent ds. ochrony środowiska  
i gospodarki odpadami  
Urząd Miasta i Gminy Gołańcz  
ul. Doktora Piotra Kowalika 2  
tel. 67 26 83 320  
e-mail: [komunalne@golancz.pl](mailto:komunalne@golancz.pl)

**BURMISTRZ**  
**Miasta i Gminy**  
*mgr inż. Mieczysław Durski*

Gołańcz, kwiecień, 2019 r.

**KIEROWNIK**  
Referatu Inwestycji, Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Gruntami  
*Moniha Cytlak*

## SPIS TREŚCI

<b>I.</b>	<b>WSTĘP</b> .....	<b>3</b>
1.	Podstawa prawna i cel przygotowania analizy gospodarki odpadami..	3
2.	Zakres sporządzenia „Analizy stanu gospodarki odpadami” .....	3
<b>II.</b>	<b>ZAGADNIENIA OGÓLNE</b> .....	<b>4</b>
<b>III.</b>	<b>SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY GOŁAŃCZ</b> .....	<b>5</b>
1.	Opis systemu.....	6
2.	Organizacja Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) na terenie Gminy Gołańcz.....	6
3.	Sporządzanie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.....	7
4.	Prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych.....	8
5.	Ilościowe wskaźniki monitorowania nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi Gminy Gołańcz.....	10
6.	Osiągnięte przez Gminę Gołańcz poziomy ekologiczne w 2018 r – roczne sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.....	11
6.1	Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2018 r.....	11
6.2	Sposób obliczania poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym (2018 r.).....	12
7.	Koszty funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.....	15
7.1.	Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych.....	15
7.2.	Opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.....	16
<b>IV.</b>	<b>WNIOSKI I PODSUMOWANIE</b> .....	<b>17</b>

## **I. WSTĘP**

### **1. Podstawa prawna i cel przygotowania analizy gospodarki odpadami.**

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach art. 3 ust. 2 pkt 10 (Dz. U. z 2018 r. poz. 1454, poz. 1629) gminy dokonują analizy w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych.

Celem niniejszego opracowania jest dokonanie analizy stanu wyjściowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi Gminy Gołańcz oraz dostarczenie informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy. Należy mieć nadzieję, że wszystkie wysiłki włożone w realizację zadań związanych z gospodarką odpadami komunalnymi doprowadzą do polepszenia jakości środowiska Gminy Gołańcz.

### **2. Zakres sporządzenia „Analizy stanu gospodarki odpadami” .**

Zgodnie z art. 9tb ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące PSZOK oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi a także innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi sporządza się „Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi”, która zawiera dane dotyczące:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- liczby mieszkańców,
- ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,

- ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstałych z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałościami z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

## **II. ZAGADNIENIA OGÓLNE**

Regulacje prawne:

Podczas opracowania niniejszej analizy wykorzystano następujące dokumenty:

### **Ustawy:**

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2018, poz. 992; Dz.U. z 2015 r., poz. 122; Dz.U. z 2018 r., poz. 1000, poz. 1479, poz. 1544, poz. 1564, poz. 1592; Dz.U. z 2019 r., poz. 60);
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2018 poz. 1454, poz. 1629);

### **Rozporządzenia:**

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U z 2014 r., poz. 1923);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy odpadów (Dz. U. z 2012 r., poz. 676);

### **Uchwały:**

- Uchwała Rady Ministrów Nr 88 z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2022 (Dz.U. z 2016 r. poz. 784)

### **Akty prawa miejscowego:**

Na podstawie ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym oraz ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, organy podjęły następujące regulacje:

- Uchwała NR XXIII/251/16 Rady Miasta i Gminy Gołańcz z dnia 29 listopada 2016 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Gołańcz (Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego z 2016 r. poz. 7397);

- Uchwała NR XXI/230/16 Rady Miasta i Gminy Gołańcz z dnia 27 września 2016 r. w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i zagospodarowania tych odpadów (DzUWW z 2016 r. poz. 5694), zmieniona UCHWAŁĄ Nr XL/430/18 Rady Miasta i Gminy Gołańcz z dnia 26 września 2018 r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i zagospodarowania tych odpadów;
- Uchwała NR XIX/220/16 Rady Miasta i Gminy Gołańcz z dnia 23 czerwca 2016 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właściciela nieruchomości zamieszkałej lub w części zamieszkałej (Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego z 2016 r. poz. 4166), zmieniona UCHWAŁĄ nr XL/431/18 Rady Miasta i Gminy Gołańcz z dnia 26 września 2018 roku w sprawie zmiany uchwały w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właściciela nieruchomości zamieszkałych lub w części zamieszkałych (Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego z 2018 r. poz. 7371);
- Uchwała NR XIX/219/16 Rady Miasta i Gminy Gołańcz z dnia 23 czerwca 2016 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego z 2016 r. poz. 4165).

### **III. SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY GOŁAŃCZ**

Odpady komunalne to odpady powstające w gospodarstwach domowych a przez ich gospodarowanie rozumie się zbieranie, transport, przetwarzanie odpadów, łącznie z nadzorem nad tego rodzaju działaniami, jak również późniejsze postępowanie z miejscami unieszkodliwiania odpadów oraz działania wykonywane w charakterze sprzedawcy odpadów lub pośrednika w obrocie odpadami.

## 1. Opis systemu.

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach system gospodarowania odpadami w Gminie Gołańcz wszedł w życie z dniem 1 lipca 2013 roku. Zapisy tej ustawy nałożyły na gminy obowiązki gospodarowania odpadami komunalnymi, zobowiązują je między innymi do zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy. Każdy właściciel nieruchomości na terenie Miasta i Gminy Gołańcz zobowiązany jest:

- a) do wypełnienia i złożenia deklaracji o wysokości stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- b) uiszczania zadeklarowanej opłaty za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych na rachunek Miasta i Gminy Gołańcz w terminie do 10 dnia każdego miesiąca

Stawki za gospodarowanie odpadami komunalnymi od 1 marca 2015 roku wynoszą 11 zł za odpady zbierane selektywnie i 17 zł za odpady zmieszane i w roku 2018 nie uległy zmianie.

Według planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego dla Gminy Gołańcz najbliższą położoną instalacją regionalną jest Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Kopaszyn, gm. Wągrowiec.

Przetarg na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Gminy Gołańcz został ogłoszony 23.10.2017 r. Do przetargu przystąpiły dwie firmy, wygrało – Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o.o. z Plewisk. Firma ta zobowiązała się umową zarówno do odbioru, jak i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Gołańcz. Wartość przetargu wyniosła 905 904,00 zł.

## 2. Organizacja Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) na terenie Gminy Gołańcz.

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych został utworzony w marcu 2014 roku na terenie byłego składowiska odpadów komunalnych w Smogulcu i obsługiwany jest przez firmę, która wygrała przetarg na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Gołańcz. Wszyscy mieszkańcy mogą bezpłatnie oddać tam:

- zużyte baterie i akumulatory,

- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- odpady budowlano – remontowe pochodzące z remontów i innych robót budowlanych wykonywanych we własnym zakresie, na wykonanie których nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę, lub zgłoszenie zamiaru budowy lub wykonanie robót,
- zużyte opony,
- odpady wielkogabarytowe,
- tekstylia i odzież,
- odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone (trawa, chwasty, gałęzie i liście)
- przeterminowane leki.

Punkt jest czynny w każdy piątek od 12 do 18.

### **3. Sporządzanie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.**

Zgodnie z art. 9q ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach istotnym obowiązkiem gmin, jest sporządzanie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi. Sprawozdanie jest przekazywane marszałkowi województwa i wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska (WIOŚ) w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

Według sprawozdania za 2018 r. Gmina Gołańcz osiągnęła wymagany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku. Poniżej szczegóły dotyczące tych poziomów:

- osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania: **0,000 %** (wymagane  $\leq 40$  %),
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, tworzyw sztucznych, szkła, metalu: **55,000 %** (wymagane  $\geq 30$  %).
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych: **100 %** (wymagane  $\geq 50$  %)

#### 4. Prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych.

Gmina prowadziła działania informacyjne dotyczące funkcjonowania nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które polegały na umieszczaniu informacji w prasie lokalnej. Ponadto, na bieżąco przy wypełnieniu deklaracji, pracownicy Urzędu Miasta i Gminy udzielali szczegółowych informacji dotyczących wypełnienia deklaracji, sposobu segregacji odpadów oraz harmonogramu wywozu odpadów.

Gmina w dalszym ciągu prowadzi akcję informacyjno-promocyjną w postaci bieżących informacji zamieszczanych w prasie lokalnej, na stronie internetowej oraz przekazywanych mieszkańcom poprzez sołtysów.

Przestrzeganie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Gołańcz” – Uchwała nr XXIII/251/16 RMiG Gołańcz z dnia 29.11.2016 r.

1) wymagania w zakresie utrzymania czystości i porządku na terenie nieruchomości obejmujące:

- prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania oraz przyjmowania przez Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), takich odpadów jak przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne w każdy piątek od godz. 12<sup>00</sup> do 18<sup>00</sup>,

- uprzątnięcie błota, śniegu, lodu i innych zanieczyszczeń z części nieruchomości służących do użytku publicznego,

- mycie i naprawy pojazdów samochodowych poza myjniami i warsztatami naprawczymi

2) rodzaj i minimalna pojemność pojemników przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości oraz na drogach publicznych, ich utrzymania w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym,

3) częstotliwość i sposób pozbywania się odpadów komunalnych i nieczystości ciekłych z terenu nieruchomości oraz z terenów przeznaczonych do użytku publicznego, poprzez prowadzenie kontroli częstotliwości opróżniania zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków, a także nadzór nad harmonogramem odbioru odpadów,

4) inne wymagania wynikające z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami polegające właściwym postępowaniu z wytworzonymi odpadami poprzez działania edukacyjne dzieci, młodzieży oraz mieszkańców



- 5) obowiązki osób utrzymujących zwierzęta domowe, mających na celu ochronę przed zagrożeniem lub uciążliwością dla ludzi oraz przed zanieczyszczeniem terenów przeznaczonych do wspólnego użytku, poprzez rozmieszczenie na terenie miasta stacji na psie odchody,
- 6) wymagania utrzymywania zwierząt gospodarskich na terenach wyłączonych z produkcji rolniczej, w tym także zakazu ich utrzymywania na określonych obszarach lub w poszczególnych nieruchomościach;
- 7) zasady wyznaczania obszarów podlegających obowiązkowej deratyzacji i terminów jej przeprowadzania.

### 5. Ilościowe wskaźniki monitorowania nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi Gminy Gołańcz.

**Tabela 1. Ilość odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy w latach 2013 - 2018**

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odebranych odpadów [Mg] w 2013 r.	Ilość odebranych odpadów [Mg] w 2014 r.	Ilość odebranych odpadów [Mg] w 2015 r.	Ilość odebranych odpadów [Mg] w 2016 r.	Ilość odebranych odpadów [Mg] w 2017 r.	Ilość odebranych odpadów [Mg] w 2018 r.
20 03 01	zmieszane odpady komunalne	1 560,590	1849,740	1918,680	1736,560	1731,680	1798,480
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	10,890	5,710	3,600	20,160	21,480	12,340
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	38,360	59,700	71,330	53,720	97,530	131,440
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	23,470
ex 15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe w części zawierające papier, tekturę drewno i tekstylia z włókien naturalnych	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	69,930
15 01 07	opakowania ze szkła	75,930	102,730	87,990	84,440	94,700	129,580
20 01 32	leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,090	0,000	0,100	0,370	1,300	0,600
20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	19,520	61,040	71,320	77,680	95,940	87,540
20 03 07	odpady wielkogabarytowe	1,510	4,600	6,900	42,920	72,560	34,610
16 01 03	zużyte opony	0,230	0,000	0,100	1,960	35,970	30,270
16 02 14	zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,900	0,300	0,310	0,160	0,000	0,000
16 02 16	zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 15	0,000	0,000	0,000	0,070	0,000	0,000
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, i 20 01 35	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,080
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0,000	0,000	0,200	1,840	28,970	28,530
17 01 02	Gruz ceglany	0,000	0,000	2,460	5,180	30,040	16,170
Łącznie		1 708,020	2083,820	2164,600	2025,060	2210,170	2 364,040

Źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi Gminy Gołańcz za 2015 r. -2016 r. i opracowania własne za 2017-2018r.

**Tabela 2. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w ogólnej liczbie odebranych odpadów komunalnych**

2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.
91,4 %	88,8 %	88,6 %	85,75 %	78,35 %	76,08 %

Źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi Gminy Gołańcz za 2015 r.- 2016 r. i opracowania własne za 2017 -2018r.

Analizując powyższe tabele można zauważyć, że zmniejszył się procentowy udział odpadów zmieszanych w ogólnej masie odpadów zebranych z tereny gminy. Świadczy to o zwiększonej świadomości mieszkańców gdyż zwiększył się udział poszczególnych frakcji. Duży wpływ na stopniowy spadek wytwarzanych odpadów komunalnych będą miały edukacja ekologiczna oraz proekologiczne zachowania mieszkańców.

## 6. Osiągnięte przez Gminę Gołańcz poziomy ekologiczne w 2018 r – roczne sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

### 6.1 Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2018 r.

Na podstawie sprawozdań kwartalnych od podmiotów odbierających odpady komunalne ich ilość wynosiła 1798,480 Mg i zostały one w całości podane przetworzeniu.

**Tabela 3. Sposób postępowania ze zmieszanymi odpadami komunalnymi odebranymi z terenu Miasta i Gminy Gołańcz w 2018 r.**

Lp.	1 Masa odebranych odpadów <sup>7)</sup> [Mg]	2 Masa odpadów poddanych składowaniu <sup>7)</sup> [Mg]	3 Masa odpadów poddanych termicznemu przekształcaniu <sup>7)</sup> [Mg]	4 Masa odpadów przetworzonych w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów <sup>7)</sup> (instalacje MBP) [Mg]	5 Masa odpadów przetworzonych w procesie mechanicznego przetwarzania odpadów <sup>7)</sup> (sortownie) [Mg]	6 Masa odpadów poddanych innym procesom przetwarzania <sup>7),1 3)</sup> [Mg]
Odebranych z obszarów miejskich		0,000				
Odebranych z obszarów wiejskich		0,000				
Odebranych z obszaru gminy	<b>1 798,480</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>1 798,480</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

Źródło: opracowanie własne

## **6.2 Sposób obliczania poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym 2018.**

1. Masę odpadów ulegających biodegradacji wytworzoną w 1995 r. oblicza się na podstawie wzoru:

$$OUB_{1995} = 0,155 \times L_m + 0,047 \times L_w \text{ [Mg]}$$

gdzie:

$OUB_{1995}$  – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg]

$L_m$  – liczba mieszkańców miasta w 1995 r. na obszarze gminy według danych GUS

$L_w$  – liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze gminy według danych GUS

0,155 Mg – ilość bioodpadów wytworzona przez 1 mieszkańca miasta w 1995 r.

0,047 Mg – ilość bioodpadów wytworzona przez 1 mieszkańca wsi w 1995 r.

W przypadku Miasta i Gminy Gołańcz  $OUB_{1995}$  wynosi:

$$OUB_{1995} = 0,155 \times 3\,416 + 0,047 \text{ Mg} \times 5\,219 = \underline{\underline{774,773 \text{ Mg}}}$$

**$OUB_{1995}$**  dla Miasta i Gminy Gołańcz wynosi **774,773 Mg**. Wartość ta w kolejnych latach pozostanie nie zmieniona.

2. Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolona do składowania w roku rozliczeniowym należy obliczać według wzoru:

$$OUB_R = \frac{OUB_{1995} \times P_r}{100} \text{ [Mg]}$$

gdzie:

$OUB_R$  – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolona do składowania w roku rozliczeniowym [Mg];

$OUB_{1995}$  – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg];

$P_r$  – poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania dla danego roku rozliczeniowego [%] (dla 2018 r. poziom ten wynosi 40 %).

W przypadku Miasta i Gminy Gołańcz  $OUB_R$  wynosi:

$$OUB_R = \frac{774,773 \text{ Mg} \times 40 \%}{100} = \underline{\underline{309,910 \text{ Mg}}}$$

W 2018 r. z terenu Miasta i Gminy Gołańcz mogło być składowane maksymalnie **309,910 Mg** odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

3. Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania.

W przypadku Miasta i Gminy Gołańcz  $M_{OUBR}$  wynosi 0 Mg, ponieważ w 2018 roku z terenu Gminy Gołańcz do składowania nie przekazano żadnych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji a wszystkie selektywnie zebrane odpady ulegające biodegradacji zostały poddane procesom odzysku.

4. Osiągnięty w 2018 r. poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oblicza się na podstawie wzoru:

$$P_{pmts} = \frac{M_{rpmts}}{M_{wpmts}} \times 100 \%$$

gdzie:

$P_{pmts}$  – poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyrażony w %,

$M_{rpmts}$  – łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg,

$M_{wpmts}$  – łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg.

Wytyczne do obliczania poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła:

Przy obliczaniu  $M_{rpmts}$  należy brać pod uwagę następujące odpady:

- 15 01 01 - opakowania z papieru i tektury,

- 15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych,
- 15 01 04 - opakowania z metali,
- 15 01 06 - zmieszane odpady opakowaniowe,
- 15 01 07 - opakowania ze szkła,
- 20 01 01 – papier i tektura,
- 20 01 02 – szkło,
- 20 01 39 - tworzywa sztuczne,
- 20 01 40 - metale.

W 2018 r.  $M_{\text{rpmts}}$  dla Miasta i Gminy Gołańcz wyniósł 412,810 Mg.

Obliczanie  $M_{\text{wpmts}}$  dla gminy miejsko-wiejskiej:

Łączną masę wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych oblicza się na podstawie wzoru:

$$M_{\text{wpmts}} = L_m \times M_{\text{wGUS}} \times U_{\text{mm}_{\text{pmts}}} + L_m \times M_{\text{wGUS}} \times U_{\text{mw}_{\text{pmts}}}$$

gdzie:

$M_{\text{wGUS}}$  – masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa (zgodnie z aktualnymi danymi publikowanymi przez Główny Urząd Statystyczny),

$U_{\text{mpmts}}$  – udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych (na podstawie aktualnego Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2022)

$L_m$  – liczba mieszkańców miasta Gołańcz – 2 681, liczba mieszkańców obszaru wiejskiego gminy – 3 949, łącznie 6 630 (wg złożonych deklaracji na dzień 31.12.2018 r)

Miasto: 2 681 - y

Wieś: 3 949 - x

$$x = (L_{\text{mw}} * 100) / L_m = 3949 * 100 / 6630 = 59,560\%$$

$$y = 100\% - x = 100\% - 59,560 = 40,440\%$$

$U_{\text{mpmts}}$  – (wg KPGO 2022)

Dla terenów miejskich  $U_m = 36,4\%$

Dla terenów wiejskich  $U_w = 31,8\%$

$$U_{\text{mpmts}} = (U_{\text{mw}} * x) + (U_{\text{mm}} * y)$$

$$U_{\text{mpmts}} = (U_{\text{mw}} * x) + (U_{\text{mm}} * y) = (31,8 * 0,5956) + (36,4 * 0,4044) = 18,940 + 14,720 = \underline{\underline{33,660\%}}$$

$M_{WGUS}$  - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa wielkopolskiego wynosi 0,343 Mg.

$M_{wpmts}$  dla Miasta i Gminy Gołańcz wynosi:

$$M_{wpmts} = L_m \times M_{WGUS} \times U_{mPTMS} = (2681 \times 0,343 \text{ Mg} \times 0,364) + (3949 \times 0,326 \times 0,318) = 334,730 + 409,38 = 744,110 \text{ Mg}$$

5. Osiągnięty przez Miasto i Gminę Gołańcz poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła ( $P_{pmts}$ ) wynosi:

$$P_{pmts} = \frac{812,810 \text{ Mg}}{744,110 \text{ Mg}} \times 100\% = \underline{\underline{55,000 \%}}$$

Według rozporządzenia poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła osiągnięty przez Gminę Gołańcz w 2018 r. powinien wynosić  $\geq 30\%$ . Gmina osiągnęła 55% a co za tym idzie założenia zostały zrealizowane.

6. Obliczenie poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych:

$$P_{br} = (M_{rbr}/M_{wbr}) * 100$$

$$M_{rbr} - 44,700 \text{ Mg}$$

$$M_{wbr} - 44,700 \text{ Mg}$$

$$P_{br} = (44,700/4,700) * 100 = \underline{\underline{100 \%}}$$

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych osiągnął satysfakcjonujące w pełni 100%.

## **7. Koszty funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.**

### **7.1. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych.**

W 2018 r. podobnie jak w roku poprzednim, przypisane kwoty należności od mieszkańców z tytułu opłat z gospodarowanie odpadami nie pokryły wydatków, jakie Miasto i Gmina zobowiązana była pokryć. Kwota deficytu wyniosła 56 016,62 zł, która pokryta została z budżetu gminy. Koszty funkcjonowania systemu w 2018 r. wyniosły 964 422,73 zł, a wydatki na poszczególne działania, kształtowały się następująco:

- Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych 905 801,40 zł;

- Inne wydatki bieżące (szkolenia pracowników, delegacje, aktualizacja oprogramowania, itp.) 3 147,65 zł
- Płace i pochodne od płac 55 473,68 zł

Dochody z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi za okres 1 stycznia 2018 r. - 31 grudnia 2018 r. kształtują się na następująco:

- Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi pobieranych przez jednostki samorządu terytorialnego – 908 406,11 zł,
- Odsetki od nieterminowych wpłat – 1 579,22 zł,
- Koszty upomnienia 18 233,40 zł.

## **7.2. Opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.**

Miasto i Gmina Gołańcz na dzień 31.12.2018 r. liczyła 8471 mieszkańców. W deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, złożonych w Urzędzie Gminy zostało ujętych 6630 mieszkańców (stan z dnia 31.12.2018). Liczba złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2017 r. wynosiła 1536. Różnica w podanych liczbach mieszkańców wynika między innymi z tego, że wielu uczniów i studentów kontynuuje naukę poza miejscem stałego zamieszkania. To samo dotyczy sytuacji, w której osoby czynne zawodowo, wykonują pracę poza terenem Gminy. Jednak na bieżąco prowadzona jest weryfikacja danych zawartych w deklaracjach i sprawdzanie ich ze stanem faktyczny.

W 2018 r. wystawionych zostało 2270 upomnień na kwotę 100 436,97 zł. Urząd Skarbowy w Wągrowcu prowadzi egzekucję należności z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami na podstawie złożonych tytułów wykonawczych. W roku objętym analizą wystawiono 471 tytułów na łączną kwotę 54 375,30 zł.



#### **IV. WNIOSKI I PODSUMOWANIE**

Priorytetowym zadaniem dla gminy jest ograniczenie powstawania odpadów komunalnych zmieszanych w stosunku do odpadów segregowanych przy jednoczesnym prowadzeniu działalności informacyjno – edukacyjnej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi. Gmina stara się uświadamiać ekologicznie mieszkańców, co wpływa na prawidłową selekcję odpadów. Stanowi to podstawę do osiągnięcia przez gminę odpowiedniego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia surowców wtórnych. Uzyskanie prawidłowych wyników dotyczących osiągnięcia przez gminę wyżej wymienionych poziomów pozwoli uniknąć kar nakładanych na gminę przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska na podstawie art. 9zb ust 1 ustawy, która nie dopełnia tego obowiązku. Należy w dalszym ciągu prowadzić kampanie informacyjną, a także edukacyjną społeczeństwa w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi. Ponadto należy systematycznie prowadzić czynności sprawdzające pod kątem segregacji odpadów przez mieszkańców. Na terenie Gminy Gołańcz w 2018 roku zebranych zostało 2 364,040 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 1798,480 Mg (co stanowi 76,08 % ogółu). Najważniejszy jest fakt, że Gmina Gołańcz osiągnęła w 2018 roku wszystkie wymagane poziomy odzysku surowców wtórnych. Jeśli zaś chodzi o pogłębiający się deficyt środków niezbędnych na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami Rada Miasta i Gminy Gołańcz w dniu 28 grudnia 2018 roku podjęła uchwałę nr III/11/18 w sprawie metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki opłaty. Uchwałą zmieniono stawki opłaty obowiązujące od 2015 roku z 11 zł za odpady segregowane na 18 zł oraz z 17 zł za odpady niesegregowane na 34 zł. Nowe stawki opłaty obowiązują od 1 lutego 2019 roku i pozwolą pokryć koszty funkcjonowania systemu, bez angażowania środków z budżetu.