



**Roczna analiza stanu gospodarki odpadami
komunalnymi na terenie Gminy Namysłów
za 2018 rok**

kwiecień 2019

Spis treści

1. Wstęp.....	3
2. Podstawy prawne funkcjonującego na terenie Gminy Namysłów systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	4
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	5
4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi ...	5
5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	6
6. Liczba mieszkańców.....	6
7. 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 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.....	6
8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.....	7
9. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	9
10. Osiągnięty w 2018 r. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania oraz osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z obszaru Gminy Namysłów.....	9

1. Wstęp

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Namysłów sporządzona została w celu realizacji obowiązku wynikającego z art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9 tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmuje:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania - kierowanych do Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych,
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- liczbę mieszkańców objętych gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi oraz mieszkańców którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, a którzy są zobowiązani do wykonywania obowiązków o których mowa w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach,
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności 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.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi służy weryfikacji prawidłowego funkcjonowania systemu na terenie gminy.

2. Podstawy prawne funkcjonującego na terenie Gminy Namysłów systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Namysłów funkcjonuje w oparciu o nw. akty prawne:

- ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r. poz. 1454 z późn. zm.), dalej ucpg, wraz z rozporządzeniami wykonawczymi,
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 r. poz. 701), dalej uoo,
- Plan Gospodarki Odpadami Komunalnymi dla Województwa Opolskiego,
- Uchwała Nr 399/VII/16 Rady Miejskiej w Namysławie z dnia 27 października 2016 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Namysłów, wraz z późniejszymi zmianami
- Uchwała Nr 217/VII/16 Rady Miejskiej w Namysławie z dnia 17 czerwca 2016 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów
- Uchwała Nr 43/VII/15 Rady Miejskiej w Namysławie z dnia 26 lutego 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty i stawki za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty za pojemnik,
- Uchwała Nr 70/VIII/15 Rady Miejskiej w Namysławie z dnia 2 kwietnia 2015 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości,
- Uchwała Nr 218/VII/16 Rady Miejskiej w Namysławie z dnia 17 czerwca 2016 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Uchwała Nr XVIII/215/12 Rady Miejskiej w Namysławie z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, położonych na terenie Gminy Namysłów, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne.

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

Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania ściśle związane są z zagospodarowaniem ww. frakcji odpadów w instalacjach do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych lub na składowiskach odpadów.

Plan Gospodarki Odpadami Komunalnymi dla Województwa Opolskiego zakłada podział Województwa Opolskiego na regiony gospodarki odpadami komunalnymi. Gmina Namysłów, znajduje się w Północnym Regionie Gospodarki Odpadami Komunalnymi. Instalacje przewidziane do obsługi Regionu Północnego przedstawiają się następująco:

W obrębie regionu istnieją 4 regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych:

- 1) Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, zlokalizowana na terenie Miejskiego Składowiska Odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie (gm. Kluczbork).
- 2) Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów - kompostownia zlokalizowana na terenie Miejskiego Składowiska Odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie (gm. Kluczbork).
- 3) Składowiska odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania:
 - 1) Miejskie Składowisko Odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie (gm. Kluczbork),
 - 2) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ziemiłowicach (gm. Namysłów).

Moce przerobowe regionalnych instalacji są wystarczające do zagospodarowania strumienia odpadów pochodzącego z Północnego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi.

4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

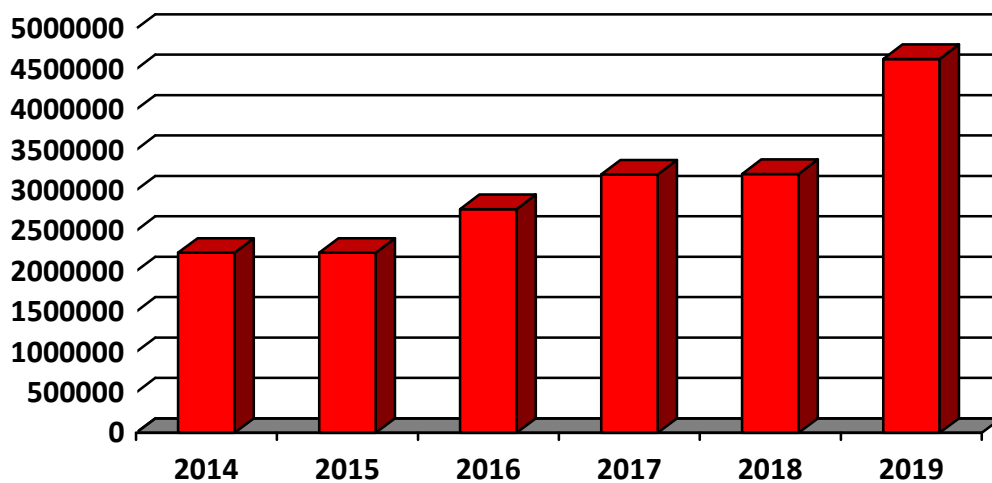
W dłuższej perspektywie funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, należy zwrócić uwagę przede wszystkim na dalszą rozbudowę selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz edukację ekologiczną mieszkańców, w zakresie właściwej gospodarki odpadami.

W 2020 roku planuje się budowę Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Namysłowie wraz z wyposażeniem, koszt ok. 1 200 000,00 zł.

5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2018 r.

Koszt odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zlokalizowanych na terenie Gminy Namysłów	3 204 000,00 zł
---	-----------------

Zestawienie kosztów w latach 2014 - 2019



6. Liczba mieszkańców

Gmina Namysłów liczy 25425 mieszkańców, na terenie Namysłowa zamieszkuje 15959, natomiast na terenach wiejskich 9466 (stan na 31.12.2018 r., według rejestru mieszkańców). W deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ujętych zostało 21297 mieszkańców, w tym 13262 na terenie Namysłowa oraz 8035 na terenie wiejskim.

Na bieżąco prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzenie ich ze stanem faktycznym.

7. 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 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach

W myśl art. 6 ustawy ucpg, właściciele nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych, oraz właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, są obowiązani do udokumentowania w formie umowy korzystanie z powyższych usług. W przypadku gdy właściciel nieruchomości nie wykonuje powyższego obowiązku, gmina jest obowiązana, odpłatnie, zorganizować odbiór odpadów komunalnych oraz opróżnienie zbiornika bezodpływowego.

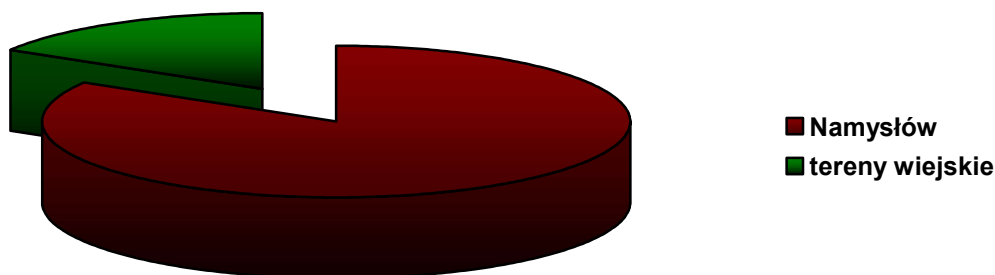
Zgodnie z Uchwałą Nr XVIII/215/12 Rady Miejskiej w Namysławie z dnia 28 grudnia 2012 r., postanowiono o objęciu systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, właścicieli nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne. W związku z czym właściciele nieruchomości niezamieszkałych są zobowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy. W związku z powyższym zapisy art. 6 ustawy ucpg, nie mają zastosowania.

W stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy nie dopełnili obowiązku opróżniania zbiornika bezodpływowego, gmina nie prowadziła postępowania o którym mowa w art. 6-12 ustawy ucpg.

8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

I. INFORMACJA O ODEBRANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH ⁵⁾		
Kod odpadów ⁶⁾	Rodzaj odpadów ⁶⁾	Masa odebranych odpadów komunalnych ⁷⁾ [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	174,040
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	390,750
15 01 07	Opakowania ze szkła	443,670
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	908,860
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	6644,220
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	236,560
SUMA		8798,100
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych		7889,240
Łączna masa odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych		908,860

Ilość wytworzonych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w podziale na miasto Namysłów i tereny wiejskie

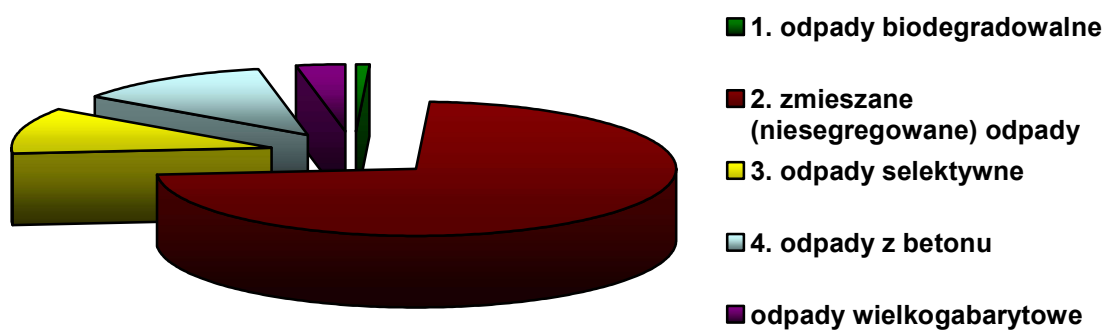


	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne z terenu miasta Namysłów	5548,94
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne z terenów wiejskich	1095,280

Ilość i rodzaj odpadów komunalnych przyjętych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych przy ulicy Grunwaldzkiej w Namysłowie

Adres punktu	Kod odpadów ⁶⁾	Rodzaj odpadów ⁶⁾	Masa zebranych odpadów komunalnych ⁷⁾ [Mg]
Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych „LAMUS” ul. Grunwaldzka 46-100 Namysłów	16 01 03	Zużyte opony	14,850
	17 01 07	zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	210,14
	20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,202
	20 01 23	Urządzenia zawierające freony	6,481
	20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	8,338
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	14,031
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	75,20
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	35,00
SUMA			364,240

Morfologia odpadów komunalnych w 2018 roku (wybrane frakcje)



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

Kod odpadów komunalnych	Rodzaj odpadów komunalnych	Masa odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych	Instalacja odpowiedzialna za zagospodarowanie odpadów
20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	6644,220	R12	Regionalna Instalacja Mechaniczno – Biologicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Gotartowie (RIPOK MBP)
20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	35,00	R3	
19 12 12 (odpady powstałe w wyniku przetworzenie odpadów o kodzie 20 03 01)	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	590,93	D-5 (składowanie)	

10. Osiągnięty w 2018 r. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania oraz osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z obszaru Gminy Namysłów.

10.1 Sposób obliczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym.:

Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r.:

$$OUB_{1995} = (0,155 \times 16601 + 0,047 \times 10083) \times 1,00$$

$$OUB_{1995} = 2573,155 + 473,901 \times 0,997$$

$$OUB_{1995} = 3037,915 \text{ Mg}$$

$$OUB_{1995} = \mathbf{3037,915 \text{ Mg}}$$

Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania:

$M_{\text{OUBR}} [\text{Mg}]$

$$M_{\text{OUBR}} = (M_{\text{MR}} \times U_{\text{M}}) + (M_{\text{WR}} \times U_{\text{W}}) + \sum_{i=1}^{16} (M_{\text{SRi}} \times U_{\text{Si}}) + (M_{\text{BR1}} \times U_{\text{B1}}) + (M_{\text{BR2}} \times U_{\text{B2}})$$

$$M_{\text{OUBR}} = (0,000 \times 0,57) + (0,000 \times 0,48) + (0,000 \times U_{\text{Si}}) + (211,764 \times 0,52) + (372,526 \times 0,4) + (0,000 \times U_{\text{B2}}) = 110,117 + 149,010$$

$$M_{\text{OUBR}} = 259,127$$

Osiągnięty w danym roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

$$T_{\text{R}} = \frac{259,127 \times 100}{3037,915 \times 0,798} = 25912,700 / 2424,256$$

$$T_{\text{R}} = 10,69 \%$$

10.2 Sposób obliczenia poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z obszaru gminy.

Masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa (M_{WGUS}^{30})	317,00 kg/M/rok
Łączna masa odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi ^(7), 28) [Mg]	918,284
Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości ^(7), 31) [Mg]	8255,480
Udział morfologiczny papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła i wielomateriałowych w składzie morfologicznym odpadów komunalnych ⁽³²⁾ [%]	$U_{\text{pmts}} = (U_{\text{mw}} * x) + (U_{\text{mm}} * y) = (31,8 * 0,38) + (36,4 * 0,62) = 12,08 + 22,57 = 34,65 \%$
Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia ⁽³³⁾ papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]	$M_{\text{w}_{\text{pmts}}} = L_{\text{m}} \times M_{\text{WGUS}} \times U_{\text{pmts}} = 21297 \times 0,317 \times 0,3465 = 2339,27 \text{ Mg}$ $P_{\text{pmts}} = M_{\text{r}_{\text{pmts}}} / M_{\text{w}_{\text{pmts}}} \times 100\% = 918,284 / 2339,27 \times 100\% = 39 \%$