

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI  
KOMUNALNYMI NA TERENIE  
GMINY KOMPRACHCICE ZA 2018 R.**



**KOMPRACHCICE, kwiecień 2019 r.**

## **1. Wprowadzenie**

### **1.1.Cel i podstawowe założenia**

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach jednym z zadań Gminy jest dokonywanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

W związku z art. 9tb ust. 1 wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

- możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych;
- liczbę mieszkańców;
- liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o których mowa w art.6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstałych z przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Zgodnie z WPGO 2016-2022 dla województwa opolskiego, Gminę Komprachcice zaliczono do Regionu Centralnego, obejmującego 15 gmin. W ramach WPGO, jako instalacje regionalne w Regionie Centralnym wskazano (zgodnie z uchwałą nr XXVII/306/2017 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 28 marca 2017 r. w sprawie przyjęcia „Planu Gospodarki Odpadami Województwa Opolskiego na lata 2016-2022 ze zm.) następujące instalacje:

1. Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenia ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku – instalacja uruchomiona w 2004r.
2. Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzania z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin - instalacja uruchomiona w 2013r., tunele uruchomiono w 2015 r.
3. Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów

komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych: Miejskie Składowisko Odpadów w Opolu (Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami w Opolu) – składowisko istniejące.

Na terenie Gminy Komprachcice działa PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) przy Zakładzie Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Komprachcicach, ul. Rolnicza 6, Komprachcice.

PSZOK przyjmuje odpady w każdy dzień od poniedziałku do piątku od godz. 7.00 do 13.00 oraz w każdą I i III sobotę miesiąca w godz. od 11.00 do 13.00 (z zastrzeżeniem możliwości nie przyjęcia odpadów w sytuacji gdy kontener na dany rodzaj odpadu jest pełen lub gdy kontener został zabrany do opróżnienia).

PSZOK przyjmuje odpady tylko od mieszkańców Gminy Komprachcice po okazaniu deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W PSZOK odbierane są następujące rodzaje odpadów:

- przeterminowane leki i chemikalia;
- sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- zużyte baterie i akumulatory;
- meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- zużyte opony, w ilości do 4 szt. ;
- odpady zielone;
- odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone;
- odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne, w ilości 100 kg/mieszkańca/ rok;
- szkło (bezbarwne i kolorowe);
- papier, opakowania wielomateriałowe, tworzywa sztuczne, metale.
- Szczegółowy wykaz odpadów przyjmowanych na PSZOK reguluje Uchwała NR XXXIX.274.2018 Rady Gminy Komprachcice z dnia 10 września 2018 r. w *sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Komprachcice i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.*

Łączna ilość odpadów odebranych z PSZOK w 2018 r. wyniosła **438,615 Mg**

## **1.2. Zagadnienia ogólne**

1. W okresie od 01.01.2018 r. do 31.12.2018 r. odbiór odpadów komunalnych (i ich zagospodarowanie) z terenu gminy Komprachcice, realizowany był przez firmę Remondis Opole Sp. z o.o., na podstawie umowy zawartej z Gminą Komprachcice.
2. Zasady odbioru odpadów komunalnych z terenu nieruchomości reguluje pakiet uchwał. Dotyczą one przede wszystkim: metody na podstawie której naliczana jest opłata „śmieciowa”; stawek tych opłat; szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zamian za uiszczoną

opłatę; terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat; wzoru deklaracji, celem ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które świadczy Gmina w związku z funkcjonowaniem systemu odpadowego.

3. Na terenie Gminy Komprachcice systemem gospodarowania odpadami na mocy uchwały Nr XV/82/12 Rady Gminy Komprachcice z dnia 20 września 2012 r. w sprawie udzielenia upoważnienia Dyrektorowi Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Komprachcicach do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej zajmuje się przywołany powyżej ZGKIM w Komprachcicach. Przy ZGKiM działa również Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK).

## **2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania**

Na terenie Gminy Komprachcice nie funkcjonują instalacje do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych. Odpady przetwarzane były w roku 2018 r. na terenie: **Zakładu Komunalnego Sp. z o.o., działającego w ramach konsorcjum REMKOM, ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole na Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych MBP.**

## **3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi**

W 2018 r. Gmina Komprachcice została wyposażona w 7 zestawów do segregacji odpadów ustawionych po jednym w każdym sołectwie. Zestaw składa się z trzech koszy na papier, szło i plastik. Zestawy zakupiono w ramach projektu **Wspólna akcja segregacja - działania informacyjno - edukacyjne dotyczące gospodarki odpadami w gminach Opole, Komprachcice i Turawa**". Łączna wartość zakupionych zestawów: 74 624,10 zł. Większych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarką odpadami nie zrealizowano.

## **4. Liczba mieszkańców (wg stanu na dzień 31.12.2018 r.)**

- Wg zameldowanych – 8605 osób;
- Wg zamieszkania (na podstawie deklaracji) – 7003 osób

**Tabela 1.** Charakterystyka liczby mieszkańców wg wielkości gospodarstw domowych

Ilość gospodarstw domowych	Ilość osób w gospodarstwie domowym
379	1
608	2
450	3
413	4
239	5
117	6
23	7
4	8
2	9
4	10
1	11
1	18
1	19
1	20
1	23
2	28
1	35
2	38
<b>2249</b>	<b>7003</b>

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

Ilość nieruchomości, dla których nie złożono deklaracji – 0

Ilość upomnień w 2018r. – 238

Ilość tytułów wykonawczych w 2018 r. - 140

**5. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Komprachcice**

**6.1. Ilość odebranych odpadów komunalnych nieulegająca biodegradacji**

Na podstawie sprawozdania Wójta Gminy Komprachcice z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018 r. dla Gminy Komprachcice sporządzono zestawienie odpadów zebranych w roku 2017 z podziałem na poszczególne grupy i kierunki przekazania ich do instalacji.

**Tabela 2.**

Kod odpadów <sup>6)</sup>	Rodzaj odpadów <sup>6)</sup>	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania <sup>7)</sup> [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych <sup>10)</sup>	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Adres instalacji <sup>11)</sup>
20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	2210,46 w tym: 19 12 10 – 524,08 19 12 02 – 11,370 19 05 03 – 719,55 19 05 99 – 635,27  ubytki tech. – 320,19	R12/D8 w tym: 19 12 10 - R1* 19 12 02 – R4** 19 05 03 – D5*** - stabilizat spełniający wymagania AT <sub>4</sub> 19 05 99 – D5**** - stabilizat spełniający wymagania AT <sub>4</sub>  *****	Instalacja mechaniczno-biologiczna przetwarzania odpadów MBP  Remondis Sp. z o. o., działający w ramach konsorcjum  REMKOM  * - 19 12 10 wykorzystanie jako paliwo alternatywne w cementowniach  ** 19 12 02 – odzyskane metale  *** 19 05 03 stabilizat spełniający wymagania AT <sub>4</sub>  **** 19 05 99 – stabilizat spełniający wymagania AT <sub>4</sub>  ***** - ubytki technologiczne	ul. Podmiejska 69  45-074 Opole
20 03 99	odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	2,4	R12/D8	***** - ubytki technologiczne	
15 01 07	Opakowania ze szkła	179,22	R5*	Organizacja Odzysku Eko Punkt, ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa  * - masa odpadów poddana recyklingowi przekazana do Krynicki Recykling S.A. (recykling materiałowy w hucie)	ul. Iwaskiewiczza 48/23 10-089 Olsztyn
15 01 06 po przetworzeniu:	Zmieszane odpady opakowaniowe: po przetworzeniu:	118,151	R12 po przetworzeniu:	Linia do segregacji odpadów – Remondis Opole Sp. z o.o.,  * - masa odpadów poddana recyklingowi przekazana do recyklingu  ** - pozostałości z sortowania 19 12 12 przekazane do instalacji mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów MBP Opole ul.	Al. Przyjaźni 9, 45-573 Opole
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	5,279	R3*		
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	8,276	R3*		

15 01 04	opakowania z metali	0,529	R3*	Podmiejska 69, 45-474 Opole	
15 01 05	opakowania wielomateriałowe	2,180	R3*		
19 12 01	Papier i tektura	19,212	R3*		
19 12 12	Inne odpady z mech obróbki	82,675	R12**		
15 01 06 po przetworzeniu:	Zmieszane odpady opakowaniowe: po przetworzeniu:	158,445	R12 po przetworzeniu:	„EKO-REGION” Sp. z o. o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów – Instalacja do segregacji odpadów w Gotartowie, gm. Kluczbork  * - masa odpadów przekazana do recyklingu  **pozostałości z sortowania 19 12 12 przekazane do instalacji mechanicznego przetwarzania odpadów - Zakład Produkcji Paliw Alternatywnych w Bełchatowie „EKO-REGION” Sp. z o. o.  *** - masa odpadów przeznaczonych do składowania	46-200 Gotartów, Gmina Kluczbork
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	13,773	R3*		
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	12,022	R3*		
15 01 04	opakowania z metali	7,306	R3*		
15 01 05	opakowania wielomateriałowe	1,792	R3*		
15 01 07	opakowania ze szkła	6,596	R5*		
19 12 01	Papier i tektura	1,778	R3*		
19 12 02	Metale żelazne	1,253	R4*		
19 12 12	Inne odpady z mech obróbki	106,242	R12**		
19 12 12	Inne odpady z mech obróbki	7,683	D5***		
20 03 07	odpady wielkogabarytowe	151,28	R12*	Instalacja regionalna do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Gotartowie, gm. Kluczbork; EKO-REGION Sp. z o. o. ul. Bawełniana 18,97-400 Bełchatów  (cz. mechaniczna)  *- poddane rozdrobnieniu	46-200 Gotartów, Gmina Kluczbork
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	30,76	R5*	Zakład Komunalny Sp.	ul. Podmiejska 69, Opole

17 01 02	Gruz ceglany	16,32	R5*	z o.o.,  *- drogi wewnętrzne, warstwy izolacyjne na kwaterze  **- instalacja do kruszenia gruzu
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	4,42	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	5,34	R12**	
<b>SUMA</b>		<b>2876,796</b>		

## 6. Odpady ulegające biodegradacji

Na podstawie sprawozdania Wójta Gminy Komprachcice z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018 r. dla Gminy Komprachcice sporządzono zestawienie odpadów ulegających biodegradacji nie przekazanych do składowania. W roku 2018 odebrano **131,56 Mg** odpadów biodegradowalnych o kodzie 20 02 01, wszystkie z PSZOK.

## 7. Ilość odpadów komunalnych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

1. Zebrane odpady zmieszane + wielkogabaryty – **0 Mg**- żadne odpady nie zostały przekazane bezpośrednio do składowania. Jedynie z odebranej ogólnej ilości odpadów komunalnych **2210,46 Mg - 719,55 Mg** trafiło na składowisko ale jako stabilizat spełniający wymagania **AT<sub>4</sub>**.

Pozostałe odpady zostały zagospodarowane w instalacjach lub poddano je recyklingowi.

## 8. Osiągnięte poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych kierowanych do składowania

### 8.1. Odpady selektywne – papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło.



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 r. poz. 2167) w 2018 r. poziomy przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach uwzględnia tabela:

**Tabela 4.**

	<b>Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]</b>								
	<b>2012r.</b>	<b>2013r.</b>	<b>2014r.</b>	<b>2015r.</b>	<b>2016r.</b>	<b>2017r.</b>	<b>2018r.</b>	<b>2019r.</b>	<b>2020r.</b>
<b>Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło <sup>1)</sup></b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>

<sup>1)</sup> Poziomy są liczone łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych

Osiągnięty w 2018 r. poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów zbieranych w sposób selektywny tj. papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyniósł **40 %**. Jest to wskaźnik zadawalający, biorąc pod uwagę, że wymagany w 2018 r. poziom odzysku tych frakcji surowcowych wynosi 30%.

## **8.2. Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w 2018 r.**

1. Ilość odpadów, która może trafić na składowisko z terenu Gminy Komprachcice wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r. poz. 676) - **884,18 Mg**.
2. Osiągnięty w 2018 r. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania obliczany wyniósł - **0% (dopuszczalny 40%)**.

## **8.3. Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów budowlanych i rozbiórkowych.**

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 r. poz. 2167) w 2018 r. poziomy przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach uwzględnia poniższa tabela:

**Tabela 5**

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	2012r.	2013r.	2014r.	2015r.	2016r.	2017r.	2018r.	2019r.	2020r.
<b>Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe</b>	30	36	38	40	42	45	50	60	70

W 2018 r. należało osiągnąć 50% poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych. W naszej Gminie wyniósł 100%, a więc wymagany poziom został osiągnięty.

## 9. Finansowanie

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

i

Rodzaj kosztu	w zł
Koszty odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych (w tym również transport i zagospodarowanie odpadów)	970 830,72
Koszty obsługi systemu (wynagrodzenie pracowników, materiały biurowe, szkolenia, koszty pocztowe, koszty bankowe)	146 458,48
Koszt programu komputerowego	<b>4800,00</b>
<b>RAZEM</b>	<b>1 122 089,20</b>

### 9.2. Dochody z tytułu opłaty za odbiór odpadów komunalnych.

Zobowiązanie	Naliczenia (w zł)	Wpływy (w zł)	Zaległości (w zł)
Opłata za gospodarowanie odpadami	1 116 952,15	1 139 005,78	- 56 327,85

### NALICZENIA – KOSZTY

$$1\ 116\ 952,15 - 1\ 122\ 089,20 = - 5\ 137,05\ \text{zł}$$

## 10. Podsumowanie

1. Zauważalny jest znaczny wzrost kosztów funkcjonowania Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Diametralnie rośnie ilość odpadów przekazywanych przez mieszkańców do PSZOKu, głównie odpadów budowlanych i biodegradowalnych, w tym zielonych.
2. Mieszkańcy przekazują mało rozdrobnione krzewy i drzewka, co prowadzi do szybkiego zapełnienia kontenerów i częstszego ich wywozu.
3. Obserwuje się znaczny wzrost wytwarzanych odpadów „u źródła”.
4. Poziom recyklingu, odzysku i przygotowania do ponownego użycia - papier, tworzywa sztuczne, metal i szkło oraz poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania osiągnęliśmy na bardzo dobrym poziomie.
5. Po przeprowadzeniu analizy półrocznych sprawozdań firmy można wywnioskować, że bardziej opłacalne jest dla firmy przekazanie wysegregowanych odpadów (papier, tworzywa sztuczne) do Zakładów Produkcji Paliw Alternatywnych, niż do odzysku. Prowadzi to do zatrzymania poziomu odzysku. Taka sytuacja prawdopodobnie doprowadzi do tego, że w roku 2020 nie osiągniemy narzuconych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia.
6. Zadaniem Gminy Komprachcice na lata następne jest kontrola i nadzór nieruchomości nie wchodzących do systemu opłatowego, prowadzenie działań informacyjno – edukacyjnych i dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu racjonalnego sortowania odpadów komunalnych. Dodatkowo w miarę posiadanych środków finansowych Gmina, przy współudziale ZGKiM rozważa możliwość modernizacji PSZOK. Zaleca się wykonanie wiat zadaszeniowych pod pojemniki na odpady oraz utwardzenie placu PSZOK.

### **Sporządziła:**

Regina Jurek  
*ins. ds. ochrony środowiska*

### **Zatwierdził:**

**Wójt Gminy**  
**Leonard Pietruszka**