

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI NA TERENIE
GMINY KOMPRACHCICE ZA 2016 R.**



KOMPRACHCICE, kwiecień 2017 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 (Dz.U z 2016 r. poz. 250 ze zm.), 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. 9^{tb} 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 2012-2017 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 XX/272/2012 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 21 sierpnia 2012 r. w sprawie wykonania „Planu Gospodarki Odpadami Województwa Opolskiego na lata 2012-2017 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 Mieszaniowej 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;
- 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 XVI.96.2016 Rady Gminy Komprachcice z dnia 29 czerwca 2016 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 2016 r. wyniosła **347,79 Mg**

1.2.Zagadnienia ogólne

1. W okresie od 01.01.2016 r. do 31.12.2016 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 2016 r. na terenie: **Zakładu Komunalnego Sp. z o.o., działającego w ramach konsorcjum REMKOM, ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole.**

3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2016 r. nie zrealizowano zadań inwestycyjnych związanych z gospodarką odpadami.

4. Liczba mieszkańców (wg stanu na dzień 31.12.2016 r.)

- Wg zameldowanych – 10 689 osób;
- Wg zamieszkania (na podstawie deklaracji) – 9039 osób

Tabela 1. Charakterystyka liczby mieszkańców wg wielkości gospodarstw domowych

Ilość gospodarstw domowych	Ilość osób w gospodarstwie domowym
Rok 2016	
422	1
800	2
617	3
532	4
299	5
140	6
31	7
6	8
1	9
6	10
1	11
1	12
1	16
1	20
1	21
1	22
2	23

1	27
1	36
1	37
1	42
1	79

2867

9039

5. 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 – 1

Ilość upomnień w 2016r. – 450

Ilość tytułów wykonawczych w 2016 r. - 259

6. 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 2016 r. dla Gminy Komprachcice sporządzono zestawienie odpadów zebranych w roku 2016 z podziałem na poszczególne grupy i kierunki przekazania ich do instalacji.

Tabela 2.

Nazwa i adres instalacji ⁶⁾ , do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych ⁷⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ⁷⁾	Masa odebranych odpadów komunalnych ⁸⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ⁹⁾
Instalacja mechaniczno-biologiczna przetwarzania odpadów MBP Remondis Sp. z o. o., działający w ramach konsorcjum REMKOM ul. Podmiejska 69 45-074 Opole * - 19 12 10 wykorzystanie jako paliwo alternatywne w cementowniach ** 19 12 12 - składowanie na składowisku odpadów *** 19 12 12 przekazane do stabilizacji tlenowej **** 19 12 02 - odzyskane metale ***** - ubytki technologiczne	20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	2753,95 w tym: 19 12 10 – 339,77 19 12 12 – 124,12 19 19 12 – 2129,32 19 12 02 – 13,94 ubytki tech. – 146,80	R12/D8 w tym: 19 12 10 - R1* 19 12 12 - D5** 19 12 12 – D8*** - po przebiegu procesu stabilizacji wszystkie odpady spełniają wymagania rozporządzenia 19 12 02 - R4***** *****

	20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	7,64	R12/D8
Zakład Komunalny Sp. z o.o., ul. Podmiejska 69, 45-074 Opole - Instalacja do rozdrabniania odpadów * - poddane rozdrobnieniu	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	184,26	R12*
Linia do segregacji odpadów – Remondis Opole Sp. z o.o., Al. Przyjaźni 9, 45-573 Opole * - masa odpadów poddana recyklingowi przekazana do recyklingu ** - pozostałości z sortowania 19 12 12 przekazane do instalacji mechanicznego przetwarzania odpadów – Zakład Produkcji Paliw Alternatywnych Remondis Sp. z o.o., ul. Kamienna 11, 47-316 Górażdze *** - pozostałości z sortowania 19 12 12 przekazane do instalacji mechaniczno biologicznego przetwarzania odpadów MBP Opole ul. Podmiejska 69, 45-474 Opole	15 01 06 po przetworzeniu:	Zmieszane odpady opakowaniowe: po przetworzeniu:	249,43 po przetworzeniu:	R12 po przetworzeniu:
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	35,07	R3*
	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	20,09	R3*
	19 12 01	Papier i tektura	19,11	R3*
	15 01 04	Opakowania z metali	1,0	R3*
	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe Inne odpady z obróbki	4,69	R3*

	19 12 12	Inne odpady z obróbki	46,73	R12**
	19 12 12	Inne odpady z obróbki	122,74	R12***
SG SYNERGIA Sp. z o. o. S.K.A. Pszczyna – Instalacja do segregacji odpadów ul. Wrzosowa 20a, 44-120 Pyskowice * - masa odpadów poddana recyklingowi przekazana do recyklingu **pozostałości z sortowania Zakład Produkcji Paliw Alternatywnych Dąbrowa Górnicza ul. Puszkina 41 Remondis Sp. z o.o.	15 01 06 po przetworzeniu:	Zmieszane odpady opakowaniowe: po przetworzeniu:	84,23 po przetworzeniu:	R12 po przetworzeniu:
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	10,90	R3*
	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	21,73	R3*
	19 12 12	Inne odpady z obróbki	51,60	R12**
Zakład Produkcji Paliwa Alternatywnego Dąbrowa Górnicza ul. Puszkina 41 Remondis Sp. z o. o. Oddział w Sosnowcu	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	42,08	R12
Organizacja Odzysku Eko Punkt, ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa * - masa odpadów poddana recyklingowi przekazana do Rhenus Recycling Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ul. Pańskiej 73 (recykling materiałowy w hucie)	15 01 07	Opakowania ze szkła	218,60	R5*
Zakład Komunalny Sp. z o.o., ul. Podmiejska 69, Opole * instalacja do kruszenia gruzu ** warstwy przekładkowe	17 01 02	Gruz ceglany	75,32 w tym: 23,9 51,42	R12 w tym: R12* 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	22,32	R12*
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	67,94	R5**
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	37,06	R5**
SUMA			3742,83 (wszystkie odebrane)	

6.2. Odpady ulegające biodegradacji

Na podstawie sprawozdania Wójta Gminy Komprachcice z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2016 r. dla Gminy Komprachcice sporządzono zestawienie odpadów ulegających biodegradacji nie przekazanych do składowania. W roku 2016 zebrano **9,46 Mg** odpadów biodegradowalnych.

Tabela 3.

Nazwa i adres instalacji, do której przekazano odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Masa odpadów komunalnych zebranych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów [Mg]	Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
Kompostownia odpadów zielonych Zakład Komunalny Sp. z o.o., ul. Podmiejska 69, 45-074 Opole	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	9,46	kompostowanie
RAZEM			9,46	

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 – do składowania przekazano 124,12 Mg.

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 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012, poz. 645 r.) w 2016 r. poziomy przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach uwzględnia tabela:

Tabela 4.

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	2012r.	2013r.	2014r.	2015r.	2016r.	2017r.	2018r.	2019r.	2020r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło¹⁾	10	12	14	16	18	20	30	40	50

¹⁾ Poziomy są liczone łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych

Osiągnięty w 2016 r. poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów zbieranych w sposób selektywny tj. papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyniósł **36,39 %**. Jest to wskaźnik zadawalający, biorąc pod uwagę, że wymagany w 2016 r. poziom odzysku tych frakcji surowcowych wynosi 18%. Osiągnięty ponad 30% poziom wymagany jest do osiągnięcia w 2018 r. zgodnie z przywołanym powyżej rozporządzeniem.

8.2. Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w 2016 r.

Osiągany w 2016 r. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania obliczany jest na podstawie 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 i wyniósł 0%.

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

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012, poz. 645 r.) w 2016 r. poziomy przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach uwzględnia poniższa tabela

Tabela 5

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

W 2016 r. należało osiągnąć 42% 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

Rodzaj kosztu	w zł
Koszty odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych (w tym również transport i zagospodarowanie odpadów)	1 291 230,72
Koszty obsługi systemu (wynagrodzenie pracowników, materiały biurowe, szkolenia, koszty pocztowe, koszty bankowe)	158589,21
Koszt programu komputerowego	4800,00
RAZEM	1 454 619,93

9.2. Dochody z tytułu opłaty za odbiór odpadów komunalnych.

Zobowiązanie	Należności (w zł)	Wpływy (w zł)	Zaległości (w zł)
Opłata za gospodarowanie odpadami	1 456 846,72	1 430 198,02	- 26 648,70

10. Podsumowanie

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Komprachcice za 2016r. została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, ale przede wszystkim dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

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 zadaszniowych pod pojemniki na odpady oraz utwardzenie placu PSZOK.

Sporządziła:

Regina Jurek

ins. ds. ochrony środowiska

Zatwierdził:

Wójt Gminy

Leonard Pietruszka