

**ANALIZA SYSTEMU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY TWORÓG
W 2017 ROKU**



1. Cel przygotowania analizy

Niniejszy dokument został przygotowany w celu weryfikacji możliwości technicznych oraz organizacyjnych Gminy Tworóg w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

2. Podstawa prawna sporządzenia analizy

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r. poz. 1289), gdzie określony został wymagany zakres takiej analizy.

3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami

Przy sporządzaniu niniejszej Analizy opierano się również o dokumenty o charakterze strategicznym, tj.

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2017 r. Nr 2422),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r. Nr 676),
- 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),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

4. Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w roku 2012 i latach następnych

4.1. Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 28 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów, dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. to 75%.

Należy jednak zwrócić uwagę, że do dnia 16 lipca 2013 r. wskaźnik ten wynosi 50% i spada dalej do 45 % w roku 2016, do 40 % w roku 2018 i 35% w roku 2020.

Zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki odpadami, do odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, zalicza się:

- papier i tekturę,
- odzież i tekstylia z materiałów naturalnych (50%),
- odpady z terenów zielonych,
- odpady kuchenne i ogrodowe,
- drewno (50%),
- odpady wielomateriałowe (40%),
- frakcję drobną < 10 mm (30%).

W celu spełnienia wymogów w zakresie redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, niezbędnym jest:

- ✓ prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów, w tym odpadów zielonych, i przekazywanie ich do miejsc odzysku (przy czym odpady zielone trafiać powinny do regionalnych i zastępczych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych)
- ✓ zagospodarowanie odpadów zielonych we własnym zakresie, między innymi poprzez przydomowe kompostowniki, tj. zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, gdzie odpady w pierwszej kolejności poddaje się przetwarzaniu w miejscu ich powstania tak, aby tego rodzaju odpady nie trafiły na składowisko w ogólnym strumieniu odpadów komunalnych.

4.2. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych

Zgodnie z 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, poziomy te wynoszą w roku 2017 odpowiednio:

- papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – 20 %,
- inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – 45 %.

Poziomy przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach według wyżej wymienionego Rozporządzenia.

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia (%)								
papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło ¹⁾	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
	10	12	14	16	18	20	30	40	50

Wymagane poziomy odzysku odpadów budowlanych i remontowych określone w Rozporządzeniu, umieszczone są w poniższej tabeli. W przypadku tego rodzaju odpadów, pojawia się jednak problem związany z ich klasyfikacją, w większości mieszczą się one bowiem w grupie 17, a więc ich odbiór czy transport odbywa się nie tylko przez firmy świadczące usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych, ale również przez inne firmy działające na podstawie odrębnych decyzji. Osiągane wskaźniki są jednak obliczane tylko na podstawie sprawozdań otrzymywanych od firm odbierających od właścicieli nieruchomości odpady komunalne oraz wyników zbiórki w ramach funkcjonowania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Ponadto odpady tego rodzaju, pochodzące z drobnych remontów, są jeszcze w dalszym ciągu mieszane z odpadami komunalnymi zmieszany, zatem nie zawsze są one wydzielane z ogólnego strumienia odpadów komunalnych.

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

5. Akty prawa miejscowego związane z gospodarką odpadami komunalnymi

- ❖ UCHWAŁA NR XXIV/221/2016 RADY GMINY TWORÓG z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnym;
- ❖ UCHWAŁA NR XXV/225/2012 RADY GMINY TWORÓG z dnia 3 grudnia 2012 r. w sprawie określenia rodzaju dodatkowych usług w zakresie odbierania

odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów;

- ❖ UCHWAŁA NR XXIX/251/2017 RADY GMINY TWORÓG z dnia 24 kwietnia 2017 r. w sprawie określenia rodzaju usług dodatkowych w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów;
- ❖ UCHWAŁA NR XXXVI/336/2013 RADY GMINY TWORÓG z dnia 30 września 2013 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy;
- ❖ UCHWAŁA NR XXXVII/313/2017 RADY GMINY TWORÓG z dnia 5 grudnia 2017 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy;
- ❖ UCHWAŁA NR XXXVIII/349/2017 RADY GMINY TWORÓG z dnia 4 listopada 2017 r. w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów;
- ❖ UCHWAŁA NR XXXIX/365/2013 RADY GMINY TWORÓG z dnia 2 grudnia 2013 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- ❖ UCHWAŁA NR XXXVIII/348/2013 RADY GMINY TWORÓG z dnia 4 listopada 2013 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Tworóg;
- ❖ UCHWAŁA NR XXVIII/244/2017 RADY GMINY TWORÓG z dnia 27 marca 2017 r. w sprawie przyjęcia „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Tworóg”;

6. Zakres opracowania analizy

Do obowiązkowych zadań własnych gminy należy coroczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zakres opracowania obejmuje:

- a) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- b) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- c) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- d) liczbę mieszkańców Gminy Tworóg,
- e) liczbę 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,
- f) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Tworóg,
- g) ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.

6.1. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Tworóg

Zarys zasad obowiązującego nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2017 r. przedstawia się w następujący sposób:

1. Zakres usług świadczonych za wnoszoną opłatę:

Nieruchomości zamieszkałe zostały wyposażone przez Gminę Tworóg w pojemniki służące do zbierania odpadów komunalnych:

- a) zabudowa jednorodzinna została wyposażona w pojemniki na odpady zmieszane – 120 l oraz worki do selektywnej zbiórki odpadów tj. zielony na szkło, niebieski na papier, żółty na tworzywa sztuczne;
- b) zabudowa wielorodzinna – została wyposażona w pojemniki na odpady zmieszane – 1100 l oraz w zależności od ilości osób zamieszkujących w danej zabudowie wielorodzinnej pojemniki z przeznaczeniem do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych – 120 l, 240 l i 1100 l.

Gmina jest odpowiedzialna za utrzymanie pojemników i worków w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym.

W zabudowie jednorodzinnej pojemniki oraz worki z odpadami komunalnymi winny być wystawione przed posesję w dniu odbioru, a w zabudowie wielorodzinnej odbierane są z miejsc wskazanych przez zarządcę. Odbiór odpadów odbywa się według ustalonych harmonogramów. Gmina ustaliła segregację u źródła następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru i tektury, tworzyw sztucznych, szkła, metalu, popiołu, oraz wskazała, które odpady należy oddawać selektywnie do stworzonego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK).

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych:

- a) w zabudowie jednorodzinnej zmieszane odpady komunalne należy usuwać z nieruchomości nie rzadziej niż raz w miesiącu, natomiast odpady komunalne pochodzące z selektywnej zbiórki raz w miesiącu,
- b) w zabudowie wielorodzinnej zmieszane odpady komunalne należy usuwać nie rzadziej niż dwa razy w miesiącu, natomiast odpady komunalne pochodzące z selektywnej zbiórki nie rzadziej niż raz w miesiącu,
- c) odpady z popiołu i żużła paleniskowego należy usuwać raz w miesiącu w okresie od 1 września do 30 kwietnia.

Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) został utworzony na terenie Zakładu Usług Komunalnych Tworóg Spółka z o.o.

Mieszkańcy nieruchomości zamieszkałych mogą we własnym zakresie dostarczyć tam bezpłatnie odpady komunalne zebrane w sposób selektywny między innymi:

- zielone i ogrodowe,
- papier i tektura,
- tworzywa sztuczne,
- metale,
- szkło,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- wielkogabarytowe,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyte opony,
- opakowania wielomateriałowe.

Ponadto mieszkańcy mogą oddać w Ośrodku Zdrowia przeterminowane leki.

2. Pierwszą deklarację o wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości zamieszkałych mieli obowiązek złożenia do 15 kwietnia 2013 r. Na podstawie Uchwały Nr XXXIX/364/2013 Rady Gminy Tworóg z dnia 2 grudnia 2013 r. mieszkańcy Gminy Tworóg mieli obowiązek złożenia nowej deklaracji w związku ze zmianą stawki na 2014 r.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa deklarację lub jej korektę należy złożyć także w ciągu 14 dni od zaistnienia okoliczności mających wpływ na powstanie, bądź wygaśnięcie obowiązku uiszczania opłaty lub zaistnienie zdarzeń mających wpływ na wysokość opłaty.

3. Miesięczna stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy w 2017 r. została ustalona od mieszkańca. W przypadku gdy zadeklarowano, że odpady będą zbierane i oddawane w sposób selektywny stawka od mieszkańca wynosi 14 zł miesięcznie, a w przypadku gdy odpady nie będą zbierane i oddawane w sposób selektywny wynosi od mieszkańca 25 zł miesięcznie.

4. Opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy uiszczają bez wezwania raz na dwa miesiące w terminie do 15 lutego, 15 kwietnia, 15 czerwca, 15 sierpnia, 15 października, 15 grudnia.

Po przeprowadzonej procedurze przetargowej Gmina Tworóg podpisała umowę z konsorcjum firm Remondis Tarnowskie Góry Sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowskich Górach przy ul. Nakielskiej 1-3 (Lider Konsorcjum) oraz Zakładem Usług Komunalnych Tworóg Sp. z o.o. z siedzibą w Tworogu przy ul. Zamkowej 16 na okres 09.01.2017 r. – 31.12.2018 r.

W związku z tym konsorcjum powyższych firm realizuje odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Tworóg.

6.2. Analiza możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Zapisy art. 3 ust. 2 pkt 10 pkt a Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach nakładają na gminę obowiązek przeanalizowania możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych

przeznaczonych do składowania. Zgodnie z art. 9e ust. 2 Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Na terenie Gminy nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych.

W związku z powyższym po podpisaniu umowy z konsorcjum firm Remondis Tarnowskie Góry Sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowskich Górach przy ul. Nakielskiej 1-3 (Lider Konsorcjum) oraz Zakładem Usług Komunalnych Tworóg Sp. z o.o. z siedzibą w Tworogu przy ul. Zamkowej 16, zgodnie z ww. umową prowadzący odbiór i zagospodarowanie zobowiązał się do:

- a) odzysku surowców wtórnych i odpadów ulegających biodegradacji zawartych w niesegregowanych (zmieszanych) odpadach komunalnych
- b) zagospodarowania odpadów zbieranych w sposób selektywny przeznaczony do odzysku i recyklingu
- c) składowania odpadów na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
- d) recyklingu organicznego.

6.3. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2017 r. nie realizowano zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Poddano ocenie stworzenia dokumentacji na podstawie której można by było zmodernizować istniejący Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych i pozyskać na ten cel środki zewnętrzne.

6.4 Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2017 r.

ZESTAWIENIE KOSZTÓW I WYDATKÓW PONIESIONYCH PRZEZ GMINĘ TWORÓG W ROKU 2017 W ZWIĄZKU Z WDROŻENIEM I OBSŁUGĄ SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI	
Wyszczególnienie	Koszty [zł]
Koszty wywozu odpadów komunalnych (odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych)	1 139 418,66
Koszty obsługi systemu (wynagrodzenia pracowników związanych z tworzeniem oraz obsługą systemu, szkolenia zakup materiałów biurowych, druk deklaracji, kampania informacyjno-edukacyjna, druk książeczek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, koszty przesyłek pocztowych, prenumeraty czasopism)	48 288,10
RAZEM	1 187 706,76

OPŁATY Z TYTUŁU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI	
Wyszczególnienie	Koszty [zł]
Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	1 047 415,00
Naliczenia z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	1 067 067,00
Nieuregulowane zobowiązania z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	44 854,00

W stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy spóźniają się z wnoszeniem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wysyłane są upomnienia.

6.5 Liczba mieszkańców na 2017 r.

Systemem objęto: 6 887 osób z 2 359 nieruchomości (dane wg systemu „Odpady Komunalne”, bazującego na złożonych deklaracjach)

Na bieżąco gmina prowadziła postępowania wobec właścicieli nieruchomości, którzy nie złożyli w terminie wymaganej deklaracji.

6.6 Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2017 r., o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.

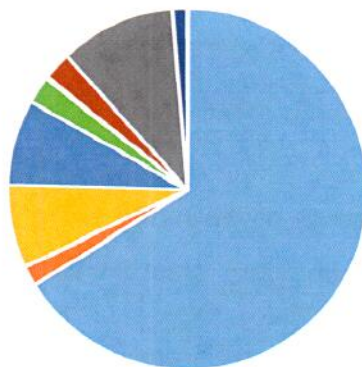
Brak informacji o wyżej wymienionych właścicielach nieruchomości.

6.7 Analiza ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy oraz miejsca zagospodarowania odpadów komunalnych w 2017 roku

Ilość odpadów zamieszczonych w poniższej tabeli oparta jest na podstawie otrzymanych sprawozdań od firm wywozowych jakie w roku 2017 odbierały od właścicieli nieruchomości odpady komunalne.

ODPADY NIESEGREGOWANE		
Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania [Mg]
1 360,56	-	1 360,56
ODPADY SEGREGOWANE		
Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	36,50
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,45
15 01 07	Opakowania ze szkła	154,00
20 01 39	Tworzywa sztuczne	158,77
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	50,10
20 01 40	Metale	3,30
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	52,11
ODPADY BUDOWLANE I ROZBIÓRKOWE		
17 01 01	-	212,14
LEKI INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 31		
20 01 32	-	0,03
ODPADY KOMUNALNE NIE WYMIENIONE W INNYCH PODGRUPACH		
20 03 99	-	26,89
ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE		
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	2,04

ODPADY KOMUNALNE ODEBRANE W 2017 ROKU



- Niesegregowane odpady komunalne
- Opakowania z tworzyw sztucznych
- Tworzywa sztuczne
- Metale
- Odpady budowlane i rozbiórkowe
- Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach
- Opakowania z papieru i tektury
- Opakowania ze szkła
- Odpady wielkogabarytowe
- Odpady ulegające biodegradacji
- Leki
- Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne

Miejsca zagospodarowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Tworóg

1) zmieszane odpady komunalne:

- Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o. ul. Rybnicka 199G, 44-100 Gliwice;
- Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Zabrzu Sp. z o.o. 41-800 Zabrze ul. Lecha 10 Instalacja: ul. Cmentarna 19f, 41-800 Zabrze

2) odpady zielone:

- Remondis Tarnowskie Góry Sp. z o.o. Kompostownia Pryzmowa Tarnowskie Góry ul. Laryszowska

3) pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania, powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych:

- Przedsiębiorstwo Składowania i Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Składowisko odpadów ul. Rybnicka 44-100 Gliwice

z zanieczyszczeniem środowiska. Na terenie Gminy Tworóg głównym problemem była nieodpowiednia segregacja odpadów komunalnych oraz spalanie śmieci w paleniskach domowych. W ramach kampanii rozpowszechnione zostały ulotki tematyczne, film krótkometrażowy obrazujący przedmiotowe zagadnienie oraz przeprowadzony został konkurs fotograficzny „Środowisko Gminy Tworóg w obiektywie” (zdjęcia przedstawiające środowisko naturalne na terenie Gminy Tworóg)

W ramach projektu powstała książka, w której znajdują się zdjęcia laureatów ww. konkursu fotograficznego oraz „List dla sąsiada”. Podsumowaniem całości była wygłoszona prelekcja-referat na przedmiotowy temat.

Zatwierdził

Wójt Gminy Tworóg



Eugeniusz Gwóźdź

Sporządziła: Daria Olczyk

Zaakceptowała: Beata Kwiecinska