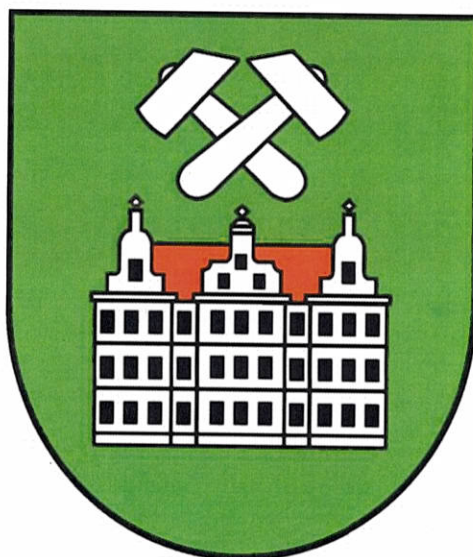


ANALIZA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY TWORÓG W 2020 ROKU



Z up. Wójta Gminy Tworóg
mgr inż. Beata Kwiecinska

Kierownik Referatu
Inwestycji, Obrótu Mieniem, Rolnictwa
Ochrony Środowiska i Spraw Komunalnych

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 2021 r. poz. 888), gdzie określony został wymagany zakres takiej analizy.

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

Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

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

Zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. 2021 poz. 888), gminy były zobowiązane do zapewnienia: do dnia 31 grudnia 2020 r.:

- poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50% wagowo,
- poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w wysokości co najmniej 70% wagowo,

a do dnia 16 lipca 2020 r.:

- ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania do nie więcej niż 35% całkowitej masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku.

Minister Środowiska określił w drodze rozporządzeń 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) i z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. z 2017 r. poz. 2412) poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów oraz poziomy ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina zobowiązana jest osiągnąć w poszczególnych latach, wraz ze sposobem ich obliczania.

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.

Należy zauważyć, że w 2019 roku weszła w życie nowelizacja ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. 2019 poz. 1579), która zmieniła wymagania ilościowe dotyczące recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych, ale dla roku 2020 obowiązywały poziomy ilościowe określone powyżej.

4. 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.

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

Zarys zasad obowiązującego nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2020 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 przeznaczenie do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych - 120 l i 1100 l.

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).

2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości do końca sierpnia 2020 r.:

- a) Odpady komunalne zmieszane odbierane są od właścicieli nieruchomości zamieszkałych
 - ❖ nie rzadziej niż dwa razy w miesiącu dla nieruchomości o zabudowie wielorodzinnej,
 - ❖ nie rzadziej niż raz w miesiącu dla nieruchomości o zabudowie jednorodzinnej;
 - ❖ popiół i żużel paleniskowy (w okresie od 1 października do 31 maja) nie rzadziej niż raz w miesiącu dla wszystkich nieruchomości;
- b) Odpady zbierane w sposób selektywny: papier i tektura, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, szkło, metal, odpady biodegradowalne z nieruchomości zamieszkałych odbierane będą dla :
 - ❖ nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej - nie rzadziej niż raz w miesiącu
 - ❖ nieruchomości o zabudowie jednorodzinnej - raz w miesiącu,
- c) Odbiór odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego od mieszkańców będzie odbywał się w raz w roku z nieruchomości na zgłoszenie telefoniczne przez Zamawiającego w terminie 7 dni od dnia zgłoszenia.

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości od 1 września 2020 r.:

- a) Odpady komunalne zmieszane odbierane będą od właścicieli nieruchomości zamieszkałych:
 - ❖ 1 raz w tygodniu dla nieruchomości o zabudowie wielorodzinnej,
 - ❖ 1 raz na 2 tygodnie dla nieruchomości o zabudowie jednorodzinnej;
 - ❖ popiół i żużel paleniskowy (w okresie od 1 października do 31 maja) nie rzadziej niż raz w miesiącu dla wszystkich nieruchomości;
- b) Odpady biodegradowalne odbierane będą od właścicieli nieruchomości zamieszkałych:
 - ❖ 1 raz w tygodniu dla nieruchomości o zabudowie wielorodzinnej (wrzesień – październik)
 - ❖ 1 raz na 2 tygodnie dla nieruchomości o zabudowie jednorodzinnej (wrzesień – październik)
- c) Odpady zbierane w sposób selektywny: papier i tektura, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, szkło, metal, odpady biodegradowalne z nieruchomości zamieszkałych odbierane będą dla:
 - ❖ nieruchomości o zabudowie wielorodzinnej - 1 raz na 2 tygodnie,
 - ❖ nieruchomości o zabudowie jednorodzinnej – 1 raz w miesiącu

- d) Odbiór odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego od mieszkańców będzie odbywał się w raz w roku z nieruchomości na zgłoszenie telefoniczne przez Zamawiającego w terminie 7 dni od dnia zgłoszenia.

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.

3. 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.

4. Miesięczna stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy w 2020 r. została ustalona od mieszkańca. W przypadku gdy zadeklarowano, że odpady będą zbierane i oddawane w sposób selektywny stawka od mieszkańca wynosiła 17,5 zł za miesiąc styczeń oraz 25,00 zł w pozostałych miesiącach.

5. 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 01.01.2020 r. - 31.12.2020 r.

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

6. 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 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.

7. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2020 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.

8. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2020 r.

ZESTAWIENIE KOSZTÓW I WYDATKÓW PONIESIONYCH PRZEZ GMINĘ TWORÓG W ROKU 2020 W ZWIĄZKU Z WDROŻENIEM I OBSŁUGĄ SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI	
Wyszczególnienie	Koszty [zł]
Koszty wywozu odpadów komunalnych (odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych)	1 924 185,27
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)	94 583,54
RAZEM	2 018 768,81

OPLĄTY Z TYTUŁU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI	
Wyszczególnienie	Koszty [zł]
Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	1 946 926,75
Naliczenia z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	2 039 229,66
Nieuregulowane zobowiązania z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	98 228,87

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

9. Liczba mieszkańców na 2020 r.

Systemem objęto: 6 846 osób z 2 412 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.

10. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2020 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.

Właściciele nieruchomości niezamieszkałych mają obowiązek podpisania umowy na odbiór odpadów komunalnych z wybraną przez siebie firmą posiadającą wpis do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez Wójta Gminy Tworóg.

Brak informacji o wyżej wymienionych właścicielach nieruchomości.

11. Analiza ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy oraz miejsca zagospodarowania odpadów komunalnych w 2020 roku

Ilość odpadów zamieszczonych w poniższej tabeli oparta jest na podstawie otrzymanych sprawozdań od firm wywozowych jakie w roku 2020 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]
1 378,6920	-	1 378,6920
ODPADY SEGREGOWANE		
Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	94,69
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	226,11
15 01 07	Opakowania ze szkła	197,01
20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,25
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	194,94
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	245,28
ODPADY BUDOWLANE I ROZBIÓRKOWE		
17 01 01	-	26,68
17 01 02	-	7,50
LEKI INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 31		
20 01 32	-	0,04
ODPADY KOMUNALNE NIE WYMIENIONE W INNYCH POGRUPACH		
20 01 99	-	271,54
20 03 99	-	2,14
16 01 03	-	8,18
ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE		
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	7,96
INNE ODPADY NIEULEGAJĄCE BIODEGRADACJI		
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	40,52

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;
- Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie;
- PZOM STRACH Sp. z o.o. Spółka Komandytowa ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska

2) segregowane odpady komunalne:

- Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o. ul. Rybnicka 199G, 44-100 Gliwice;

12. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, osiągnięte przez Gminę Tworóg w 2020 r.

W 2020 roku na terenie Gminy Tworóg zebrano 2 701,532 Mg odpadów komunalnych, z czego 51% stanowią zmieszane odpady komunalne natomiast 49% odpady zebrane selektywnie.

Wskaźniki odzysku zagospodarowania odpadów oraz ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania:

- > poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, szkła, tworzyw sztucznych, metali: 46%
- > poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych :100%
- > poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania : 22 %

Grp.I.271.9.2022

Dotyczy: postępowania w trybie podstawowym: Remont ulicy Składowej w Tworogu

ZAPROSZENIE DO PODPISANIA UMOWY

Zgodnie z art. 308 ust.2 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U.2021, poz. 1129 z późn. zm.) Gmina Tworóg w związku z wyborem Państwa oferty na w/w zadanie zaprasza umocowanego przedstawiciela Firmy w w dniu 03.08.2022r. na godzinę 9:00 w celu podpisania umowy o udzielenie zamówienia publicznego pn: „Remont ulicy Składowej w Tworogu”

Otrzymuje:

1. adresat
2. a/a