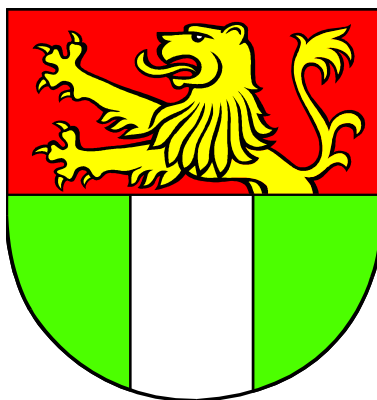


# **Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Tarnowo Podgórne za rok 2018 .**



<b>Zespół opracowujący:</b>  Wydział Infrastruktury Kubaturowej i Ochrony Środowiska Urzędu Gminy w Tarnowie Podgórny	
<b>Przygotował :</b>  Marek Ratajczak Główny specjalista ds. ochrony środowiska	
<b>Jednostka:</b>  Gmina Tarnowo Podgórne Ul. Poznańska 115 62-080 Tarnowo Podgórne	

## **SPIS TREŚCI**

<b>I.</b>	<b>WPROWADZENIE.....</b>	<b>2</b>
<b>II.</b>	<b>SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI FUNKCJONUJĄCY NA TERENIE GMINY TARNOWO PODGÓRNE .....</b>	<b>3</b>
<b>III.</b>	<b>MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, BIOODPADÓW ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO- BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA.....</b>	<b>9</b>
<b>V.</b>	<b>KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH ...</b>	<b>10</b>
<b>VI.</b>	<b>LICZBA MIESZKAŃCÓW.....</b>	<b>11</b>
<b>VIII.</b>	<b>IŁOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY W 2018 ROKU .....</b>	<b>11</b>
<b>IX.</b>	<b>PODSUMOWANIE I WNIOSKI KOŃCOWE.....</b>	<b>13</b>
<b>X.</b>	<b>RAPORT Z ANALIZY STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY TARNOWO PODÓRNE ZA 2018 R. ....</b>	<b>14</b>

Materiały wykorzystane w opracowaniu

Do opracowania niniejszego dokumentu wykorzystano m.in. niżej wymienione materiały i dane źródłowe:

- sprawozdanie wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2018,
- sprawozdanie podmiotu prowadzącego punkt selektywnego zabierania odpadów komunalnych za rok 2018,
- dane i ewidencje prowadzone przez Urząd Gminy Tarnowo Podgórne.

## I. WPROWADZENIE

### Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Tarnowo Podgórne za 2018 rok”. Podstawę prawną do jej przeprowadzenia stanowią zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 1289 ze zm.).

### Cel i zakres opracowania

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy u.c.p.g. Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na mocy art. 9tb ust. 1 sporządzana jest na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zakres przedmiotowego dokumentu jest zgodny z art. 9tb ust. 1 ustawy u.c.p.g. i obejmuje:

- możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- liczbę mieszkańców;
- 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;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Analiza sporządzana jest w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy i podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy.

## II. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI FUNKCJONUJĄCY NA TERENIE GMINY TARNOWO PODGÓRNE

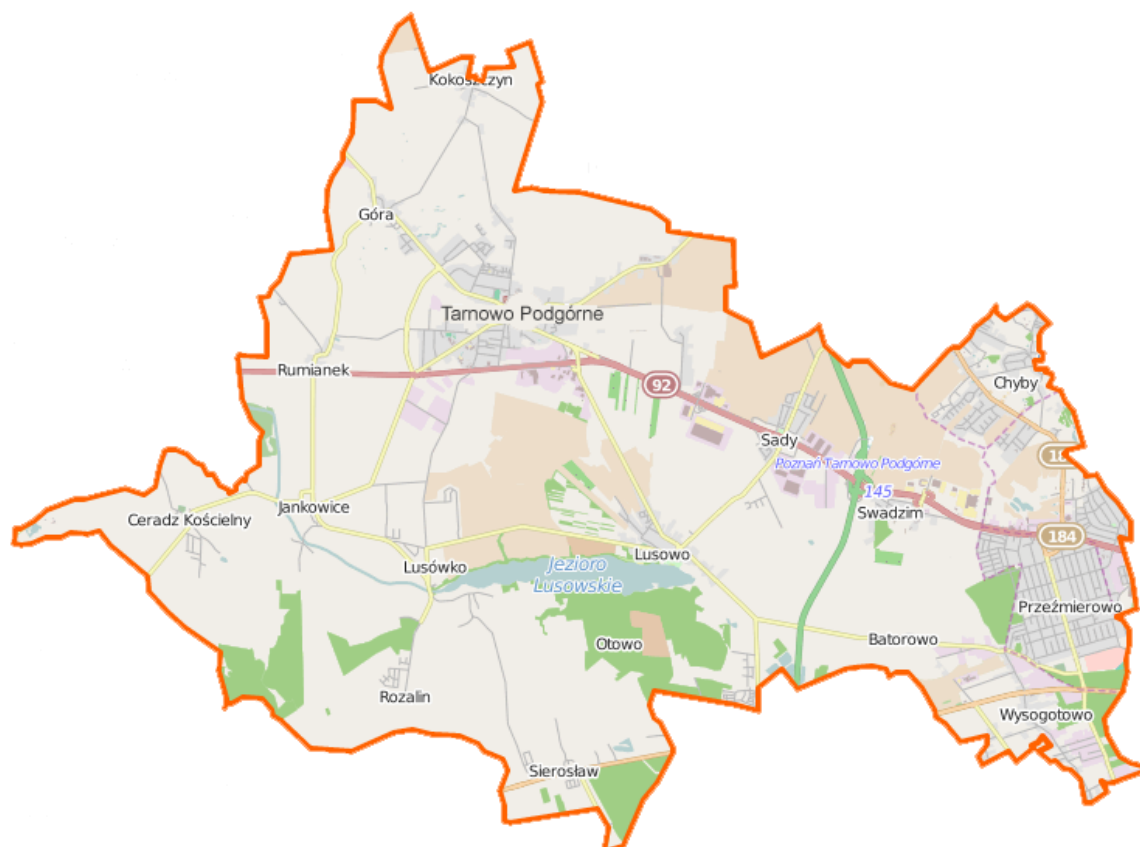
### Charakterystyka gminy Tarnowo Podgórne

Gmina Tarnowo Podgórne jest jednostką administracyjną o statusie gminy wiejskiej, położoną w zachodniej części powiatu poznańskiego, w centrum województwa wielkopolskiego. Gmina sąsiaduje od północy z gminą Rokietnica, od wschodu z miastem Poznań, od południa z gminą Dopiewo oraz na niewielkim odcinku z gminą Buk a od zachodu z gminami Kaźmierz i Duszniki w powiecie szamotulskim.

Pomijając gminy miejskie, Tarnowo Podgórne należy do grupy gmin średniej wielkości w powiecie poznańskim, zarówno pod względem powierzchni, jak i zaludnienia. W granicach gminy znajduje się 16 sołectw, tworzących jednostki samorządu pomocniczego. Są to: Baranowo, Batorowo, Ceradz Kościelny, Chyby, Góra, Jankowice, Kokoszczyń, Lusowo, Lusówko, Przeźmierowo, Rumianek, Sady, Sierosław, Swadzim, Tarnowo Podgórne, Wysogotowo. Na terenie gminy krzyżują się ważne szlaki drogowe: droga krajowa nr 92 i tworząca zachodnią obwodnicę Poznania droga S-11, zapewniająca szybki dojazd do autostrady A2.

Gmina Tarnowo Podgórne jest jedną z nielicznych gmin w Polsce, które w okresie przeobrażeń systemowych jakie nastąpiły na przełomie lat 80-90 wykorzystała swój potencjał i dokonała zmian na wielu płaszczyznach sfery gospodarczej, urbanistycznej i społecznej. Należy obecnie do grona najbardziej rozwiniętych gmin województwa wielkopolskiego i wraz z dziesięcioma innymi gminami wchodzi w skład Poznańskiego Obszaru Metropolitalnego. Są to tereny położone w bezpośrednim sąsiedztwie Miasta Poznania, poddane dynamicznym przeobrażeniom ekonomicznym i społecznym, które spowodowały transpozycje w sferze gospodarczej, mieszkalnictwa, produkcji i rekreacji. Położenie w sąsiedztwie Miasta Poznania było jednym z elementów intensywnego rozwoju ale nie jedynym. Znaczącym stała się także lokalizacja na trasie europejskiej osi rozwojowej wschód-zachód poddanej szczególnemu oddziaływaniu wpływom Unii Europejskiej w zakresie transkrybowania sprawdzonych rozwiązań cywilizacyjnych na grunty państw postkomunistycznych. To szczególne położenie gminy a także dbałość jej pierwszych władarzy o stworzenie atrakcyjnych rozwiązań urbanistycznych – głównie tereny AG- stało się atutem w pozyskiwaniu zachodnich firm inwestujących na jej terenie. Zdobyty tą drogą kapitał zasilł gminny budżet, który następnie został pieczołowicie zainwestowany w infrastrukturę techniczną, drogową oraz rozwój oświaty i kultury. Gmina Tarnowo Podgórne stopniowo zatracala swą rolniczą osobowość na rzecz rozwoju przedsiębiorczości. Zachowana sfera rolna uległa także zmianom wymuszonym przez zobowiązania związane z dopłatami unijnymi i obowiązkiem kontraktacji upraw. Te czynniki wymuszają większą specjalizację oraz zmianę struktur gospodarstw rolnych. Bliskie sąsiedztwo dużego miasta oraz powstanie kilkunastu tysięcy miejsc pracy spowodowało dynamiczny rozwój budownictwa mieszkaniowego. Rozwój mieszkalnictwa podyktowany został także zmieniającymi się trendami zamieszkiwania zamożniejszej części społeczeństwa na obszarach wiejskich oferujących wyższy komfort życia pod względem ekologicznym i nie tylko. Wraz z rozwojem gospodarki mieszkaniowej intensywnie wzrosło zaludnienie gminy wymuszając potrzebę budowy nowych obiektów oświatowych, sportowych i handlowych.

Powstały nowe szkoły, pomieszczenia przedszkolne i hale sportowe zaspakajające potrzeby mieszkańców. Potrzeby bytowe mieszkańców zaspakajają liczne obiekty handlowe i usługowe oferujące bogatą gamę usług. Wzrosła także baza usług hotelowych i gastronomicznych. W trosce o jakość życia w gminie opracowano i wdrożono następujące dokumenty : Plan Rozwoju Lokalnego Gminy Tarnowo Podgórne, Program Bezpieczna Gmina, Program Ochrony Środowiska dla Gminy Tarnowo Podgórne, Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Tarnowo Podgórne, Program Usuwania Azbestu. Wzrost zamożności społeczeństwa znalazł swoje przełożenie w zmniejszającej się ilości świadczeniobiorców środków opieki społecznej. Nadal pozostaje niska stopa bezrobocia – znacznie niższa aniżeli średnia krajowa.



W związku z intensywnym rozwojem gmina Tarnowo Podgórne należy do gmin produkujących najwięcej odpadów komunalnych w regionie w przeliczeniu na liczbę mieszkańców. Produkuje znacznie więcej odpadów niż gminy sąsiednie i 35% więcej niż średnia w powiecie poznańskim .

Dużo większa ilość odpadów produkowanych przez mieszkańców gminy jest prawdopodobnie efektem wysokiej konsumpcji wynikającej z wyższego niż średnio w powiecie standardu życia. Z drugiej strony może to być wynik mniejszej ilości odpadów wyrzucanych do lasu, spalanych w piecach czy zagospodarowywanych w przydomowych ogródkach. Od 2017 roku odbiorem i transportem odpadów zajmuje się gminna spółka TP-KOM. W ostatnich latach w gminie, podobnie jak w innych gminach regionu, obserwuje się wzrost kosztów zarządzania odpadami.

W Rumianku przy ul. Szkolnej funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), gdzie można zawieźć posegregowane odpady, w tym problemowe i niebezpieczne. Ponadto na tym terenie Tarnowska Gospodarka Komunalna TP-KOM Sp z

o.o. posiada sortownię odpadów, punkt przeładunkowy odpadów zbieranych nieselektywnie i odpadów problemowych, z którego odpady transportowane są do specjalistycznych instalacji przetwarzania odpadów oraz kompostownię odpadów ulegających biodegradacji.

#### Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie gminy Tarnowo Podgórne w okresie od 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2018 r.

Gospodarka odpadami komunalnymi w 2018 r. na terenie gminy Tarnowo Podgórne była kontynuacją przedsięwzięć i działań prowadzonych w latach ubiegłych, tj. od 1 lipca 2013 r., czyli od wdrożenia nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. System ten ewaluje i na podstawie zebranych doświadczeń jest sukcesywnie ulepszany tak, aby mógł spełniać oczekiwania mieszkańców. Podmiotem zarządzającym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Tarnowo Podgórne jest na podstawie udzielania zamówienia w trybie „in house”, w których podmiot publiczny powierza realizację zadania swojej jednostce zgodnie z ustawą – Prawo zamówień publicznych jest Tarnowska Gospodarka Komunalna „TP-KOM” Sp z o.o. ul. Zachodnia 4, Tarnowo Podgórne.

Systemem odbierania odpadów komunalnych objęte są wszystkie nieruchomości zamieszkałe położone na terenie miasta, na których zamieszkują mieszkańcy (objęte z mocy ustawy).

Gmina Tarnowo Podgórne nie posiada własnego składowiska odpadów komunalnych. Składowisko

odpadów w Rumianku zostało zrekultywowane w 2009 roku. Od tamtej pory Tarnowska Gospodarka Komunalna TP-KOM posiada kompostownię, sortownię odpadów zbieranych w sposób selektywny, punkt przeładunkowy, z którego odpady transportowane do końca roku 2018 roku były do Instalacji Regionalnej w Piotrowie Pierwszym.

Gmina Tarnowo Podgórne kontroluje strumień odbieranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, za pomocą systemu GPS umieszczonego w pojazdach specjalistycznych odbierających odpady oraz za pomocą kontroli wizyjnej Straży Gminnej.

#### Podstawy prawne funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

W 2018 r. obowiązywały niżej wymienione uchwały Rady Gminy Tarnowo Podgórne określające podstawy i zasady systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy:

Rok	Uchwała w sprawie:	Data	Nr uchwały	Dz.U.Woj. Wlkp
2016	Szczegółowy sposób i zakres świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczonej	27.09.2016r.	XXXII/490/2016	Dz. Urz. z 2016 Poz. 5898 z dnia 5 października 2016r.

	przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi			
2016	przyjęcia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Tarnowo Podgórne	26.07.2016	XXXI/446/2016	Dz. Urz. 2016 Poz. 4952 z 5.10.2016
2016	Metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki	27.09.2016	XXXII/492/2016	Dz. Urz. 2016 Poz. 5900 z 5.10.2016
2016	Termin, częstotliwość i tryb uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	27.09.2016	XXXII/491/2016	Dz. Urz. 2016 Poz. 5899 z 5.10.2016
2016	Wzór deklaracji o wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości	27.09.2016	XXXII/493/2016	Dz. Urz. 2016 Poz. 5901 z 30.11.2016

## Metody obliczania opłaty – uchwały

### **Uchwała nr XXXII/492/2016 Rady Gminy Tarnowo Podgórne**

*z dnia 27 września 2016r.*

#### **sprawie metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki w**

**§ 1.** 1. Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przypadku nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy stanowi iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz stawki opłaty określonej w ust. 2 i 3.

2. Ustala się stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli odpady nie są zbierane i odbierane w sposób selektywny w wysokości 20 zł.

3. Ustala się stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny w wysokości 10 zł.

**§ 2.** W przypadku zamieszkania w samodzielnym lokalu mieszkalnym więcej niż 3 osób poniżej 18-ego roku życia - każde kolejne dziecko zamieszkujące w tym lokalu jest zwolnione z obowiązku ponoszenia opłat.

**§ 3.** Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi.

**§ 4.** Uchwała wchodzi w życie z dniem 1 stycznia 2017 roku po ogłoszeniu w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego.

**Uchwała nr XXXII/491/2016 Rady Gminy Tarnowo Podgórne**

z dnia 27 września 2016r.

**w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi**

Na podstawie art. 61 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 250 z późn. zm.) oraz art. 40 ust.1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 446) Rada Gminy Tarnowo Podgórne uchwala co następuje:

**§ 1.** Opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, zwaną dalej "opłatą", uiszcza się z dołu, co miesiąc, w terminie do końca miesiąca kalendarzowego, poczynwszy od stycznia 2017 roku. Opłatę uiszcza się na rachunek bankowy Gminy Tarnowo Podgórne.

**§ 2.** Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi.

**§ 3.** Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego.

Na terenie gminy Tarnowo Podgórne w 2018 r. opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przypadku nieruchomości zamieszkałych naliczana była od osoby i stanowiła iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz stawki opłaty w wysokościach : 10 zł. za zbierana odpadów selektywnie i 20 zł. w przypadku zbieranych ich nie selektywnie. Przyjęta metoda naliczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi jest powszechnie zrozumiała i odbierana jako sprawiedliwa. Zaletą tej metody jest przejęta zasada, zakładając, że jeden mieszkaniec wytwarza podobną ilość odpadów co drugi. Uznaje się ją jako obiektywną i uczciwą, gdyż wysokość opłaty będzie wzrastała zawsze proporcjonalnie do ilości osób zamieszkujących daną nieruchomość, bez względu na inne czynniki, np. stopień zamożności mieszkańców, czy też miejsce ich zamieszkania (zabudowa jedno lub wielorodzinna).

**Stan systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Tarnowo Podgórne w roku 2018**

Rok 2018 był rokiem kontynuacji zasad systemu selektywnej zbiórki odpadów spełniający wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2017 r. poz. 19), które weszło w życie 1 lipca 2017 r. Gmina kontynuowała podstawowy i najbardziej efektywny system selektywnego zbierania odpadów komunalnych na posesji „u źródła” wyposażając nieodpłatnie właścicieli w stojaki do segregacji. Do końca 2018 rok wydano 6613 sztuk stojaków.

**System zbierania i odbioru odpadów komunalnych w 2018 roku**

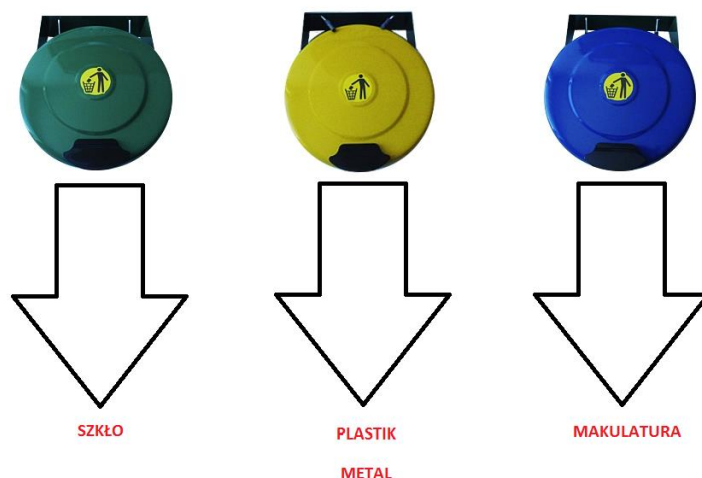
W 2018 r. na terenie główny system selektywnej zbiórki odpadów komunalnych prowadzony był w następujący sposób:

- „u źródła”



- „gniazda” w przypadku zabudowy wielorodzinne (bloki) ,

Według zasad:



- w PSZOK,
- mobilny PSZOK

W 2018 r. odebrane od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy odpady komunalne kierowane były do zagospodarowania w Regionalnej Instalacji Odpadów Komunalnych PreZero w Piotrowie Pierwszym.

Mobilny PSZOK - selektywna zbiórka odpadów problemowych w 2018 r.

#### ❖ odpady problemowe



Zasady zbiórki nie uległy zmianie względem lat poprzednich. System objęto wykazane wyżej odpady za wyjątkiem odpadów wielkogabarytowych tj. telewizory i monitory powyżej 21 cali, lodówki, zamrażarki, pralki, meble itp. które należy przekazywać wyłącznie podczas zbiórek odpadów wielkogabarytowych lub bezpośrednio do PSZOK .

Zgodnie z zapisami ustawy oraz decyzja Organu system odbioru odpadów komunalnych objęto tylko nieruchomości zamieszkałe. Rada Gminy Tarnowo Podgórne nie podjęła uchwały fakultatywnej postanawiającej o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

W gminie Tarnowo Podgórne nie było potrzeby podziału na sektory stąd nie została podjęta uchwała fakultatywna o podziale obszaru gminy biorąca pod uwagę liczbę mieszkańców, gęstość zaludnienia na danym terenie itd. zgodnie z zapisami art. 6d ust. 2 u.c.p.g..

Gmina Tarnowo Podgórne nie podejmowała żadnych uchwał w zakresie dodatkowych usług związanych z odbieraniem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz wysokość cen za te usługi (art. 6r ust. 4 u.c.p.g.) oraz uchwał fakultatywnych postanawiających o odpłatnym przyjmowaniu w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych odpadów z działalności rolniczej niestanowiących odpadów komunalnych pochodzących z terenu gmin.

### III. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, BIOODPADÓW ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA

Pod pojęciem przetwarzania, zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

W myśl obowiązującego prawa (art. 9e ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach) podmiot odbierający odpady komunalne jest zobowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości: selektywnie zebranych odpadów komunalnych, zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania, a niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne bezpośrednio do instalacji komunalnej. Ponadto dopuszcza się przekazywanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych do termicznego przekształcania w sytuacji, gdy gmina prowadzi selektywne zbieranie odpadów zgodnie ze standardami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów.

W gminie Tarnowo Podgórne na mocy stosownej uchwały Rady Gminy Tarnowo Podgórne w celu wypełnienia ustawowego obowiązku Tarnowskiej Gospodarce Komunalnej „TP-KOM” Sp z o.o. (w którym Gmina Tarnowo Podgórne posiada 100% udziałów spółki) powierzono wykonywanie zadań własnych gminy z zakresu zagospodarowania odpadów komunalnych, w tym ich odzysku i unieszkodliwiania.

W 2018 r. odebrane z terenu Gminy :

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne przekazywane były Regionalnej Instalacji Odpadów Komunalnych PreZero w Piotrowie Pierwszym, gdzie zostały poddane procesowi R12 oraz docelowo D1,

- Bioodpady zostały przekazane w 100% na kompostownię w Rumianku gmina Tarnowo Podgórne należącą do „TP-KOM” Sp z o.o. celem poddania procesowi R-3,

Natomiast powstające z ich przetwarzania pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych wytworzone przez Regionalną Instalację Odpadów Komunalnych PreZero w Piotrowie Pierwszym przeznaczone do składowania zostały unieszkodliwione na składowisku – poddane składowaniu (proces D5) w obrębie ROPOK PreZero.

#### IV. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI

Plany inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi z terenu gminy:

- Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych dla zachodniej części gminy.
- Dokupienie pojemników służących do zbierania bioodpadów w celu wyposażenia nieruchomości położonych na terenie gminy Tarnowo Podgórne celem wyeliminowania , magazynowania bioodpadów w workach PEHD,
- Dokupienie następnej partii stojaków do segregacji służących do zbierania selektywnie odpadów w celu wyposażenia nieruchomości położonych na terenie gminy Tarnowo Podgórne,

Realizacja zaplanowanych przedsięwzięć pozwoli na zapewnienie gminie Tarnowo Podgórne zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami i wymogami prawa polskiego i wspólnotowego w instalacjach spełniających wymagania prawne.

#### V. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH

W 2018 r. koszty związane z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Tarnowo Podgórne wyniosły 3 743 000 zł i obejmowały:

- odbiór i transport odpadów komunalnych zmieszanych,
- odbiór i transport odpadów komunalnych zbieranych selektywnie,
- zagospodarowanie odpadów

Koszty związane z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy wynoszące ponad 3,5 mln. zł. uwzględniają koszty wyposażenia nieruchomości w stojaki do segregacji i worki. ( koszt 40 tys. Zł. )

Zgodnie z art. 6r ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 1289 ze zm.). z pobranych opłat za gospodarowanie

odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Gmina Tarnowo Podgórne z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi finansuje :

1. zbieranie i transport zmieszanych i segregowanych odpadów komunalnych z terenu nieruchomości zamieszkałych,
2. odzysk i unieszkodliwienie zebranych zmieszanych odpadów komunalnych,
3. zagospodarowanie odpadów komunalnych zbieranych w sposób selektywny,
4. zagospodarowanie bioodpadów,
5. obsługę punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
6. mobilny PSZOK,
7. obsługę administracyjną systemu
8. zakup stojaków do segregacji.

## VI. LICZBA MIESZKAŃCÓW

W 2018 r. gminę Tarnowo Podgórne zamieszkiwało 26136 mieszkańców . Demograficznie kształtowało się to następująco :

Opis	Ogółem		Kobiety		Mężczyźni	
	osób	%	osób	%	osób	%
jednostka						
populacja	25 456	100	13122	51,5	12334	48,5
gęstość zaludnienia (mieszk./km <sup>2</sup> )	251		129		122	

## LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY ZŁOŻYLI DEKLARACJĘ NA ODBIÓR ODPADÓW KOMUNALNYCH

W Gminie Tarnowo Podgórne systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęci są wszyscy właściciele nieruchomości zamieszkałych. Podstawą takiego rozwiązania jest art. 6c ust. 2 u.c.p.g. z której Rada Gminy Tarnowo Podgórne nie skorzystała z rozszerzenia systemu o nieruchomości niezamieszkałe.

Zgodnie ze złożonymi deklaracjami na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracjami o wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wg. stanu na 31 grudnia roku objętego analizą system objętych zostało 24994 mieszkańców

## VII. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY W 2018 ROKU

Ilość odpadów komunalnych odebranych o właścicieli nieruchomości zamieszkałych w 2018 roku zgodnie ze sprawozdaniem Wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi kształtowała się następująco :

- Masa zmieszanych opadów komunalnych - 7561,74 Mg

#### Odpady zebrane w sposób selektywny

- 20 01 39 – tworzywa sztuczne – 797,06 Mg
- 17 01 01- odpady betonu oraz gruzu betonowego z rozbiórek i remontów – 72,92 Mg
- 20 02 01 – Odpady ulegające biodegradacji – 2179,18 Mg
- 20 01 36- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż 200123 i 200135 – 27,16 Mg
- 20 01 01 -Papier i tektura – 409,02 Mg
- 15 01 01 -Opakowania z papieru i tektury-35,094 Mg
- 20 03 07-odpady wielkogabarytowe-309,04 Mg
- 20 01 02 – szkło – 640,74 Mg
- 20 01 32 – leki inne niż wymienione w 200131 – 1,731 Mg
- 16 06 01 – Baterie i akumulatory ołowiowe – 0,28 Mg
- 16 01 03 – Zużyte opony -3 16 Mg
- 17 06 04 – Materiały izolacyjne – 0,28 Mg
- 17 09 04 -Zmieszane odpady z budowy – 264,10 Mg18 01 09 – Przeterminowane leki 2,96 Mg
- 16 02 13 – Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż 160209 do 160212 Mg
- 16 02 16 – Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 160215 – 0,532 Mg
- 16 03 04 Odpady nieorganiczne – 1,85 Mg
- 15 01 04 -Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone – 17,22 Mg

#### Odpady zebrane w PSZOK na terenie gminy

- 15 01 01 – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone – 4,22 Mg
- 16 01 03 – Zużyte opony – 7,76 Mg
- 17 06 04 – Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 170601 i 170603 – 0,76 Mg
- 20 01 01 – Papier i tektura – 6,68 Mg
- 20 01 02 -Szkło – 2,94 Mg
- 20 01 21 – Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć 0,06 Mg
- 20 01 32 – Leki inne niż wymienione w 200131 – 0,04 Mg
- 20 01 34 – Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33- 0,08 Mg
- 20 01 36- Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne – 13,48 Mg
- 20 01 39 -Tworzywa sztuczne -4,3 Mg
- 20 02 01 – Odpady ulegające biodegradacji – 397,74 Mg

- 20 03 07 – Odpady wielkogabarytowe – 100,34 Mg

## VIII. PODSUMOWANIE I WNIOSKI KOŃCOWE

Przeprowadzona Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie gminy Tarnowo Podgórne za 2018 r. pozwala na wyciągnięcie odpowiednich wniosków i spostrzeżeń na temat funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi:

- Systemem odbierania odpadów komunalnych objęte są wszystkie nieruchomości zamieszkałe. Nieruchomości niezamieszkałe nie zostały objęte systemem odbioru.
- Na obszarze gminy Tarnowo Podgórne w 2018 r. zebrano łącznie 14 964,898 Mg odpadów komunalnych zmieszanych i zbieranych selektywnie.
- Na terenie gminy Tarnowo Podgórne opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przypadku nieruchomości zamieszkałych naliczana była od osoby i wyniosła 10 zł dla odpadów zbieranych w sposób selektywny/osobę i 20 zł. dla odpadów zbieranych w sposób nie selektywnie /osobę.
- W przypadku nieruchomości niezamieszkałych obowiązek zawarcia umowy z podmiotem wpisanym do Rejestru działalności regulowanej spoczywa na właścicielu nieruchomości.
- Koszty związane z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Tarnowo Podgórne wyniosły 3 743 000,00 zł i zł brutto.
- W 2018 r. odebrane od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Tarnowo Podgórne odpady komunalne kierowane były do zagospodarowania w instalacjach komunalnych tj.: Regionalna Instalacja Odpadów Komunalnych PreZero w Piotrowie Pierwszym oraz Kompostownia bioodpadów w m. Rumianek gmina Tarnowo Podgórne własność Tarnowska Gospodarka Komunalna „TP-KOM” Sp z o.o.
- W 2018 r. funkcjonował wzorem lat ubiegłych 1 PSZOK w Rumianku ul. Szkolna, gdzie odebrano selektywnie łącznie 538,10 Mg odpadów.
- Mieszkańcy Gminy chętnie oddają przeterminowane leki do aptek, w ramach mobilnej zbiórki odpadów problemowych, o czym świadczy systematyczny wzrost tych odpadów odebranych z aptek.
- Osiągnięty poziom recyklingu bioodpadów w roku 2018 wyniósł 100 %.Mamy własną instalację, żadne bioodpady nie są składowane.
- Osiągnięty poziom recyklingu budowlanych w roku 2018 wyniósł 100 %.
- Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych w 2018 roku we gminie Tarnowo Podgórne wyniósł 72,92 %.
- Pomimo wprowadzonego systemu odbioru odpadów komunalnych nadal powstają dzikie wysypiska śmieci Odpady składowane w miejscach do tego nieprzeznaczonych, gdzie nie udało się ustalić sprawcy potraktowano jako dzikie wysypiska śmieci i uporządkowano na koszt gminy. Ilości oraz masa uprzątniętych odpadów pochodzących z dzikich wysypisk kształtowała się następująco :

Rok	Ilość dzikich wysypisk /szt/	Masa w Mg
2017	171	240,0
2018	275	375,6

Pożądanym działaniem na najbliższe lata jest uruchomienie kolejnego PSZOK dla części zachodniej Gminy, a także promocja działań informacyjno-edukacyjnych w celu wzrostu ilości surowców wtórnych na potrzeby osiągnięcia wymaganych poziomów. Ponadto niezbędna jest także dalsza współpraca z placówkami oświatowo – wychowawczymi i zarządcami – właścicielami punktów skupu surowców wtórnych, w celu pozyskania informacji o ilościach zebranych surowców wtórnych na potrzeby ich włączenia do uzyskiwanych poziomów odzysku i recyklingu odpadów komunalnych.

## IX. RAPORT Z ANALIZY STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY TARNOWO PODGÓRNE ZA 2018 R.

### A. CEL ANALIZY I WPROWADZENIE

Celem analizy stanu gospodarki odpadami była weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych gminy Tarnowo Podgórne w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analizę przeprowadzano wnikliwie na podstawie danych, którymi dysponuje Wydział Infrastruktury Kubaturowej i Ochrony Środowiska Urzędu Gminy Tarnowo Podgórne.

W 2018 roku w liczba mieszkańców wynosiła 26 136 mieszkańców wg danych z Urzędu Gminy.

System odbioru odpadów komunalnych obejmował wszystkie nieruchomości zamieszkałe na terenie Gminy. Odpady odbierano bezpośrednio „u źródła”, w punktach selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) oraz mobilnego PSZOK.

Analiza dostarcza także niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

### MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA

W 2018 r. odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości położonych na terenie gminy kierowane były do zagospodarowania w instalacjach komunalnych, do których należały Regionalna Instalacja Odpadów Komunalnych PreZero w Piotrowie Pierwszym.

Wszystkie zebrane bioodpady przekazane zostały do kompostowni w Rumianku należącej do Tarnowskiej Gospodarki Komunalnej „TP-KOM” Sp z o.o. ul. Zachodnia 4, Tarnowo Podgórne celem poddania procesowi kompostowania ( w 100 % )

### B. POTRZEBY INWESTYCYJNE

Pożądanym działaniem w roku 2018 jest budowa kolejnego PSZOK dla zachodniej części gminy w celu wzrostu ilości surowców wtórnych na potrzeby osiągnięcia wymaganych poziomów.

#### C. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH

W 2018 r. łączne koszty związane z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Tarnowo Podgórne wyniosły 3 703 000,00 zł i obejmowały:

- odbiór i transport odpadów komunalnych zmieszanych,
- odbiór i transport odpadów komunalnych zbieranych selektywnie,
- zagospodarowanie odpadów

#### D. LICZBA MIESZKAŃCÓW

W 2018 r. gminę Tarnowo Podgórne zamieszkiwało 26 136 osób (wg danych Urzędu Gminy).

#### E. 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

W gminie Tarnowo Podgórne podjęto decyzję o objęciu systemem odbioru odpadów komunalnych wyłącznie nieruchomości zamieszkałe. W roku 2019 system odbioru objęło 24 994 mieszkańców zgodnie ze złożonymi deklaracjami.

#### F. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY

Na obszarze gminy Tarnowo Podgórne w 2018 r. zebrano łącznie 14 964,898 Mg odpadów komunalnych zmieszanych i zbieranych w sposób selektywny.

#### G. ILOŚĆ ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ODBIERANYCH W 2019 R. Z TERENU GMINY TARNOWO PODGÓRNE ORAZ POWSTAJĄCYCH Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA

Masa zmieszanych odpadów komunalnych wyniosła 7 561,74 Mg, zbieranych selektywnie łącznie 4 779,864 Mg w tym odpady budowlane – 337,02 Mg, odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wyniosła w 2018 r. 2 623,294 Mg.