TYCHY

GMINA MIASTA TYCHY
al. Niepodległości 49; 43-100 Tychy
tel. 32 776 33 33; fax 32 776 33 44
www.umtychy.pl; poczta@umtychy.pl
NIP: 646 00 13 450; REGON: 276255507

WYDZIAŁ KOMUNALNY OCHRONY
ŚRODOWISKA I ROLNICTWA

Tychy, dnia 20 kwietnia 2017r.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2016 na terenie miasta Tychy

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzana jest zgodnie z art. 3 ust. 3 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016r. poz. 250 t.j. z późn. zm.). Analizy dokonuje się w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Niniejsze sprawozdanie sporządzono na podstawie informacji pozyskanych od podmiotu realizującego zadania z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Tyski Zakład Usług Komunalnych), sprawozdań sporządzanych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz podmiotu prowadzącego Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK-i) i instalacji, w których odpady komunalne zostały przetworzone.
Zakres przedmiotowy analizy pokrywa się z rocznym sprawozdaniem prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2016 sporządzonym na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach i złożonym Marszałkowi Województwa Śląskiego oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w obowiązującym terminie tj. do 31 marca br.

W 2016 roku system gospodarki odpadami komunalnymi prowadzony był w oparciu o obowiązujące akty prawa miejscowego przyjęte uchwałą Rady Miasta Tychy:

Lp.	Nr uchwały	Data	Przedmiot uchwały
1)	XXV/559/12	17.12.2012r.	Odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne
2)	VI/80/15	26.02.2015r.	Wybór metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności
3)	XV/245/15	29.10.2015r.	Określenie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
4)	XV/247/15	29.10.2015r.	Sposób i zakres świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi
5)	XVII/288/15	17.12.2015r.	Wzór deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
6)	XVII/289/15	17.12.2015r.	Wzór e-deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
7)	XVII/290/15	17.12.2015r.	Określenie stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe, lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe jedynie przez część roku

8)	XVIII/319/16	28.01.2016r.	Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Tychy

Usługi odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie miasta Tychy świadczone były przez konsorcjum firm:

1) MASTER Odpady i Energia sp. z o.o. z siedzibą w Tychach przy ul. Lokalnej 11 - **lider konsorcjum,**
2) REMONDIS sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ul. Zawodzie 16 oddział w Sosnowcu ul. Baczyńskiego 11 - **uczestnik konsorcjum,**
3) SUEZ Południe sp. z o.o. z siedzibą w Częstochowie przy ul. Dębowej 26/28 oddział Bieruń ul. Wawelska 53 - **uczestnik konsorcjum,**
4) ALBA Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej sp. z o.o. z siedzibą w Dąbrowie Górniczej przy ul. Starocmentarnej 2 – **uczestnik konsorcjum,**

wybrane w przetargu nieograniczonym, zorganizowanym na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych.

Zgodnie z wymogami art. 9tb ustawy o utrzymaniu czystości niniejsza analiza obejmuje poniższe zagadnienia:

I. <u>Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.</u>

Uchwałą Nr IV/25/2/2012 z dnia 24 sierpnia 2012 roku (z późn. zm.) w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego 2014" Sejmik Województwa Śląskiego określił regiony gospodarki odpadami komunalnymi i regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych regionach oraz instalacje zastępcze do obsługi tych regionów. Gmina Tychy leży w IV Regionie wyznaczonym w planie j.w. w związku z powyższym wytworzone na terenie miasta Tychy:

1) **odpady komunalne zmieszane** - zostały przekazane do regionalnej instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (MBP), eksploatowanej w ramach Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach przy ul. Lokalnej 11. Zdolność przetwarzania odpadów komunalnych w MBP wynosi 70 000 Mg/rok – część mechaniczna, 35 000 Mg/rok – część biologiczna,
2) **odpady zielone** zostały przekazane do regionalnej instalacji kompostowni odpadów, eksploatowanej w ramach Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach przy ul. Lokalnej 11.
   Zdolność przetwarzania odpadów zielonych w kompostowni wynosi 35 000 Mg/rok,
3) **pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania**, zostały przekazane do składowania na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, położonym w Tychach przy ul. Serdecznej 100.
   Pojemność składowiska pozostała do wypełnienia wynosi ok. 400 000 m^3.

Podmiotem prowadzącym wymienione wyżej instalacje jest MASTER Odpady i Energia sp. z o.o. z siedzibą w Tychach przy ul. Lokalnej 11. Zdolność przerobowa instalacji MBP wynosi 70 000 Mg/rok dla części mechanicznej oraz 35 000 Mg/rok dla części biologicznej i jest wystarczająca dla zapewnienia przetwarzania odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych pochodzących z miasta Tychy. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na którym unieszkodliwiane są pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych posiada pojemność zapewniającą przyjmowanie odpadów, co najmniej do 2023 roku.

II. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Realizowana gospodarka odpadami komunalnymi nakierunkowana jest na tworzenie warunków właściwego zagospodarowania odpadów zapewniających osiąganie określonych przepisami poziomów recyklingu i odzysku oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

Dostosowanie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi do treści Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2017r. poz. 19) wiąże się z koniecznością wprowadzenia na terenie miasta obowiązku selektywnej zbiórki frakcji odpadów ulegających biodegradacji - bioodpadów. W celu realizacji powyższego obowiązku konieczne będzie wyposażenie nieruchomości w pojemniki/worki przeznaczone do gromadzenia odpadów ulegających biodegradacji (BIO). Równocześnie planuje się by zebrane selektywnie bioodpady przetwarzane były w procesie tlenowego rozkładu w odrębnym module w ramach Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach przy ul. Lokalnej 11. W tym celu spółka MASTER Odpady i Energia sp. z o.o. planuje rozbudowę części instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów. Inwestycja została wprowadzona do aktualizacji „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022" co daje możliwość uzyskania dofinansowania na realizację inwestycji:

Lokalizacja	Rodzaj instalacji	Planowane po rozbudowie / modernizacji moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok zakończenia rozbudowy / modernizacji	Kody przetwarzanych odpadów
Tychy, ul. Lokalna 11	instalacja do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów - tlenowa	9 000	2018 r.	15 01 03, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02

III. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.

W 2016 roku koszty odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz gospodarowania odpadami (zbieranie, transport, przetwarzanie odpadów w procesach odzysku lub unieszkodliwiania) wyniosły 20 989 506,12 zł

Koszty utworzenia i utrzymywania Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych na terenie miasta, wyniosły 583 200,00 zł

IV. Liczba mieszkańców - stan na dzień 31 grudnia 2016r.

Zgodnie z danymi pochodzącymi z ewidencji ludności, liczba mieszkańców miasta wynosiła 122 418 osób, natomiast ze złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wynika, że w Tychach zamieszkuje 119 214 osób.

Weryfikacja danych zawartych w deklaracjach i sprawdzenie ich ze stanem faktycznym prowadzone jest na bieżąco przez uprawnionych inspektorów.

Ilość złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na koniec roku wyniosła 9 190 szt. w tym:

- dla nieruchomości zamieszkałych - 7 303 szt.
- dla nieruchomości niezamieszkałych - 1 887 szt. w tym 137 szt. deklaracji złożonych przez Rodzinne Ogrody Działkowe i właścicieli nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe użytkowane jedynie przez część roku.

V. 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.

Nie dotyczy - obowiązujący na terenie miasta Tychy systemem gospodarki odpadami obejmuje wszystkich właścicieli nieruchomości (zamieszkałe i niezamieszkałe), co skutkuje brakiem obowiązku zawierania umów i uiszczania opłat za usługę odbioru odpadów komunalnych, podmiotowi innemu niż gmina.

VI. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.

Ilość odpadów komunalnych **wytwarzanych** na terenie gminy określono szacunkowo przy założeniu, że masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca (zgodne z danymi GUS) na terenie województwa wynosi 0,332 Mg/rok:

Liczba ludności		**Szacunkowa ilość wytworzonych odpadów**
Zgodnie z ewidencją ludności	122 418 osób	40 643 Mg/rok
Zgodnie z deklaracjami	119 214 osób	39 579 Mg/rok
Do powyższego należy doliczyć odpady wytwarzane przez właścicieli nieruchomości niezamieszkałych.		

Z danych zawartych w sprawozdaniach sporządzanych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, wynika, że ilość odpadów komunalnych **odebranych** z nieruchomości objętych systemem (zamieszkałe i niezamieszkałe) wyniosła:

Kod odpadów	**Rodzaj odpadów**	**Ilość [Mg]**
20 01 01	Papier i tektura	1 369,540
20 01 02	Szkło	1 491,420
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	11,800
20 01 39	Tworzywa sztuczne	1 719,420
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	3 467,707
20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	32 101,690
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	2 320,370
16 01 03	Zużyte opony	0,410
ex 20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny - popiół i żużel	1 492,200
	Razem:	**43 974,560**
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	12,390

Ilość odpadów **zebranych** na terenie trzech punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) zlokalizowanych w Tychach, zgodnie z danymi podmiotu prowadzącego punkty zbierania, wyniosła:

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość [Mg]
20 01 01	Papier i tektura	30,590
20 01 02	Szkło	8,230
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	3,640
20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	0,140
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	42,720
20 01 39	Tworzywa sztuczne	61,000
20 01 40	Metale	15,260
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	87,830
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	396,330
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,920
16 01 03	Zużyte opony	16,940
	Razem:	**663,60**
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1 605,770

W wyniku zbiórki odpadów przeterminowanych leków, prowadzonej w 19 aptekach, **zebrano**:

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość [Mg]
20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	2,900

W wyniku zbiórki odpadów baterii prowadzonej na terenie budynków użyteczności publicznej, **zebrano**:

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość [Mg]
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,720

VII. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Zgodnie z informacją wynikającą ze złożonych sprawozdań sporządzanych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz podmiotu prowadzącego PSZOK-i, ilość odebranych odpadów komunalnych zmieszanych oraz odpadów zielonych, wyniosła:

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość [Mg]
20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	32 101,69
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji (odebrane)	3 467,707
	Odpady ulegające biodegradacji (zebrane w PSZOK-ach	87,830

Wyżej wymienione odpady zostały poddane procesom przetwarzania w instalacji:

- zmieszane odpady komunalne (20 03 01) - w procesie odzysku R12 (wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11) w regionalnej instalacji MBP,
- odpady ulegające biodegradacji (20 02 01) - w procesie odzysku R3 (recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki - w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania), w regionalnej instalacji kompostowni,

eksploatowanej na terenie Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych, przy ul. Lokalnej 11 w Tychach.

W wyniku przetwarzania zmieszanych odpadów w instalacji MBP zostało wytworzonych 10 915,457 Mg odpadów klasyfikowanych pod kodem 19 12 12 (pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych), które w całości zostały przekazane do składowania na składowisku odpadów komunalnych przy ul. Serdecznej 100 w Tychach.

z up. PREZYDENTA MIASTA
mgr Anna Warzecha
NACZELNIK
Wydziału Komunalnego, Ochrony Środowiska i Rolnictwa