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 23 kwietnia 2019r.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2018 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 2018r. poz. 1454 t.j. z późn. zm.). Analizy dokonuje się w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.
Analiza została sporządzona na podstawie informacji pozyskanych ze sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmiot prowadzący punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym pozyskanych od podmiotu prowadzącego instalację mechaniczno biologicznej przeróbki odpadów, w której odpady komunalne (zmieszane, zielone, pozostałości z przetwarzania odpadów zmieszanych) zostały przetworzone.

W 2018 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.	W sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne
2)	VI/80/15	26.02.2015r.	W sprawie wyboru 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.	W sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
4)	XV/247/15	29.10.2015r.	W sprawie sposobu i zakresu 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	W sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
6)	XVII/289/15	17.12.2015r.	W sprawie wzoru e-deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
7)	XVII/290/15	17.12.2015r.	W sprawie określenia 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.	W sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Tychy

9)	XXXV/555/17	27.04.2017r.	W sprawie zmiany uchwały Nr VI/80/15 Rady Miasta Tychy z dnia 26.02.2015r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności
10)	III/36/18	20.12.2018r.	W sprawie zmiany uchwały Rady Miasta Tychy nr VI/80/15 z dnia 26.02.2015r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności
11)	XLIV/734/18	25.01.2018r.	W sprawie zmiany uchwały Rady Miasta Tychy nr XV/247/15 z dnia 29.10.2015r. w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi
12)	XLIV/735/18	25.01.2018r.	W sprawie zmianu uchwały Rady Miasta Tychy nr XVIII/319/16 z dnia 28.01.2016r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Tychy
13)	XLVI/761/18	22.03.2018r.	W sprawie zmiany uchwały Rady Miasta Tychy nr XV/245/15 z dnia 29.10.2015r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
14)	XLVI/762/18	22.03.2018r.	W sprawie zmiany uchwały Rady Miasta Tychy nr XV/247/15 z dnia 29.10.2015r. w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi
15)	XLVI/764/18	22.03.2018r.	W sprawie zmiany uchwały Rady Miasta Tychy nr XVII/288/15 z dnia 17.12.2015r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
16)	XLVI/765/18	22.03.2018r.	W sprawie zmiany uchwały Rady Miasta Tychy nr XVII/289/15 z dnia 17.12.2015r. w sprawie wzoru e-deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
17)	XLVI/766/18	22.03.2018r.	W sprawie zmiany uchwały Rady Miasta Tychy nr XVII/290/15 z dnia 17.12.2015r. w sprawie określenia 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
18)	XLVI/767/18	22.03.2018r.	W sprawie zmiany uchwały Rady Miasta Tychy nr XVIII/319/16 z dnia 28.01.2016r. w sprawie regulaminu 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,**

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. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

W dniu 24 kwietnia 2017 roku Uchwałą Nr V/37/7/2017 Sejmik Województwa Śląskiego przyjął „Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022", a Uchwałą Nr V/37/8/2017 z dnia 24 kwietnia 2017r. w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022", 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. Uchwała weszła w życie 13 maja 2017r. Zgodnie z uchwałą j.w. Gmina Miasta Tychy znalazła się w III Regionie wyznaczonym w Planie j.w.

Zgodnie z ustaleniami ww. Uchwał 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 115 500 Mg/rok dla części mechanicznej oraz 42 000 Mg/rok dla części biologicznej,
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.

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 jest wystarczająca dla zapewnienia przetwarzania odpadów komunalnych zmieszanych i 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) spowodowało wprowadzenie na terenie miasta obowiązku selektywnej zbiórki frakcji odpadów ulegających biodegradacji - bioodpadów. W celu realizacji powyższego obowiązku wyposażono nieruchomości w pojemniki koloru czarnego (w zabudowie wielorodzinnej) oraz worki koloru brązowego w zabudowie jednorodzinnej, przeznaczone do gromadzenia odpadów ulegających biodegradacji oznaczonych napisem "Bio".
Zebrane selektywnie bioodpady przetwarzane są w procesie tlenowego rozkładu w odrębnym module o mocy przerobowej 9 000 Mg/rok, zrealizowanym w marcu 2018r. w ramach Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach przy ul. Lokalnej 11.

W celu umożliwienia mieszkańcom zabudowy jednorodzinnej, zagospodarowanie odpadów pochodzących z pielęgnacji terenów zielonych w miejscu ich wytwarzania, w kolejnym roku planowane jest systematyczne wyposażanie nieruchomości w przydomowe kompostowniki.

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

W 2018 roku koszty odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz gospodarowania odpadami (zbieranie, transport, przetwarzanie odpadów w procesach odzysku lub unieszkodliwiania) wyniosły 20 941 357 zł

Koszty utworzenia i utrzymywania Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych na terenie miasta, wyniosły 1 869 059 zł

IV. Liczba mieszkańców

Zgodnie z danymi pochodzącymi z ewidencji ludności, liczba mieszkańców miasta na dzień 31 grudnia 2018r., wynosiła 120 693 osoby, natomiast ze złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynika, że w Tychach zamieszkuje 113 401 osób.
Zgodnie z danymi publikowanymi przez Główny Urząd Statystyczny, na terenie gminy zamieszkiwało 128 211 osób (stan na dzień 31 grudnia 2018r.).
Usługa odbioru odpadów komunalnych świadczona była na rzecz 10 167 właścicieli nieruchomości objętych gminnym systemem gospodarki odpadami komunalnymi, w tym:

- 7 735 nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej,
- 840 nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej,
- 1 461 nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne,
- 131 nieruchomości rekreacyjno wypoczynkowych, w tym 30 zrzeszających właścicieli ogródków działkowych.

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 0,352 Mg/rok:

Liczba ludności		**Szacunkowa ilość wytworzonych odpadów*)**
Zgodnie z ewidencją ludności	120 693 osób	42 484 Mg/rok
Zgodnie z deklaracjami	113 401 osób	39 917 Mg/rok
*) do podanej ilości wytwarzanych odpadów 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	1 736,590
20 01 02	Szkło	1 853,230
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	207,080
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	0,770
20 01 39	Tworzywa sztuczne	2 115,630
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	3 592,450
20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	31 242,620
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	2 795,650
ex 20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny - popiół i żużel	1 547,040
	Razem:	**45 091,060**
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	18,210

W okresie od stycznia do połowy marca 2018r. na terenie miasta funkcjonowały trzy punkty selektywnej zbiórki odpadów (PSZOK) zlokalizowane przy ul. Serdecznej, ul. Katowickiej i ul. Mikołowskiej. Począwszy od drugiej połowy marca 2018r. działały dwa punkty, zlokalizowane przy ul. Serdecznej i ul. Katowickiej. PSZOK-i prowadzone były przez MASTER Odpady i Energia sp. z o.o. z siedzibą w Tychach przy ul. Lokalnej 11, na podstawie udzielonego zamówienia publicznego.
Ilość odpadów **zebranych** w PSZOK-ach, zgodnie z danymi podmiotu prowadzącego punkty zbierania, wyniosła:

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość [Mg]
20 01 01	Papier i tektura	44,330
20 01 02	Szkło	8,070
20 01 10	Odzież	6,600
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,270
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	11,320
20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	0,090
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	0,340
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	64,960
20 01 39	Tworzywa sztuczne	23,970
20 01 40	Metale	19,270
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	239,240
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	616,600
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	1,74
16 01 03	Zużyte opony	36,650
	Razem:	**1 073,45**
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1 910,550

W wyniku zbiórki odpadów przeterminowanych leków, prowadzonej w 20 aptekach, **zebrano**:

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość [Mg]
20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	2,1

W wyniku zbiórki odpadów baterii prowadzonej na terenie 46-ciu 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	0,41

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 odebranych i zebranych odpadów zielonych, wyniosła:

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość [Mg]
20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	31 242,62
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji (odebrane)	3 592,45
	Odpady ulegające biodegradacji (zebrane w PSZOK-ach)	239,240

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 komunalnych w instalacji MBP, zostało wytworzonych 12 242,870 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 Wrzesińska
NACZELNIK
Wydziału Komunalnego, Ochrony Środowiska i Rolnictwa