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 19 kwietnia 2021 r.

# Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2020 na terenie miasta Tychy

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzana jest zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020r. poz. 1439 t.j. ze zm.) – dalej uucpg. 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 2020 roku system gospodarki odpadami komunalnymi prowadzony był w oparciu o obowiązujące akty prawne i dokumenty strategiczne, t.j.:

1. Ustawę z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1439 t.j. ze zm.),
2. Ustawę z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2020 r. poz. 797 t.j. ze zm.),
3. 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. z 2016 r., poz. 2167),
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412),
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. U. z 2013 r., poz. 122)
6. Uchwałę Nr V/37/7/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego w sprawie: Przyjęcia planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego 2016 -2022,
7. Uchwałę Nr V/37/8/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 24 kwietnia 2017 r. w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022",
8. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022 przyjęty uchwałą nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. (M.P. poz. 784).

Uchwały Rady Miasta Tychy regulujące funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami w Tychach w roku 2020:

| 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 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 |
| 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/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 |
| 16) | 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 |
| 17) | XIII/270/19 | 28.11.2019r. | W sprawie zmiany Uchwały Nr XVII/288/15 Rady Miasta Tychy z dnia 17 grudnia 2015 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18) | XLVI/767/18 | 28.11.2019r. | W sprawie zmiany Uchwały Nr XVII/289/15 Rady Miasta Tychy z dnia 17 grudnia 2015 r. w sprawie wzoru e-deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi |

W 2020 roku rozpoczęto prace związane z dostosowaniem gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi do wymogów ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2019 r., poz. 1579). W dniu 30 kwietnia 2020 roku Rada Miasta Tychy podjęła szereg uchwał, mających pierwotnie obowiązywać od dnia 1 września 2020 r., jednak ze względu na zapisy art. 40 ustawy z dnia 14 maja 2020 r. o zmianie niektórych ustaw w zakresie działań osłonowych w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. z 2020 r. poz. 875) okres na dostosowanie uchwał regulujących gminny system gospodarowania odpadami komunalnymi wydłużono do 31 grudnia 2020 r., podczas sesji Rady Miasta Tychy przesunięto dostosowanie systemu do ww. daty. Na powyższe miała również wpływ ciągłość realizowanej umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, której termin obowiązywania również upływał z dniem 31 grudnia 2020 r.

Usługi odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie miasta Tychy w 2020 r. 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 przy ul. Zawodzie 18, 02-981 Warszawa - **uczestnik konsorcjum,**
3) SUEZ Południe sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Dębowej 26/28, 42-207 Częstochowa - **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 uucpg 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 obowiązujący „Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022", natomiast zgodnie z art. 9e ust.1 pkt. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 o utrzymaniu czystości i porządku w gminach ( Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 ze zm.) podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych bezpośrednio do instalacji komunalnych (zniesiono tzw. regionalizację).

Miejsca zagospodarowania odpadów komunalnych z odebranych z terenu Gminy 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.

Moce przerobowe instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych Tychach zapewniają niezawodne ciągłe oraz nieprzerwane zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu miasta Tychy m.in. dzięki poczynionym w latach poprzednich inwestycjom.

W 2020 roku zakończono inwestycję polegającą na rozbudowie instalacji fermentacji o moduł przygotowania odpadów biodegradowalnych zbieranych selektywnie w ramach istniejącej fermentacji beztlenowej zlokalizowanej na terenie Międzygminnego Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach eksploatowanego przez MASTER - Odpady i Energia Sp. z o.o..

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

W 2020 roku koszty odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz gospodarowania odpadami (zbieranie, transport, przetwarzanie odpadów w procesach odzysku lub unieszkodliwiania) wyniosły 25 972 463 zł.

Koszty utworzenia i utrzymywania Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych na terenie miasta, wyniosły 2 714 491 zł.

Wpływy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi: 29.725.353,76 zł.

Łączne wydatki związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi: 29.802.311,07 zł.

## IV. Liczba mieszkańców

Zgodnie z danymi pochodzącymi z ewidencji ludności, liczba mieszkańców miasta na dzień 31 grudnia 2020r., wynosiła 118 774 osoby, natomiast ze złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynika, że w Tychach zamieszkuje 113 175 osób.

Zgodnie z danymi publikowanymi przez Główny Urząd Statystyczny, na terenie gminy zamieszkiwało 126 871 osób (stan na dzień 31 grudnia 2020 r.).

Ze względu na strukturę zamieszkania, usługa odbioru odpadów komunalnych świadczona była wobec:

- 26 906 osób zamieszkałych w zabudowie jednorodzinnej,
- 49 062 osób zamieszkałych w zabudowie wielorodzinnej,
- 612 osób zamieszkałych w zabudowie jednorodzinnej o charakterze mieszanym,
- 36 595 osób zamieszkałych w zabudowie wielorodzinnej o charakterze mieszanym,

Z uwagi na rozbieżności w liczbie osób zameldowanych i zadeklarowanych jako zamieszkujące na terenie Gminy Tychy, prowadzone są sukcesywne działania w celu weryfikacji danych zawartych w deklaracjach i odniesieniem ich do stanu faktycznego.

## 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.

Obowiązujący w 2020 roku 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 0,395 Mg/rok:

| Liczba ludności | | Szacunkowa ilość wytworzonych odpadów*) |
|---|---|---|
| Zgodnie z ewidencją ludności | 118 774 osób | 46 916 Mg/rok |
| Zgodnie z deklaracjami | 113 175 osób | 34 704 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 | 2 505,744 |
| 20 01 02 | Szkło | 1 630,390 |
| 20 01 08 | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji | 348,840 |
| 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35 | 14,370 |
| 20 01 39 | Tworzywa sztuczne | 2 729,630 |
| 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | 4 008,030 |
| 20 03 01 | Zmieszane odpady komunalne | 29 862,190 |
| 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe | 2 419,100 |
| 20 01 99 | Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny - popiół i żużel | 1 402,310 |
| | **Razem:** | **44 920,602** |

W 2020 roku na terenie miasta funkcjonowały dwa Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), które był zlokalizowane:

1) przy ul. Serdecznej,
2) przy ul. Katowickiej.

PSZOK-i prowadzone były przez firmę 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 | 77,900 |
| 20 01 02 | Szkło | 14,120 |
| 20 01 10 | Odzież | 20,060 |
| 20 01 21* | Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć | 0,470 |
| 20 01 28 | Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27 | 16,150 |
| 20 01 31* | Leki cytotoksyczne i cytostatyczne | 0,380 |

| | | |
|---|---|---|
| 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 | 1,200 |
| 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 | 104,770 |
| 20 01 39 | Tworzywa sztuczne | 39,190 |
| 20 01 40 | Metale | 59,730 |
| 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | 281,760 |
| 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe | 1156,200 |
| 20 01 26* | Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25 | 2,390 |
| 16 01 03 | Zużyte opony | 73,790 |
| | **Razem:** | **1 848,110** |
| 17 01 07 | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 2 432,380 |

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

| Kod odpadów | Rodzaj odpadów | Ilość [Mg] |
|---|---|---|
| 20 01 31* | Leki cytotoksyczne i cytostatyczne | 4,92 |

W wyniku zbiórki odpadów baterii prowadzonej na terenie budynkach 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 | 0,30 |

## 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 | 39 862,19 |
| 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji (odebrane) | 4 008,03 |
| | Odpady ulegające biodegradacji (zebrane w PSZOK-ach) | 281,760 |

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,