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 2022 r.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2021 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 2021r. poz. 888 t.j. ze zm.) – dalej ucpg. 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 2021 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 2021 r. poz. 888 t.j. ze zm.),
2. Ustawę z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2021 r. poz. 779 t.j. ze zm.),
3. 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),
4. 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)
5. Uchwałę Nr V/37/7/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego w sprawie: Przyjęcia planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego 2016 -2022,
6. 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",
7. 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 2021:

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)	XV/245/15	29.10.2015r.	W sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
3)	XVI/338/20	30.04.2020 r.	w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Tychy

4)	XVI/339/20	30.04.2020 r.	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)	XVI/340/20	30.04.2020 r.	w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki opłaty za pojemnik lub worek o określonej pojemności
6)	XVI/341/20	30.04.2020 r.	w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
7)	XVI/342/20	30.04.2020 r.	w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym
8)	XVI/343/20	30.04.2020 r.	w sprawie ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy, lub od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe
9)	XVI/344/20	30.04.2020 r.	w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
10)	XVI/345/20	30.04.2020 r.	w sprawie wzoru e-deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
11)	XVII/367/20	28.05.2020 r.	w sprawie zmiany Uchwały Nr XVI/341/20 Rady Miasta Tychy z dnia 30 kwietnia 2020 r. w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
12)	XVII/368/20	28.05.2020 r.	w sprawie zmiany Uchwały Nr XVI/342/20 Rady Miasta Tychy z dnia 30 kwietnia 2020 r. w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym
13)	XVII/369/20	28.05.2020 r.	w sprawie zmiany Uchwały Nr XVI/343/20 Rady Miasta Tychy z dnia 30 kwietnia 2020 r. w sprawie ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy, lub od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe
14)	XVII/370/20	28.05.2020 r.	w sprawie zmiany Uchwały Nr XVI/344/20 Rady Miasta Tychy z dnia 30 kwietnia 2020 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
15)	XVII/371/20	28.05.2020 r.	w sprawie zmiany Uchwały Nr XVI/345/20 Rady Miasta Tychy z dnia 30 kwietnia 2020 r. w sprawie wzoru e-deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
16)	XXI/435/20	29.10.2020 r.	w sprawie zmiany Uchwały Nr XVI/339/20 Rady Miasta Tychy z dnia 30 kwietnia 2020 roku 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
17)	XXI/436/20	29.10.2020 r.	w sprawie zmiany Uchwały Nr XVI/340/20 z dnia 30 kwietnia 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki opłaty za pojemnik lub worek o określonej pojemności

W 2021 roku rozpoczął funkcjonowanie gminny system gospodarki odpadami komunalnymi dostosowany do wymogów ustawy 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), a także do bieżących wymogów i potrzeb mieszkańców Gminy Tychy.

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 / PREZERO Małopolska sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Kosiarzy 5a, 30-731 Kraków - **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 ucpg 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 (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 ze zm.) podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych odpadów komunalnych pozostałych po segregacji (zmieszanych) bezpośrednio do instalacji komunalnych.

Miejsca zagospodarowania odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Tychy

1) **odpady komunalne zmieszane** – odebrane w ramach gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi zostały przekazane do 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** odebrane w ramach gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi zostały przekazane do 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.
Ponadto odpady komunalne zmieszane, odebrane poza gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi zostały przekazane do: MBP – Zakład Gospodarowania Odpadami Komunalnymi sp. z o.o., PreZero Recykling Południe sp. z o.o. MBP – MPGK sp. z o.o. w Zabrzu, MBP – PTS ALBA sp. z o.o. ZPO Chorzów, ul. Brzezińska, MBP – BM Recykling sp. z o.o., odpady zielone do MBP – MPGK sp. z o.o. w Zabrzu oraz MBP-COFINCO-Poland sp. z o.o.

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. Ponadto w 2021 roku, szczególnie w II połowie, można było zauważyć trend spadkowy strumienia odpadów komunalnych.

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

W 2021 roku koszty odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz gospodarowania odpadami (zbieranie, transport, przetwarzanie odpadów w procesach odzysku lub unieszkodliwiania) wyniosły 32.030.870 zł

Koszty utworzenia i utrzymywania Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych na terenie miasta, wyniosły 2.913.074 zł.

Wpływy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi: 40.123.166,15 zł

Łączne wydatki związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi: 36.011.056,08 zł.

IV. Liczba mieszkańców

Zgodnie z danymi pochodzącymi z ewidencji ludności, liczba mieszkańców miasta na dzień 31 grudnia 2021 r., wynosiła 116 676 osób, natomiast ze złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynika, że w Tychach zamieszkuje 111 362 osoby.

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

- 27 146 osób zamieszkałych w zabudowie jednorodzinnej,
- 48 745 osób zamieszkałych w zabudowie wielorodzinnej,
- 846 osób zamieszkałych w zabudowie jednorodzinnej o charakterze mieszanym,
- 34 625 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 2021 roku na terenie miasta Tychy systemem gospodarki odpadami obejmuje właścicieli nieruchomości zamieszkałych, niezamieszkałych oraz w części zamieszkałych, a w części niezamieszkałych. W związku z faktem, że właścicieli nieruchomości niezamieszkałych w 2021 roku nie obejmował obowiązek przystępowania do gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, wykonywane były sukcesywne kontrole prowadzone przez Straż Miejską. Nie zaistniała konieczność wydania decyzji, o których mowa w art. 6 ust. 7 ucpg

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) wynosi 0,395 Mg/rok:

Liczba ludności		Szacunkowa ilość wytworzonych odpadów*)
Zgodnie z ewidencją ludności	116 676 osób	46 087 Mg/rok
Zgodnie z deklaracjami	111 362 osób	43 988 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	2 972,380
20 01 02	Szkło	2 563,900
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	2 218,040
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	4,240
20 01 39	Tworzywa sztuczne	3 617,910
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	3 917,420
20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	25 548,980
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	2 561,430
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny - popiół i żużel	1 358,460
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	72,900
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	30,080
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,040
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	67,000
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,280
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów, i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	0,92
	Razem:	**44 935,980**

W 2021 roku na terenie miasta funkcjonowały dwa Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), które były 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	75,810
20 01 02	Szkło	12,190
20 01 10	Odzież	24,240
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,520
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	20,560
20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	0,420
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz	1,740

	niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	102,500
20 01 39	Tworzywa sztuczne	34,360
20 01 40	Metale	30,260
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	334,970
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1180,240
20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	3,230
16 01 03	Zużyte opony	98,370
	Razem:	**1 919,410**
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	2 603,430

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

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość [Mg]
20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	5,97

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	0,86

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	25 548,98
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji (odebrane)	3 917,42
	Odpady ulegające biodegradacji (zebrane w PSZOK-ach)	334,97

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 MBP ZZOK – MASTER Odpady i Energia sp. z o.o., MBP – MPGK sp. z o.o. w Zabrzu, MBP – PTS ALBA sp. z o.o. ZPO Chorzów, MBP – BM Recykling,
- 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 Kompostownia MBP ZZOK – MASTER Odpady i Energia sp. z o.o., MBP – MPGK sp. z o.o. w Zabrzu, MBP COFINCO-POLAND sp. z o.o.

W wyniku przetwarzania odpadów komunalnych w instalacji MBP, zostało wytworzonych 18 324,3932 Mg odpadów klasyfikowanych (pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych), które w całości zostały przekazane do składowania na składowiskach: przy ul. Cegielnianej 22, 42-700 Lipie; ul. b.n. 47-126 Kielcza; ul. Serdeczna 100, 43-100 Tychy; ul. Dworcowa, 47-451 Tworków; ul. Jana Pawła II 10, 41-902 Bytom; ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie-Zdrój; ul. Konwaliowa 1, 42-263 Sobuczyna; ul. Szybowa 44, 44-193 Knurów; ul. Głogowa 75, 32-500 Balin.

VIII. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

Wymagany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w 2021r. – co najmniej 20 %.

Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w 2021 r. przez Gminę Tychy – 28,13 %.

IX. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

48,45 Mg odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Tychy zostało przekazanych do termicznego przekształcania (SARPI Dąbrowa Górnicza). Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy wynosi 0,09 %.

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