URZĄD MIEJSKI W BĘDZINIE

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie MIASTA BĘDZINA za 2018 r.

Będzin, kwiecień 2019 r.

I. PODSTAWA PRAWNA SPORZĄDZENIA ANALIZY.

Obowiązek sporządzenia Analizy i jej zakres wynika z art. 3 ust. 2 pkt 10 Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1454 z późn. zm.). Zakres tematyczny Analizy jest częściowo zbieżny z zakresem rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, opracowywanego przez Miasto Będzin na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach i przedłożonego Marszałkowi Województwa i Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy sprawozdanie.

II. CEL SPORZĄDZENIA ANALIZY.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Będzina ma na celu weryfikację możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym:

1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,

2) potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,

3) kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,

4) liczby mieszkańców,

5) liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy i nie zawarli umowy na odbieranie odpadów komunalnych z przedsiębiorcą wpisanym do rejestru działalności regulowanej, w imieniu których gmina powinna przejąć ich obowiązki na mocy decyzji administracyjnej,

6) ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,

7) 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.

III. ZAGADNIENIA OGÓLNE.

1.Uwarunkowania prawne w realizacji systemu gospodarki odpadami na terenie miasta Będzina.

Dokumenty strategiczne z zakresu gospodarowania odpadami:

- Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016 przyjęta Uchwałą Sejmu RP z 22 maja 2009 r. (M.P. Nr 34 poz. 501),
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022 przyjęty uchwałą Nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. (M.P. z 2016 r., poz. 784).
- Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego 2016-2022 przyjęty uchwałą Sejmiku Województwa Śląskiego Nr V/37/7/2017 z dnia 14 kwietnia 2017 r.,
- Uchwała Sejmiku Województwa Śląskiego Nr V/37/8/2017 z dnia 24 kwietnia 2017 r. w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego lata 2016-2022

Ustawy i akty wykonawcze z zakresu gospodarki odpadami:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r., poz. 992 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku gminach (Dz. U. z 2018 r., poz. 1454 z późn. zm.)
- 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),
- 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),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2018 r. w sprawie. wzorów sprawozdań o odebranych i zebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2018 r., poz. 1627),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1973),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2017 r., poz. 19).

Obowiązujące Uchwały Rady Miejskiej Będzina dotyczące gospodarowania odpadami:

- Uchwała Nr XXXIV/269/2017 Rady Miejskiej Będzina z dnia 19 kwietnia 2017 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości,

- Uchwala nr XXX/244/2017 Rady Miejskiej Będzina z dnia 22 lutego 2017 r. w sprawie ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, wykorzystywanych jedynie przez część roku,

- Uchwala nr XXX/245/2017 Rady Miejskiej Będzina z dnia 22 lutego 2017 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości,

- Uchwała Nr XXX/246/2017 Rady Miejskiej Będzina z dnia 22 lutego 2017 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,

- Uchwała Nr XXII/172/2016 Rady Miejskiej Będzina z dnia 15 czerwca 2016 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Będzina.

- Uchwała Nr XXVIII/223/2016 Rady Miejskiej Będzina z dnia 21 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,

- Uchwała Nr XV/116/2015 Rady Miejskiej Będzina z dnia 16 grudnia 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty,

- Uchwała Nr XV/117/2015 Rady Miejskiej Będzina z dnia 16 grudnia 2015 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

- Uchwała Nr XLV/399/2018 Rady Miejskiej Będzina z dnia 24 stycznia 2018 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXVIII/223/2016 Rady Miejskiej Będzina z dnia 21 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,

- Uchwała Nr XLV/400/2018 Rady Miejskiej Będzina z dnia 24 stycznia 2018 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXII/172/2016 Rady Miejskiej Będzina z dnia 15 czerwca 2016 rw sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Będzina.

2. Charakterystyka systemu gospodarowania odpadami w Będzinie

W związku z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów, w roku 2018 Rada Miejska Będzina przyjęła uchwałę nr XXII/400/2018 z dnia 24 stycznia 2018 r., na mocy której zostały wprowadzone nowe zasady segregacji odpadów. Zgodnie z ww. Uchwałą, na terenie Miasta Będzina został wprowadzony dodatkowy pojemnik w kolorze żółtym z przeznaczeniem na odpady metali, tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe.

Pojemnik w kolorze niebieskim, służy do gromadzenia tylko i wyłącznie odpadów z papieru i tektury.

W związku z powyższym, mieszkańcy Będzina są zobowiązani do prowadzenia selektywnego zbierania odpadów w podziale na 5 frakcji:

1.Szkło

2.Papier

3.Metale i tworzywa sztuczne

4.Odpady „BIO"

5.Odpady zmieszane pozostałe po segregacji

Zgodnie ze znowelizowaną ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, miasto Będzin ma obowiązek odbierania oraz zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę na rzecz gminy.

W roku 2015 Rada Miejska Będzina przyjęła uchwałę nr XV/117/2015 z dnia 16 grudnia 2015 r. na mocy której miasto Będzin, od 1 lutego 2016r. przejęło obowiązek odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. Na podstawie wprowadzonych aktów prawa miejscowego miasto Będzin objęło od 1 lutego 2016 roku systemem gospodarki odpadami nieruchomości takie jak:

- jednostki sektora finansów publicznych w rozumieniu art. 9 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009r. o finansach publicznych,
- osoby fizyczne, osoby prawne i jednostki organizacyjne nieposiadające osobowości prawnej prowadzące działalność gospodarczą, z wyłączeniem cmentarzy.

W związku z powyższym od lutego 2016 roku odbiór odpadów komunalnych obejmuje wszystkich właścicieli nieruchomości znajdujących się na terenie miasta Będzina.

Odbiór odpadów komunalnych w 2018 r. na terenie miasta Będzina z nieruchomości zamieszkałych oraz z nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne prowadziło konsorcjum firm wybrane w drodze postępowania przetargowego, tj.:

Lider: Alba MPGK Sp. z o.o. z siedzibą w Dąbrowie Górn, ul. Starocmentarna 2,

Partner: PTHU Interpromex Sp. z o.o. z siedzibą w Będzinie, ul. Paryska 11,

Właściciele nieruchomości zobowiązani są wyposażyć nieruchomość w pojemniki służące do zbierania odpadów komunalnych oraz utrzymywać pojemniki w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym.

Świadczenie usług odbioru odpadów komunalnych w roku 2018 na terenie miasta Będzina realizowane było przez następujących przedsiębiorców wpisanych do rejestru działalności regulowanej:

L.p	Nr rejestrowy	Nazwa firmy lub imię i nazwisko przedsiębiorcy	Oznaczenie siedziby lub adres przedsiębiorcy
1.	4/2012	Przedsiębiorstwo Techniczno- Handlowo-Usługowe „INTERPROMEX" Sp. z o.o.	ul. Paryska 11, 42-500 Będzin
2.	24/2012	Alba MPGK Sp. z o.o.	ul. Starocmentarna 2, 41-300 Dąbrowa Górnicza
3.	9/2012	REMONDIS Sp. z o.o.	ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa Oddział w Sosnowcu
4.	3/2013	WIREX Sp. j. J.J. Wirek	ul. Sielecka 93B, 42-500 Będzin
5.	14/2012	Czyścioch Spółka Cywilna Bielas Waldemar Ratajczak Grzegorz	ul. Pogodna 15/74, 40-319 Katowice

3. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie miasta Będzina.

Począwszy od 1 lipca 2013 r. na terenie miasta Będzina funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), który zlokalizowany jest przy ul. Paryskiej 11. Punkt jest czynny od poniedziałku do piątku w godzinach od 10.00 do 18.00.

Obsługę PSZOK prowadzi PTHU "Interpromex" Sp. z o.o. z siedzibą: 42-500 Będzin, ul.Paryska 11.

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów został utworzony w miejscu zapewniającym dostęp wszystkim mieszkańcom miasta.

W Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zbierane są następujące odpady komunalne: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło, opakowania wielomateriałowe, odpady komunalne ulegające biodegradacji, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych, pochodzące z gospodarstw domowych przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, meble i inne odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i rozbiórkowe, zużyte opony, odpady zielone.

Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Będzina właściciele nieruchomości zobowiązani są do przekazywania odpadów zebranych selektywnie do PSZOK w sytuacji gdy ich przekazanie w wyznaczonym harmonogramem terminie jest dla właściciela nieruchomości niemożliwe, odpady należy dowieźć do punktu zbiórki własnym transportem.

Mieszkańcy miasta w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi powinni samodzielnie dostarczyć do PSZOK odpady niebezpieczne powstałe ze strumienia odpadów komunalnych tj. przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, opony oraz odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzące z drobnych remontów prowadzonych samodzielnie przez właściciela nieruchomości.

Pozostałe odpady budowlane powstałe na terenie nieruchomości w wyniku prowadzenia prac budowlanych i rozbiórkowych należy gromadzić w pojemnikach, kontenerach, workach typu "big-bag". Zagospodarowanie odpadów należy do obowiązków firmy wykonującej usługę. Odpady te nie są odbierane w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi pobieranej przez gminę. Opony należy dostarczać we własnym zakresie do PSZOK, są one odbierane w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny można oddać w sklepie przy zakupie nowego urządzenia na zasadzie „sztuka za sztukę".

W okresie od 01.01.2018 r. do 31.12.2018 r. mieszkańcy naszego miasta dostarczyli samodzielnie do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w sumie **969,198** Mg odpadów komunalnych typu: odpady poremontowe, odpady niebezpieczne, tekstylia, gabaryty, szkło, tworzywa sztuczne, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

Tabela 2. Rodzaje i ilości odpadów dostarczonych do PSZOKu w 2018r.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	8,240
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	11,420
15 01 07	Opakowania ze szkła	2,180
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych	1,948
15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	0,269
16 01 03	Zużyte opony	21,995
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	25,600
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	432,180
17 02 02	Szkło	20,300

17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	11,570
17 09 04	Zmieszne odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	158,400
20 01 11	Tekstylia	12,160
20 01 13*	Rozpuszczalniki	0,120
20 01 14*	Kwasy	0,060
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,032
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	2,166
20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne	0,007
20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	1,100
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	7,180
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,254
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	0,012
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33*	0,129
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne związki	9,343
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	10,193
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	82,440
20 02 02	Gleba i ziemia w tym kamienie	38,540
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	111,360
RAZEM		969,198

Dodatkowo w 15 aptekach zlokalizowanych na terenie miasta Będzina zostały umieszczone specjalne pojemniki, do których mieszkańcy mogą wrzucać przeterminowane bądź niewykorzystane leki.

Tabela 3. Wykaz aptek wyposażonych w pojemniki do zbiórki przeterminowanych leków

APTEKA	ADRES
Apteka Pod Arkadami	ul. Śmigielskiego 2
Zdro-Vita	ul. 1 Maja 1
Apteka PHARMAKON	ul. rtm. Witolda Pileckiego 15
Apteka Blisko Ciebie	ul. Piłsudskiego 25a
Apteka Kaliska	ul.Wojska Polskiego 6
DOZ Apteka dbam o zdrowie	ul. Żwirki i Wigury 16
Apteka "Łagisza"	ul. Pokoju 32
Apteka Arnika	ul. Zagórnego 12
Apteka 4 Pory Roku	ul. Bema 1a
Apteka Słoneczna	ul. Małachowskiego 62

Apteka Supernowa	ul. Piłsudskiego 21
Apteka POLSKA	ul. Modrzejowska 27
Apteka Apovita	ul. Pokoju 14
DOZ Apteka dbam o zdrowie	ul. Piłsudskiego 83
Apteka Syberka	ul. Zwycięstwa 30

Ilość przeterminowanych i niewykorzystanych leków zebranych w aptekach w roku 2018 wyniosła **1,266** Mg.

4.Osiągnięte poziomy odzysku w roku 2018.

Wykonanie obowiązków ciążących na gminie w zakresie utrzymania czystości i porządku opiera się m.in na zapewnieniu osiągnięcia określonych poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, a także ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Poziomy wymagane do osiągnięcia w danym roku kalendarzowym zostały określone przez:

1.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. z 2017r, poz. 2412).

POZIOMY OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA W STOSUNKU DO MASY TYCH ODPADÓW WYTWORZONYCH W 1995 R. [%]

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	**2018**	2019	2020
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	75	50	50	50	45	45	**40**	40	35

2.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).

POZIOMY RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI NIEKTÓRYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH [%]

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	**2018**	2019	2020
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła 1)[%]	10	12	14	16	18	20	**30**	40	50

1) Poziomy są liczone łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych.

POZIOMY RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH [%]

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	**2018**	2019	2020
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]	30	36	38	40	42	45	**50**	60	70

POZIOMY ODZYSKU I RECYKLINGU OSIĄGNIĘTE PRZEZ MIASTO BĘDZIN W ROKU 2018:

ROK		Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania [%]	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]
2018	Poziom wymagany do osiągnięcia w danym roku	40%	30%	50%
	Poziom osiągnięty przez miasto Będzin	0%	42%	93%

Poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2018 wyniósł **0%** (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska, w roku 2018 poziom ten nie może przekroczyć 40%). Oznacza to, iż odpady ulegające biodegradacji zebrane z terenu miasta Będzina zostały w całości poddane procesom innym niż składowanie.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów zbieranych w sposób selektywny tj. papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyniósł zgodnie z obliczeniami **42%,** a wymagany poziom odzysku tych frakcji w 2018 r. wynosi 30%, wymagany poziom został więc osiągnięty. Na osiągnięcie tak wysokiego poziomu niewątpliwie miał wpływ wprowadzony przepisami prawa od dnia 01 stycznia 2018 r, obowiązek składania rocznego sprawozdania do wójta, burmistrza lub prezydenta miasta przez podmioty prowadzące punkty skupu surowców wtórnych.

W związku z powyższym, ilości stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła zebrane w ww. punktach zostały włączone w bilans odpadów służących do obliczenia przez gminę poziomu recyklingu i odzysku odpadów komunalnych. Powyższe działania w znacznym stopniu pozwoliły podnieść wskaźnik odpadów poddanych recyklingowi i odzyskowi na terenie miasta Będzina.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w roku 2018 został osiągnięty w **93%**.

Jak wynika z przedstawionych danych, Miasto Będzin wypełniło ustawowy obowiązek i osiągnęło wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku, a także ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

IV. OCENA MOŻLIWOŚCI TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH GMINY W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI.

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

Sejmik Województwa Śląskiego Uchwałą Nr V/37/7/2017 z dnia 14 kwietnia 2017 r. przyjął „Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022" oraz podjął Uchwałę Nr V/37/8/2017 z dnia 24 kwietnia 2017r. w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022"

Zgodnie z ww. Planem, Sejmik Województwa Śląskiego określił regiony gospodarki odpadami komunalnymi i regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych regionach gospodarki odpadami komunalnymi.

Województwo śląskie zostało podzielone na trzy regiony gospodarki odpadami. Miasto Będzin należy do II Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi, w którym funkcjonuje siedem Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych:

1. Instalacja MBP, adres: 40-833 Katowice, ul. Milowicka 7a; Podmiot zarządzający: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą: 40-833 Katowice, ul. Obroki 140,

2. Instalacja MBP, adres: 41-800 Zabrze, ul. Cmentarna 19f; Podmiot zarządzający: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą: 41-800 Zabrze, ul. Lecha 10,

3. Instalacja MBP, adres: 42-530 Dąbrowa Górnicza, ul. Główna 144A; Podmiot zarządzający: ALBA Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. (poprzednio Miejski Zakład Przetwarzania Odpadów LIPÓWKA II) z siedzibą: 41-300 Dąbrowa Górnicza, ul. Starocmentarna 2,

4. Instalacja MBP, adres: 41-200 Sosnowiec, ul. Grenadierów; Podmiot zarządzający: Miejski Zakład Składowania Odpadów Sp. z o.o. z siedzibą: 41-200 Sosnowiec, ul. Grenadierów,

5. Instalacja MBP, adres: 41-503 Chorzów, ul. Brzezińska; Podmiot zarządzający: PTS ALBA Sp. z o.o. z siedzibą: 41-503 Chorzów, ul. Bytkowska 15,

6. Instalacja MBP, adres: 44-100 Gliwice, ul. Rybnicka; Podmiot Zarządzający: Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o. z siedzibą: 44-100 Gliwice, ul. Kaszubska 2,

7. Instalacja MBP, adres: 41-100 Siemianowice Śląskie, ul. Konopnickiej 11; Podmiot Zarządzający: BM Recykling Sp. z o.o. z siedzibą: 34-120 Andrychów, ul. Tkacka 30,

1.1. Miejsca zagospodarowania przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu miasta Będzina zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2018:

- <u>Miejsca zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych:</u>

  1. ALBA MPGK Sp. z o.o. Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych Lipówka II ul. Główna 144a, 42-520 Dąbrowa Górnicza.
  2. Przedsiębiorstwo Techniki Sanitarnej ALBA Sp. z o.o. Zakład Przerobu i Utylizacji Odpadów ul. Brzezińska 41-503 Chorzów.

3. Instalacja MBP BM Recykling Sp. z o.o. ul. Konopnickiej 11, 41-100 Siemianowice Śląskie.

4. Instalacja MBP Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. ul. Grenadierów 21, 41-216 Sosnowiec.

- Miejsca zagospodarowania odpadów zielonych:

1. Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych LIPÓWKA II Sp. z o. o., ul. Główna 144a, 42-520 Dąbrowa Górnicza.

2. Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. ul. Grenadierów 21, 41-216 Sosnowiec.

3. REMONDIS Tarnowskie Góry Sp. z o.o. ul. Laryszowska, 42-600 Tarnowskie Góry

4. WIREX Sp.j. J.J. Wirek, ul. Szosowa, Strzyżowice.

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2018 r. na terenie miasta Będzina nie realizowano zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Z przedłożonej analizy wynika, że miasto Będzin zapewniło realizację zadań ustawowych w zakresie zagospodarowania odpadów komunalnych poprzez odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych wytworzonych na terenie miasta.

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

Koszty związane z funkcjonowaniem systemu, tj. koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz z nieruchomości niezamieszkałych na terenie miasta Będzina, a także prowadzenie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów wyniosły 11 858 814,68 zł.

4. Liczba mieszkańców.

Analizę ilości mieszkańców na terenie miasta dokonuje się na podstawie danych będących w posiadaniu Urzędu Miejskiego w Będzinie. Należy wziąć pod uwagę ilość osób zameldowanych na terenie gminy oraz faktycznie osób zamieszkujących:

a) liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2018r.: **53 078**

b) właściciele nieruchomości zamieszkałych złożyli deklaracje w ilości: **6 973**

c) systemem objęto: **52 218 osób** zamieszkałych na terenie miasta Będzina

d) systemem objęto: **926 nieruchomości niezamieszkałych** na terenie miasta Będzina

Różnica w podanej liczbie mieszkańców miasta wynika m.in. z tego, że wielu uczniów i studentów realizuje naukę poza miejscem stałego zamieszkania. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem miasta. Na bieżąco przeprowadzane są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzanie ich ze stanem faktycznym.

5. 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 roku 2018 nie prowadzono postępowań administracyjnych w stosunku do właścicieli, którzy nie są zobowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy.
Od lutego 2016 roku właściciele nieruchomości niezamieszkałych są zobowiązani do składania deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Liczba takich deklaracji w roku 2018 wyniosła 926. Z odbioru odpadów komunalnych od nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne wyłączono cmentarze. Pozostałe podmioty zostały zobowiązane do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zgodnie z art. 6m ust. 1 Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta Będzina.

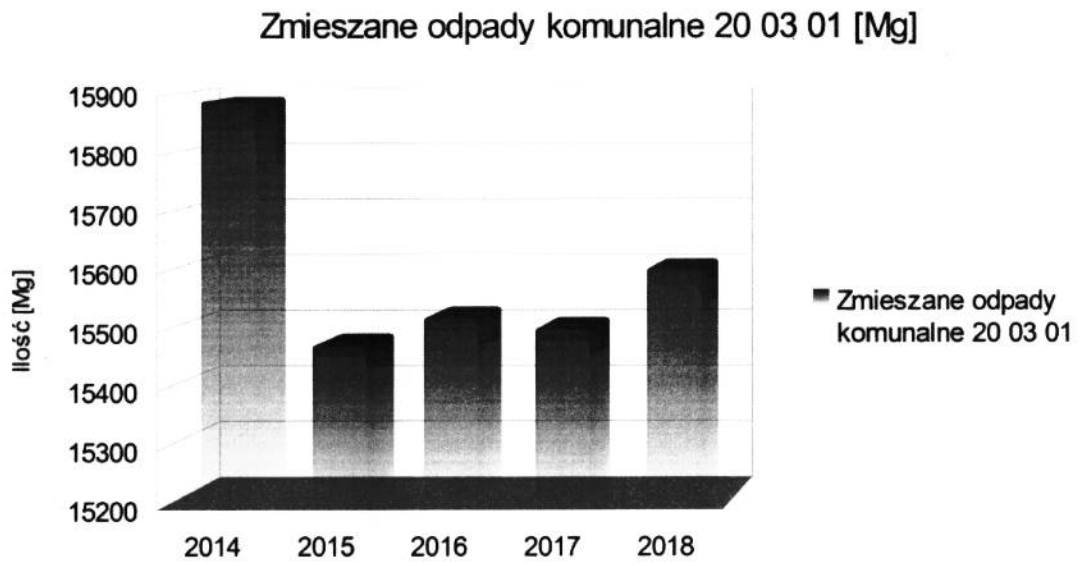
Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie miasta Będzina podano na podstawie sprawozdań otrzymanych od przedsiębiorców odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości w roku 2018.
W ramach systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Będzina odebrano i zagospodarowano 22 278,44 Mg odpadów komunalnych w tym 15 600,77 Mg niesegregowanych zmieszanych odpadów komunalnych (kod 20 03 01).
Szczegółowe zestawienie odebranych i zagospodarowanych odpadów komunalnych w 2018 r. przedstawiono poniżej:

Tabela 4: Ilość poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych w roku 2018 [Mg]

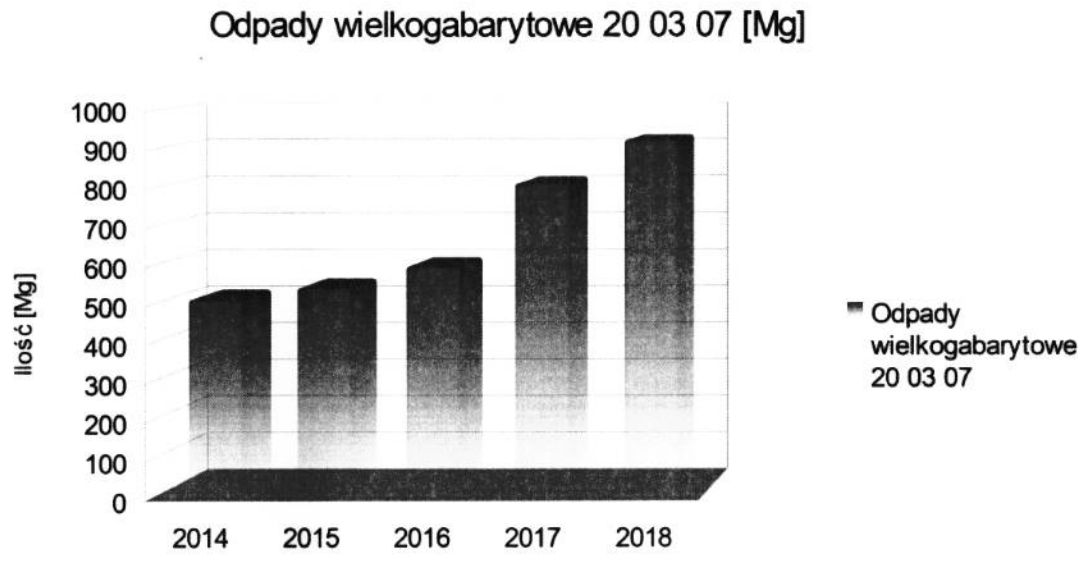
Ilość poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych w roku 2018 [Mg]	
Rodzaj odpadu	**Ilość odpadów [Mg]**
Szkło	624,56
Papier	387,44
Metale i tworzywa sztuczne	1 105,63
Wielkogabarytowe	919,36

Biodegradowalne	3 186,12
Zmieszane komunalne	15 600,77
Budowlane	454,56
Suma	**22 278,44**

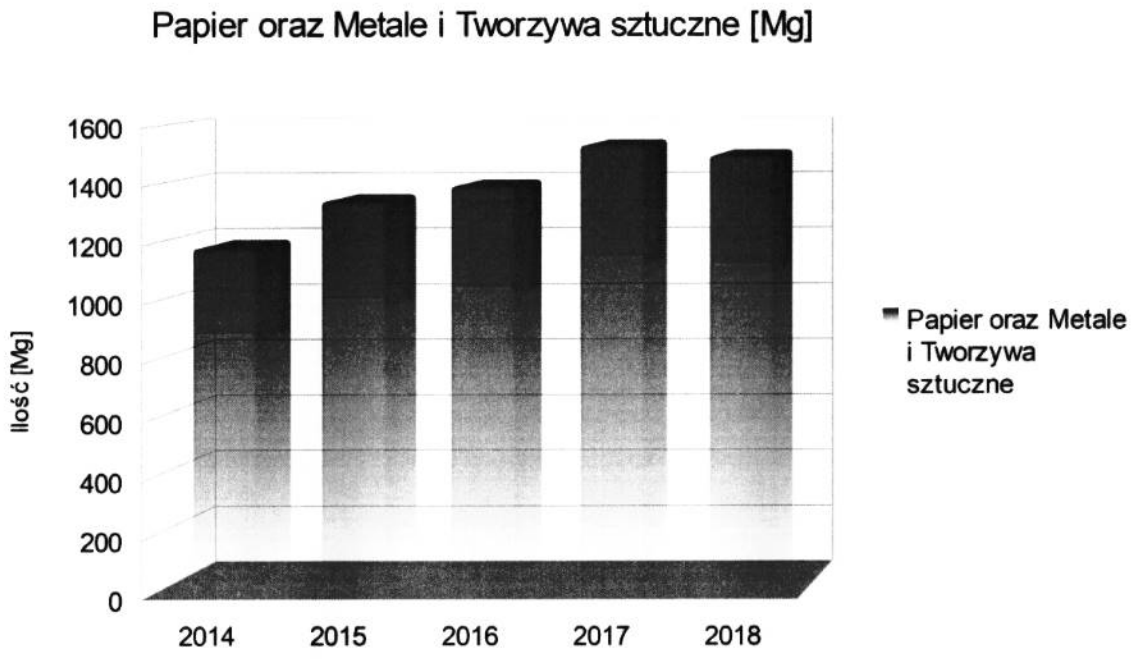
Na wykresach poniżej przedstawiono ilości poszczególnych rodzajów odpadów odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych na terenie miasta Będzina w latach 2014-2018:



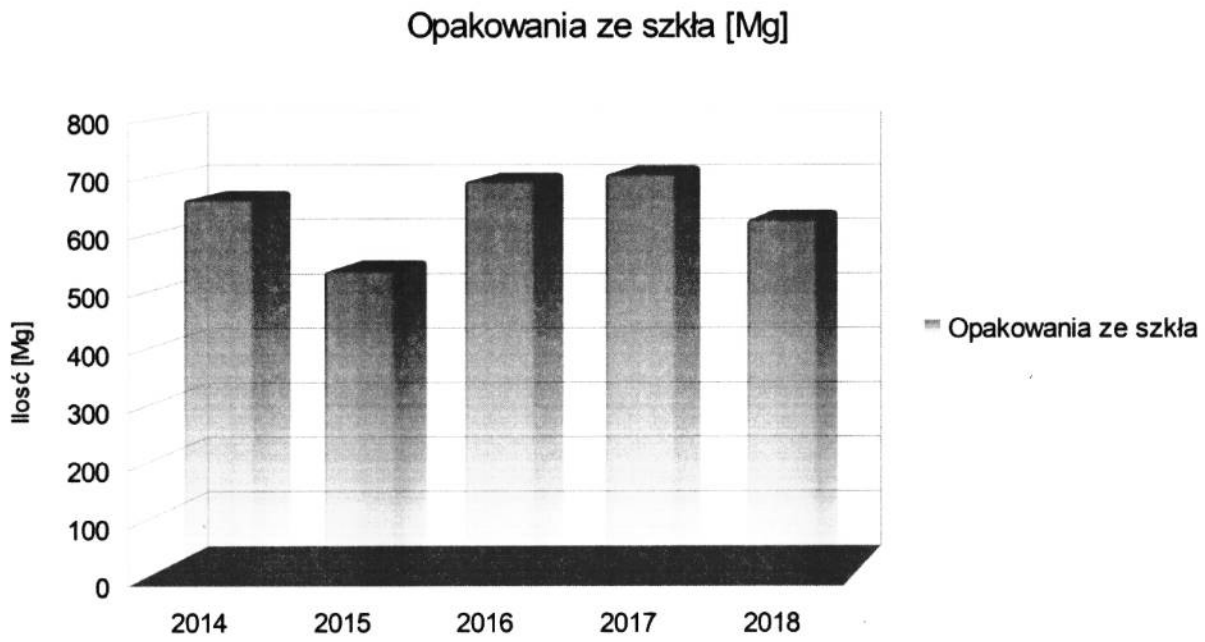
Ilustracja 1: Ilość zmieszanych odpadow komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości w latach 2014-2018



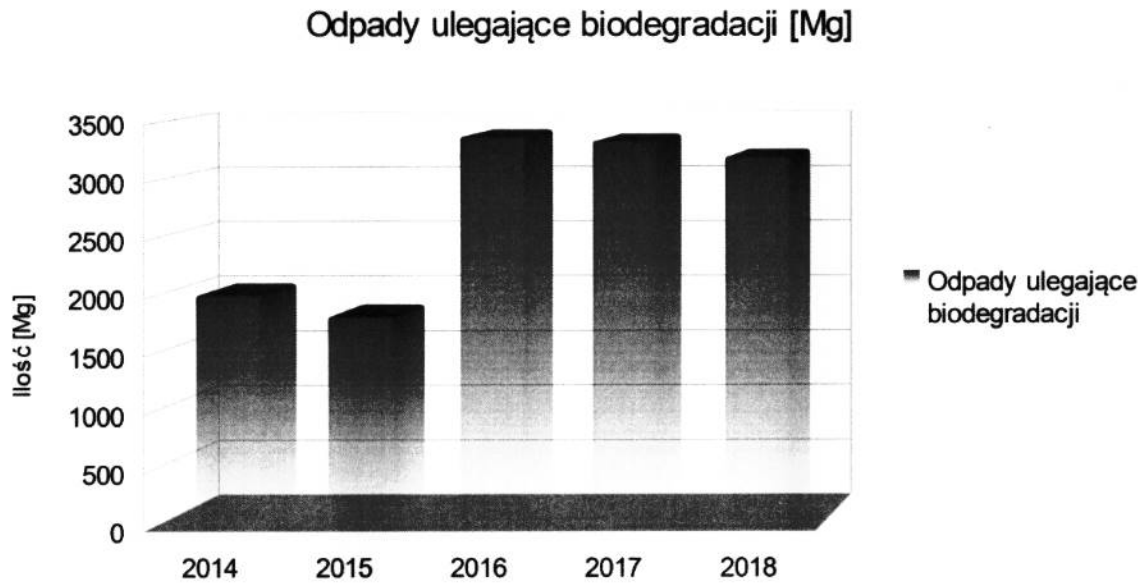
Ilustracja 2: Ilość odpadów wielkogabarytowych odebranych od właścicieli nieruchomości w latach 2014-2018



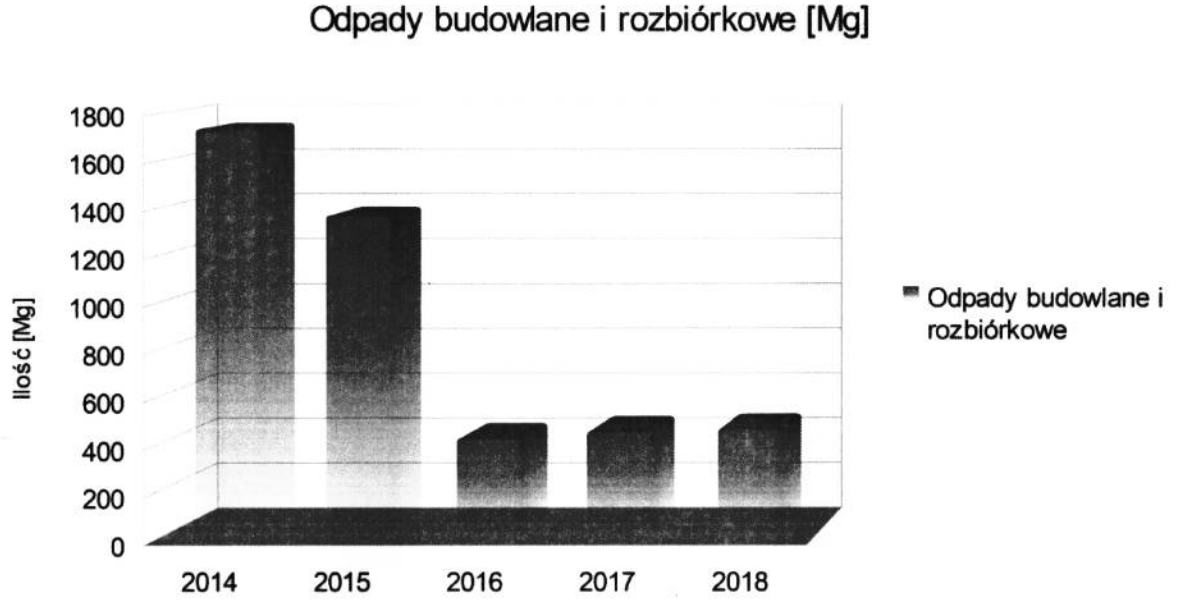
Ilustracja 3: Ilości papieru, metali i tworzyw sztucznych odebranych od właścicieli nieruchomości w latach 2014-2018



Ilustracja 4: Ilość szkła odebrana od właścicieli nieruchomości w latach 2014-2018



Ilustracja 5: Ilość odpadów ulegających biodegradacji odebranych od właścicieli nieruchomości w latach 2014-2018



Ilustracja 6: Ilość odpadów budowlanych odebranych od właścicieli nieruchomości w latach 2014-2018

Z zaprezentowanych powyżej danych wynika, iż ilość zmieszanych odpadów komunalnych wzrosła w porównaniu do roku 2017. Natomiast największy wzrost został zanotowany w stosunku do odpadów wielkogabarytowych zarówno odbieranych od mieszkańców jak i dostarczonych do PSZOK. Niestety, jednocześnie można zaobserwować tendencję spadkową w przypadku ilości odbieranych odpadów segregowanych, a w szczególności szkła. W związku z tym, należałoby zwrócić uwagę, iż był to pierwszy okres sprawozdawczy po zmianie sposobu zbierania odpadów segregowanych, który został wprowadzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów.

7. 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.

Odpady zmieszane oraz selektywnie zebrane takie jak opakowania szklane, papier, tworzywa sztuczne, przedsiębiorca przekazuje do odpowiednich instalacji w celu doczyszczenia, czy podzielenia na frakcje. W takim procesie powstają pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania.

Wszystkie odpady zmieszane oraz zielone zostały poddane innym procesom niż składowanie.

Poniższe zestawienie przedstawia stosunek odebranych zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odebranych od właścicieli nieruchomości oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Tabela 5
Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy w roku 2018 oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania [Mg]

Ilość zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów zielonych odebranych od właścicieli nieruchomości w roku 2018 oraz ilość pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania [Mg]	
Zmieszane odpady komunalne	15 600,77
Odpady zielone	3 186,12
Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	0,029

Jak wynika z zamieszczonego powyżej zestawienia w roku 2018 ilość odpadów stanowiących pozostałości z sortowania oraz pozostałości z mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych odebranych z terenu Będzina i przekazanych do składowania wyniosła jedynie 0,029 Mg. Świadczy to o skutecznie prowadzonej segregacji odpadów na instalacjach, do których trafiły przedmiotowe odpady komunalne, co niewątpliwie ma wpływ na osiągane przez gminę poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku, a także ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

V.PODSUMOWANIE

Przedstawiona analiza obejmuje rok 2018, ale na terenie miasta Będzina od dnia 1 lipca 2013 r. funkcjonuje nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi wynikający z nowelizacji ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Miasto Będzin podjęło w terminie wszystkie wymagane przepisami prawa uchwały oraz zgodnie z zapisami ustawy przejęło wszystkie obowiązki z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zadania z obszaru gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Będzina realizowane są sukcesywnie, w sposób określony poniżej:

Miasto Będzin przejmując władztwo nad odpadami komunalnymi z nieruchomości zamieszkałych zostało zobligowane do podjęcia i zrealizowania szeregu działań o charakterze organizatorskim, umożliwiających powstanie i funkcjonowanie nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym:

- tworzenie warunków do realizacji zadań związanych z utrzymaniem czystości i porządku na terenie miasta,
- realizowanie zadań wynikających z obowiązków ustawowych oraz z podjętych przez Radę Miejską Będzina uchwał w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Wprowadzenie nowego systemu przyczyniło się do objęcia wszystkich właścicieli nieruchomości zamieszkałych ewidencją w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi a tym samym nastąpiło uszczelnienie systemu gospodarowania odpadami.

W roku 2018 Rada Miejska Będzina przyjęła uchwałę zgodnie z którą, na terenie Miasta Będzina wprowadzono dodatkowy pojemnik w kolorze żółtym z przeznaczeniem na odpady metali, tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe, natomiast pojemnik w kolorze niebieskim, służy do gromadzenia tylko i wyłącznie odpadów z papieru i tektury. Tym samym, system segregacji odpadów na terenie miasta Będzina został dostosowany do ujednoliconego i obowiązującego w całym kraju.

Działalność związana z gospodarowaniem odpadami komunalnymi prowadzona jest w ramach II regionu gospodarki odpadami utworzonego w „Planie gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022". Odpady wytworzone na terenie miasta Będzina zagospodarowywane są w instalacjach funkcjonujących w danym regionie.

Miasto Będzin osiągnęło wymagane w 2018 r. poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia frakcji surowcowych tj. papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła oraz poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oraz odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Niewątpliwie w znacznym stopniu przyczyniła się do tego zmiana prawa, która pozwoliła od roku 2018 włączyć ilości stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła zebrane w punktach skupu surowców wtórnych, w bilans odpadów służących do obliczenia przez gminę Będzin poziomu recyklingu i odzysku odpadów komunalnych.

Pomimo powyższego, należy mieć jednak na uwadze wzrost wymaganych ustawowo poziomów recyklingu, w kolejnych latach. Każdego roku wymagania stawiane gminom w tym zakresie są podnoszone. W roku 2013 poziom recyklingu odpadów komunalnych takich jak papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło wynosił 10 %, natomiast w roku 2020 powinien wzrosnąc do 50% .

Brak segregacji na odpowiednim poziomie będzie skutkować naliczaniem kar samorządom przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska. Przewidywane poziomy odzysku, wymagają zatem od mieszkańców większej pracy w tym zakresie.

W związku z powyższym, ważnym wyzwaniem dla miasta Będzina jest realizacja zadań związanych z podnoszeniem świadomości mieszkańców w zakresie prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi, tak aby cele związane z wymaganymi poziomami odzysku i recyklingu w kolejnych latach zostały osiągnięte.

Miasto systematycznie prowadzi działania informacyjno - edukacyjne w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Na stronie internetowej ukazują się informacje przewidziane do udostępnienia przez gminy zgodnie z wymogami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Miasto realizuje obowiązki sprawozdawcze, informacyjne, edukacyjne, kontrolne oraz nadzorcze związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Jak wynika z przedstawionej analizy, mieszkańcy w znacznym stopniu wykorzystują Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, osobiście dowożąc odpady typu: gabaryty, odpady poremontowe, odpady niebezpieczne, opony, tekstylia, szkło, tworzywa sztuczne, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady biodegradowalne. W bieżącym roku dostarczono do PSZOKu ponad 245 ton odpadów więcej, w porównaniu do poprzedniego roku 2017. Wskazuje to na rosnącą świadomość mieszkańców w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami niebezpiecznymi i problematycznymi.

Powyższa analiza wskazuje, że funkcjonujący system gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta Będzina przynosi zamierzone efekty.

Z up. Prezydenta Miasta Będzina
WICEPREZYDENT MIASTA

Aneta Witkowska-Złocka

p.o. KIEROWNIKA
Referatu Gospodarki Odpadami

Joanna Kozłak