

ANALIZA STANU
GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
W GMINIE MIASTA BOCHNIA
ZA 2018r.



PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

Podstawę prawną wykonania analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi stanowi art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r. poz. 1454 ze zm.). Obowiązek wykonania przedmiotowej analizy stanowi zadanie własne gminy, które gmina jest obowiązana wykonać finansując z dochodów własnych samorządu.

Analiza dokonywana jest w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi ma na celu określenie jakie gmina ma możliwości w zakresie organizowania odbierania odpadów komunalnych od mieszkańców, ich transportu do miejsc przetwarzania odpadów w instalacjach spełniających wymogi prawne oraz umożliwiających wywiązanie się z obowiązków zagospodarowania odpadów w określony sposób tj. kierowanie do ponownego użycia, recyklingu, odzysku itp. Kolejnym aspektem podlegającym niniejszej analizie są również możliwości i sposób nadzoru nad działaniami związanymi z fizycznym przemieszczaniem odpadów z miejsc wytworzenia do miejsc przetworzenia. Rozważaniom podlegają możliwości techniczne, czyli sprzęt i instalacje, oraz organizacyjne, przez które należy rozumieć działania administracyjne oraz możliwość finansowania systemu jako całości.

Ustawodawca nakładając na samorzady obowiązek wykonania corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w art. 9tb ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wskazał, że powinna ona być wykonana na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zdań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu. Analiza powinna obejmować w szczególności:

- 1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- 2) potrzeby inwestycje związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- 4) liczbę mieszkańców;
- 5) liczbę 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;

- 6) ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy;
- 7) ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odebranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

OPIS SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

Na zorganizowany system wpływają przede wszystkim ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wraz z ustanowionymi do niej aktami wykonawczymi oraz ustawa o odpadach. Ważnym czynnikiem wpływającym na organizację systemu jest Krajowy Plan Gospodarki Odpadami oraz Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami wraz z uchwałami wykonawczymi do Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami stanowionymi przez sejmik województwa.

Gmina Miasta Bochnia zdecydowała:

- I. Zorganizować odbieranie odpadów komunalnych wyłącznie od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy.

Zgodnie z art. 6c ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w myśl ust. 1 Gmina jest obowiązana do zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, natomiast w myśl ust. 2 gmina może podjąć decyzję w drodze uchwały o zorganizowaniu odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

- II. Ogłosić przetarg na odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych.

Zgodnie z art. 6d ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wójt, burmistrz lub prezydent jest obowiązany zorganizować przetarg na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, o których mowa w art. 6c, albo przetarg na odbieranie i zagospodarowanie tych odpadów.

W 2018 roku w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów z terenu Miasta Bochnia usługi świadczyło konsorcjum firm, którego liderem były Bocheńskie Zakłady Usług Komunalnych Sp. z o. o. z siedzibą w Bochni przy ul. Kazimierza Wielkiego 2, a partnerem Ekombud Sp. z o. o. z siedzibą w Bochni przy ul. Partyzantów 24D. Wykonawca został wyłoniony w drodze przetargu nieograniczonego na czas określony od 1 stycznia 2018r. do 31

grudnia 2020r. Umowa zawiera stawkę ryczałtową za odbieranie odpadów komunalnych od mieszkańców o łącznej wartości 11 421 000,00 zł.

III. Ustanowić następujący zakres frakcji selektywnego zbierania odpadów komunalnych gromadzonych u źródła:

- 1) odpady ulegające biodegradacji składane są do worków i pojemników koloru brązowego oznaczonych napisem "Bio";
- 2) metale, tworzywa sztuczne oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe, składane do worków koloru żółtego oznaczonych napisem "Metale i tworzywa sztuczne",
- 3) szkło bezbarwne i kolorowe – składane do worków koloru zielonego oznaczonych napisem „Szkło”,
- 4) papier – składany do worków koloru niebieskiego oznaczonych napisem „Papier”,
- 5) odpady budowlane i rozbiórkowe składane są do kontenera

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 5 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach gmina zapewnia czystość i porządek na swoim terenie i tworzy warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności ustanawia selektywne zbieranie odpadów komunalnych obejmujące co najmniej następujące frakcje odpadów: papieru, metalu, tworzywa sztucznego, szkła i opakowań wielomateriałowych oraz odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w tym odpadów opakowaniowych ulegających biodegradacji.

Miasto Bochnia ponadto posiada utworzony Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów komunalnych zlokalizowany pod adresem ul. 20-go Stycznia 15 w Bochni. PSZOK w 2018 roku był otwarty od poniedziałku do piątku w godzinach od 7:00 do 17:00 oraz w soboty od godziny 8:00 do 14:00. W punkcie tym są przyjmowane następujące frakcje odpadów:

- przeterminowane leki i chemikalia,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- zużyte baterie i akumulatory,
- odpady wielkogabarytowe, w tym meble,
- odpady budowlane i rozbiórkowe,
- zużyte opony,
- odpady zielone,
- papier i tektura,
- szkło bezbarwne i kolorowe,
- tworzywa sztuczne typu PET i tworzywa sztuczne typu przemysłowo-gospodarczego,
- metale.

Wsparciem PSZOK oraz selektywnej zbiórki „u źródła” w zakresie zbierania przeterminowanych leków były ustawione specjalne pojemniki w 9 aptekach:

1. Apteka „Remedium II” w supermarkecie „Cold”, ul. Krakowskie Przedmieście 19,
2. Apteka Prywatna s. c Kowal Zbigniew – Kukla Leszek, ul. Wojska Polskiego 5,
3. Apteka Prywatna „Floris” U. Tomczyk, M. Jacak – Sp. J, ul. Floris 1,
4. Apteka Prywatna „Floris” U. Tomczyk, M. Jacak – Sp. J, Galeria „RONDO” ul. Partyzantów 2a,
5. Apteka „J & G Suwara” Sp. J, ul. Gołębia 1,
6. Apteka Farmacja 24 ARC-INVEST Sp. z o.o, ul. Różana 19, 32-700 Bochnia,
7. Apteka Rynek 9, 32-700 Bochnia,
8. Apteka Prima, ul. Krakowska 26, 32-700 Bochnia,
9. ZIKO Apteka, ul. Kościuszki 1, 32-700 Bochnia.

oraz w zakresie selektywnego zbierania zużytych baterii i akumulatorów pojemniki usytuowane w placówkach oświatowych oraz w budynku Urzędu Miasta.

Miasto Bochnia zapewnia urządzenia do selektywnej zbiórki odpadów w postaci worków, natomiast w pojemniki na odpady zmieszane (resztkowe) właściciele nieruchomości muszą zabezpieczyć się samodzielnie.

- IV. Opłatę za gospodarowanie odpadami na terenie Miasta Bochnia naliczać na podstawie ilości osób zamieszkałych w danej nieruchomości.

W art. 6k ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach przewidziano możliwość wyboru metody naliczania opłaty. Uchwałą nr VI/26/15 Rady Miasta Bochnia z dnia 29 stycznia 2015r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty przyjęto ustalenie stawki w oparciu o liczbę mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość. Stawka ta w 2018r. wynosiła 15,50 zł od mieszkańca jeżeli odpady gromadzone były w sposób nieselektywny oraz 10,50 zł od mieszkańca jeżeli odpady gromadzone były w sposób selektywny.

Podmioty wpisane do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbioru odpadów komunalnych w 2018 roku.

Przedsiębiorca, który zamierza odbierać odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu danej gminy zgodnie art. 9c ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach jest obowiązany do uzyskania wpisu do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez wójta, burmistrza lub prezydenta. Każdy podmiot wpisany do rejestru powinien spełniać wymagania wskazane w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, a w szczególności wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 roku w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. U. z 2013r. poz. 122).

Poniżej w tabeli zamieszczono wszystkie podmioty wpisane na dzień 31 grudnia 2018 roku do rejestru prowadzonego przez Burmistrza Miasta Bochnia. W związku, z faktem, iż przedsiębiorca prowadzący odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie danej gminy jest obowiązany co pół roku składać sprawozdanie, w którym wykazuje masę odebranych odpadów poniżej zawarto informację, którzy przedsiębiorcy z wpisanych do rejestru odebrali jakiegokolwiek odpady z terenu miasta Bochnia. Firmy, które w 2018 roku wykazały odbiór odpadów komunalnych w ilościach większych niż 0 zostały określone jako aktywne.

Lp.	Wykaz firm wpisanych do rejestru działalności regulowanej	prowadzona działalność na terenie Miasta Bochnia
1	FBSerwis Karpatia Sp. z o. o, ul. Odległa 8, 33-100 Tarnów,	nieaktywny
2	EKOMBUD Skowronek Gazda spółka jawna, ul. Partyzantów 24D, 32-700 Bochnia,	aktywny
3	DIMARCO Firma Usługowo-Handlowa Marek Strzelec, Iwkowa 482, 32-861 Iwkowa,	nieaktywny
4	Zbiór i Segregacja Odpadów „TRASZKAN”S.J S.F.Z. Sroka, 32-413 Zegartowice 105,	nieaktywny
5	CONTEKO Sp. z o.o, ul. Woleńska 15 33-130 Radłów,	nieaktywny
6	FCC Polska Sp. z o.o, ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze,	nieaktywny
7	Przedsiębiorstwo Obrotu Surowcami Wtórnymi SURPAP s.c. ul. Wypiańskiego 3, 33-300 Nowy Sącz,	nieaktywny
8	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe MIKI Mieczysław Jakubowski, ul. Nad Drwiną 33, 30-841 Kraków,	nieaktywny
9	Bocheńskie Zakłady Usług Komunalnych Sp. z o. o. ul. Kazimierza Wielkiego 2a, 32-700 Bochnia,	aktywny
10	MIKI Recykling sp. z o.o, ul. Nad Drwiną 33, 30-841 Kraków,	nieaktywny
11	REMONDIS Kraków Sp. z o.o, ul. Półnki 64, 30-740 Kraków,	nieaktywny
12	EKOM Maciejczyk Spółka Jawna, ul. Zakładowa 29, 26-052 Nowiny,	nieaktywny
13	Małopolskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o ul. Barska 12, 30-307 Kraków,	aktywny
14	Brzeskie Zakłady Komunalne Sp. z o. o., ul. Słowackiego 1, 32-800 Brzesko	nieaktywny
15	P.P.H.U. EKOPLAST-PRODUKT s.c. Krzysztof Brandys, Ryszard Brandys, ul. Frysztacka 145, 43-400 Cieszyn	nieaktywny
16	EKOMBUD Sp. z o. o., ul. Partyzantów 24D, 32-700 Bochnia	aktywny
17	AVR Sp. z o. o., ul. Józefa Dietla 93/4, 31-031 Kraków	nieaktywny
18	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Mirosław Olejarczyk, Wola Jachowa 94 A, 26-008 Górnio	aktywny

Mieszkańcy

Na terenie Miasta Bochnia na dzień 31 grudnia 2018 roku według ewidencji ludności zamieszkiwało **29 949 osób**. Natomiast objętych systemem gospodarki odpadami, na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi było **24 883 osób**. Różnica pomiędzy ilością osób zameldowanych a wskazanych w deklaracjach wyniosła 5 066 osób. W związku taką różnicą Urząd Miasta Bochnia podejmuje działania mające na celu wyjaśnienie powstałej różnicy i ewentualne wychwycenie osób uchylających się od ponoszenia opłat (np. porównywanie danych z deklaracji z ewidencją ludności).

Właściciele nieruchomości zamieszkałych składając deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi jednocześnie deklarują czy na nieruchomości będzie prowadzona selektywna zbiórka odpadów. Na podstawie deklaracji obliczono, że w 2018 roku **15 705** osób zobowiązało się do prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów, co stanowi **63 %** osób objętych systemem. W 2018r. zaobserwowano wzrost liczby osób segregujących odpady o 13,1%.

Edukacja ekologiczna

Zgodnie z zadaniami własnymi gminy wyznaczonymi w art. 3 ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości, zobowiązano gminę w pkt 8 do prowadzenia działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

W 2018 roku w ramach wskazanych działań w 6 punktach przedszkolnych na terenie miasta podmiot odbierający odpady od właścicieli nieruchomości zamieszkałych przeprowadził akcje edukacyjne promujące selektywną zbiórkę odpadów komunalnych. Tematyka akcji edukacyjnych obejmowała poniższe zagadnienia:

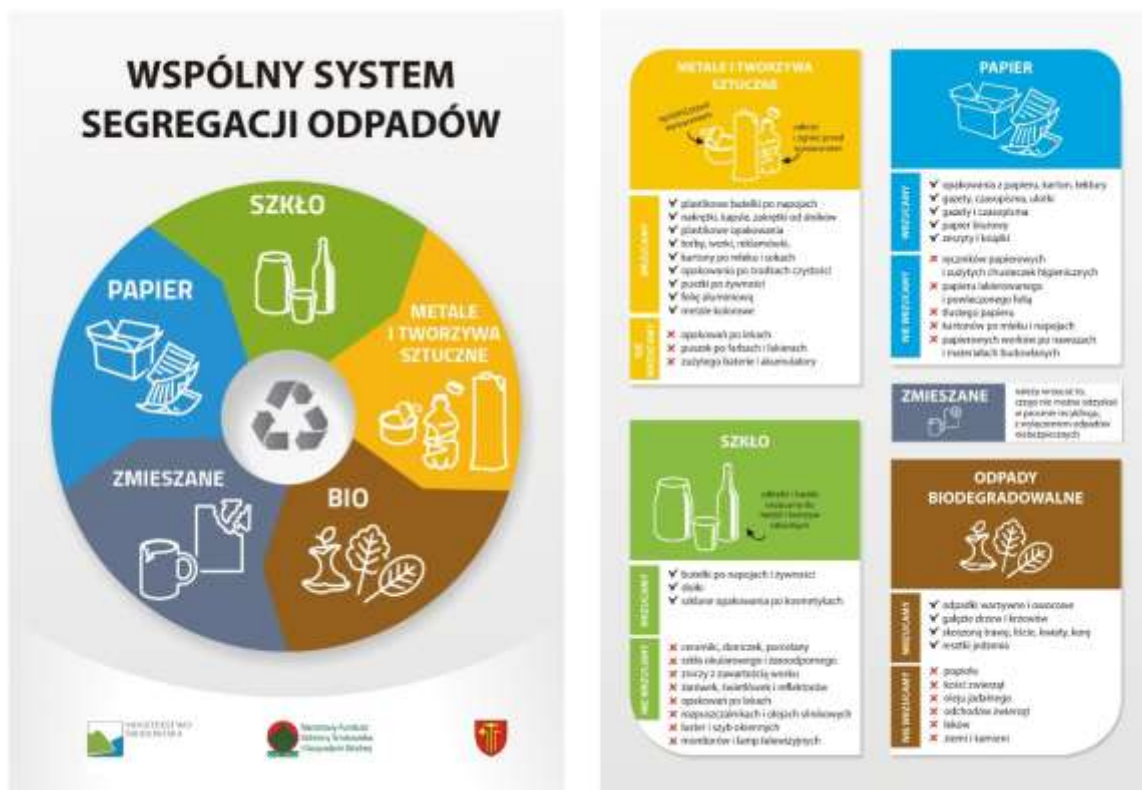
1. uświadamianie problemu nadmiernego wytwarzania odpadów
2. promowanie selektywnego zbierania odpadów komunalnych w gospodarstwach domowych
3. promowanie recyklingu i ponownego użycia surowców wtórnych.

Ponadto w 2018r. :

1. przeprowadzono 3 lekcje w Szkołach Podstawowych (z okazji Dnia Ziemi, Green Week, Mobility Week) oraz 7 zajęć w Przedszkolach (271 uczniów),
2. przeprowadzono w 6 przedszkolach spektakle o tematyce dotyczącej ochrony powietrza, zakazu spalania odpadów (2700,00 zł, 509 dzieci uczestniczących),
3. w dniach 23.06 oraz 21.09 odbyły się warsztaty edukacyjne dla mieszkańców dotyczące oszczędności zasobów naturalnych, obniżania niskiej emisji oraz poprawy efektywności energetycznej połączone z wizytą OZE Busa (koszt 18 450,00 zł),
4. nagrano spot edukacyjny dot. ochrony powietrza (7 380,00 zł),

5. wydrukowano i rozdystrybuowano 5 tys. szt. broszur edukacyjnych i 20 plakatów (koszt 21 525,00 zł),
6. przygotowano i rozdystrybuowano inne materiały edukacyjne dot. ochrony powietrza (3389,88 zł).

Urząd Miasta Bochnia w ubiegłych latach przekazywał mieszkańcom ulotkę dotyczącą zasad segregacji odpadów, która zamieszczona była również na stronie internetowej gminy.



<http://bochnia.eu/miasto/ustawa-smieciowa/informacje-dla-mieszkanow-2/>

Gospodarowanie zebranymi odpadami komunalnymi

Odpady zmieszane

Odpady zmieszane nie mają swojej ustawowej definicji, są to jednak odpady sklasyfikowane w katalogu odpadów pod kodem 20 03 01. Grupa 20 obejmuje odpady komunalne, łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie.

W 2018 roku z terenu Miasta Bochnia odebrano **6 874,910 Mg odpadów zmieszanych**. Wszystkie odebrane odpady zostały zagospodarowane poprzez przetworzenie

w procesie R 12 obejmującego procesy wstępnego przetwarzania odpadów, przygotowujące je do procesów R1-R11(m.in. odzysk, recykling).

Na podstawie posiadanych sprawozdań podmiotów odbierających odpady wynika, że większa część zmieszanych odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości pochodzi z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy.

Odebrane zmieszane odpady komunalne kierowano do przetwarzania w następujących instalacjach do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów:

- 1) MBP Remondis Kraków, Półnaki 64, Kraków, 30-740 Kraków,
- 2) MBP FBSerwis, Komunalna 20a, 33-100 Tarnów,
- 3) MBP Miki Recykling Kraków, Nad Drwinią 33, 31-841 Kraków,

Instalacje te otrzymały status instalacji regionalnej Uchwałą XXXIV/510/17 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO z dnia 27 marca 2017 roku w sprawie wykonania „Planu Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego na lata 2016-2022”. W związku z powyższym, kierowanie odpadów do wymienionej instalacji jest zgodne z prawem miejscowym.

Odpady ulegające biodegradacji

W myśl postanowień art. 3c ust. 1 ustawy o u. c. i p. g. gminy są obowiązane ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. Zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w 2018 roku należało osiągnąć dopuszczalny poziom 40% masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

W 2018 roku z terenu Miasta Bochnia zostało selektywnie zebranych i odebranych **1 015,098 Mg odpadów ulegających biodegradacji.**

Masa odpadów ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 roku (OUB₁₉₉₅):

$$\text{OUB}_{1995} = 4\,563,797 \text{ Mg}$$

Poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 2018 roku:

$$\text{P}_R = 40\%$$

Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych z obszaru Miasta Bochnia w 2018 roku przekazanych do składowania:

M_{OUB} = 0,00 Mg

Osiągnięty w 2018 roku poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania (T_R):

T_R = 3 [%]

Mając powyższe na uwadze (**P_R > T_R**) poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2018 przez Miasto Bochnia został osiągnięty.

Szczególną kategorią odpadów ulegających biodegradacji są **odpady zielone**. Definiowane w ustawie o odpadach odpady zielone to, te które stanowią odpady komunalne stanowiące części roślin pochodzących z pielęgnacji terenów zielonych, ogrodów, parków i cmentarzy, a także z targowisk, z wyłączeniem odpadów z czyszczenia ulic i placów. Na odpady zielone składają się opady sklasyfikowane pod kodami 20 02 01 i 20 03 02.

W myśl art. 20 ust. 7 ustawy o odpadach odpady zielone mogą być przetwarzane wyłącznie na obszarze regionu gospodarki odpadami komunalnymi w regionalnych instalacjach wskazanych w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami. W 2018 roku z terenu Miasta Bochnia odebrano **957,480 Mg odpadów zielonych** stanowiących odpady sklasyfikowane pod kodem 20 02 01 - odpady ulegające biodegradacji.

Odpady te zostały przekazane do instalacji Kompostownia Zalesiany, Zalesiany 1, 32-420 Gdów i poddane zostały procesowi R3 - recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)

Odpady selektywnie zebrane

Na odpady selektywnie odbierane składają się m.in.:

- papier i tektura (15 01 01, 20 01 01),
- metale (15 01 04, 20 01 40),
- tworzywa sztuczne (15 01 02, 20 01 39),
- szkło (15 01 07, 20 01 02),
- zmieszane odpady opakowaniowe (15 01 06),
- odpady wielkogabarytowe (20 03 07),
- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne (20 01 035*, 20 01 36),
- zużyte opony (16 01 03),
- zużyte baterie i akumulatory (20 01 33*, 20 01 34),
- przeterminowane leki (20 03 31*).
- Odpady remontowo budowlane (17 01 01, 17 09 04)

Odpady zbierane były selektywnie „u źródła”, czyli gromadzone w specjalnych workach z podziałem na następujące frakcje: papier, tworzywa sztuczne, szkło, metal i odpady zielone. Ponadto mieszkańcy oddzielnie przekazywali przeterminowane leki do aptek. Poniżej przedstawiono tabelę określającą rodzaj i ilość zebranych i odebranych odpadów selektywnie z terenu Miasta Bochnia w 2018 roku.

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa odpadu
150101	Opakowania z papieru i tektury	137,354
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	332,622
150103	Opakowania z drewna	2,046
150104	Opakowania z metali	7,271
150105	Opakowania wielomateriałowe	19,510
150107	Opakowania ze szkła	518,633
170101	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1 735,700
200132	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	2,319
200307	Odpady wielkogabarytowe	157,080

Odpady selektywnie zbierane przyjmowane były również do Punku Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych zlokalizowanego w Bochni przy ul. 20-go Stycznia 15. W 2018 roku do PSZOK w Bochni mieszkańcy przekazali łącznie 290,665 Mg odpadów selektywnie zebranych.

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa odpadu (Mg)
200102	Szkło	1,550
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,380
160103	Zużyte opony	2,110
200140	Metale	0,175
200101	Papier i tektura	1,286
150107	Opakowania ze szkła	3,805
170101	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	47,645
200132	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,005
200307	Odpady wielkogabarytowe	124,270

200139	Tworzywa sztuczne	4,740
200201	Odpady ulegające biodegradacji	95,415
200135*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200102 i 200123 zawierające niebezpieczne składniki	7,284

Po przeanalizowaniu rodzajów i ilości odpadów odbieranych selektywnie od właścicieli nieruchomości w porównaniu z latami poprzednimi widać, że selektywna zbiórka odpadów wśród mieszkańców jest na coraz wyższym poziomie.

Zgodnie z art. 3b ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości gmina jest obowiązana do osiągnięcia poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia oraz odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych wskazanych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. (Dz. U. z 2016r. poz. 2167). W 2018 roku gminy obowiązane były do osiągnięcia 30% poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji składającej się łącznie z papieru, metali, tworzyw sztucznych oraz szkła. Ponadto gminy zobowiązane były do osiągnięcia 50% poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Miasto Bochnia za 2018 rok osiągnęło 85% recyklingu frakcji z papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz 100% recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów budowlanych i rozbiórkowych, wobec czego osiągnęło wymagane prawem poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Ocena możliwości przetwarzania odpadów komunalnych wraz z określeniem potrzeb inwestycyjnych

Miasto Bochnia znajduje się w regionie gospodarki odpadami, w którym jest wystarczająca ilość regionalnych instalacji i instalacji zastępczych aby przetwarzać odebrane odpady zmieszane i zielone zgodnie z wymaganiami przepisów szczegółowych.

KOSZTY SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ORAZ OPŁATA ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI

Zgodnie z art. 6r ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gminy pokrywają koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmuje koszty:

- 1) Odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- 2) Tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- 3) Obsługi administracyjnej tego systemu,
- 4) Edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

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

W związku z tym, iż Miasto Bochnia zawarło umowę na odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Miasta Bochnia do określenia kosztów odbierania, odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania odpadów komunalnych wykorzystano wartość roczną, ryczałtową za odbiór odpadów. Wartość umowy na 2018 rok wyniosła 3 807 000,00 zł.

Koszty funkcjonowania Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych zlokalizowanego przy ul. 20-go Stycznia 15 w Bochni w 2016 wyniosły 354 000,12 zł, i pokryte zostały w całości z budżetu gminy.

Pozostałe koszty

Na pozostałe koszty składają się koszty obsługi administracyjnej, które w przypadku Urzędu Miasta Bochnia trudno jest wyodrębnić, gdyż w zakresie realizacji postanowień ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach pracują 3 osoby, łącznie tworząc 2,5 etatu. Osoby te oprócz zadań związanych z gospodarką odpadami komunalnymi realizują inne obowiązki, dlatego nie sposób jednoznacznie wykazać kosztów administracyjnych, dlatego odstąpiono od ich wykazywania.

Ponadto ostatnim kosztem, który gmina powinna pokrywać z opłat od mieszkańców są działania edukacyjno-informacyjne, na rzecz których w 2018 roku przeznaczono łączną kwotę 35 444,88 zł. Działania edukacyjne współfinansowane były z programu Life i RPOWM.

Bilans – koszty i przychody z opłat

Łączne koszty poniesione w 2018 roku na system gospodarki odpadami wyniosły:

4 196 445 zł

Łączna należna wartość opłat od mieszkańców w 2018 roku: 3 842 841,50,00 zł.

Łączna wartość opłat wpłaconych przez mieszkańców w 2018r.: 3 843 434,16 zł

Różnica pomiędzy wartością opłat wpłaconych, a kosztami systemu gospodarki odpadami w mieście Bochnia wynosi **353 010,84 zł**.

Ilość właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbieranie odpadów komunalnych i wywóz nieczystości ciekłych

Odbiór odpadów komunalnych

Gminy są obowiązane do zorganizowania odbierania odpadów komunalnych z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy. W ten sposób przejmują od właścicieli nieruchomości obowiązek zapewnienia gospodarowania wytworzonymi odpadami w zamian za opłatę. Ustawodawca fakultatywnie pozwolił na przejęcie tego obowiązku również od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, ale wytwarzane są odpady komunalne. Rada gminy może obowiązek przejąć przyjmując w tej sprawie stosowną uchwałę. Jednakże Rada Miasta Bochnia nie podjęła uchwały o przejęciu obowiązku odbierania odpadów komunalnych od tych właścicieli nieruchomości. W związku z tym, zgodnie z art. 3 ust. 3 pkt 3 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach Miasto Bochnia zobowiązane jest do prowadzenia ewidencji umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w celu kontroli wykonywania przez właścicieli nieruchomości i przedsiębiorców obowiązków wynikających z ustawy. Dotychczas gmina nie prowadziła stosownego rejestru, dlatego trudno ocenić, czy właściciele nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne należycie wywiązują się z obowiązku zawarcia umowy z przedsiębiorcą odbierającym odpady wpisanym do rejestru. Biorąc jednak pod uwagę ilość i wielkość podmiotów gospodarczych działających na terenie miasta oraz dane o ilości nieruchomości, z których firmy wywozowe odebrały odpady wydaje się, że ewentualne przypadki niewywiązania się z ustawowego obowiązku są marginalne.

W 2018 roku strażnicy miejscy przeprowadzali wyrywkowe kontrole właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. W przypadku braku zawartej umowy na odbiór odpadów komunalnych strażnicy pouczali przedsiębiorców. Jednocześnie wskazuje się, że podmioty obowiązane do zawarcia umowy mogą być kontrolowane na przykład na skutek informacji od mieszkańców miasta, którzy spostrzegli niepokojące działania polegające na podrzucaniu odpadów do koszy ulicznych, do pojemników w altankach śmietnikowych przy budynkach wielorodzinnych czy wyrzucanych w miejsca do tego nieprzeznaczone. Takie informacje od mieszkańców w 2018 roku nie wpłynęły do Urzędu Miasta Bochnia. W związku z powyższym, Miasto Bochnia w 2018 roku nie wszczęło żadnego postępowania zastępczego w myśl przepisów art. 6 ust. 6-12 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Podsumowanie i wnioski

Podsumowanie

- ⇒ Miasto Bochnia wywiązało się ze swojego obowiązku zorganizowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.
- ⇒ Miasto Bochnia posiada stabilne prawo miejscowe w zakresie utworzonego systemu gospodarki odpadami – brak znaczących zmian w uchwałach Rady Miasta Bochnia.
- ⇒ Miasto Bochnia zorganizowało odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, rezygnując jednocześnie z możliwości objęcia systemem również nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy ale powstają odpady komunalne.
- ⇒ Miasto Bochnia ogłosiło przetarg na odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.
- ⇒ Miasto Bochnia nie musi podejmować działań inwestycyjnych związanych z budowaniem regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów z uwagi na fakt, iż w Regionie Małopolskim jest ich wystarczająca ilość i spełniają one wymogi stawiane prawem.
- ⇒ W rejestrze działalności regulowanej polegającej na odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na dzień 31 grudnia 2018r. wpisanych było 18 przedsiębiorców, jednakże tylko 5 z nich działa aktywnie na terenie miasta.
- ⇒ Miasto Bochnia ustaliło stawki opłaty za gospodarowanie odpadami na poziomie 10,50 zł dla mieszkańców deklarujących prowadzenie selektywnej zbiórki oraz 15,50 zł dla mieszkańców, którzy nie chcą prowadzić selektywnej zbiórki odpadów „u źródła”.
- ⇒ Miasto Bochnia ustaliło selektywną zbiórkę odpadów z podziałem na następujące frakcje: papier, metal/tworzywa sztuczne/opakowania wielomateriałowe, szkło i odpady zielone.
- ⇒ Właściciele nieruchomości na terenie Miasta Bochnia sami wyposażają nieruchomość w pojemniki, natomiast gmina zapewnia worki do prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów.
- ⇒ W ewidencji ludności prowadzonej przez Miasto Bochnia na dzień 31 grudnia 2018 roku było zameldowanych 29 949 osób, z czego 24 838 osób objętych było systemem odbioru odpadów. Prowadzone wyjaśnienia wskazują, że różnicę tą stanowią osoby pracujące lub uczące się poza terenem Miasta Bochnia.
- ⇒ 63% mieszkańców miasta deklaruje prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów, tj. o 13,1% więcej niż w 2017r.
- ⇒ Miasto Bochnia posiada jeden punkt selektywnej zbiórki odpadów (PSZOK).
- ⇒ Miasto Bochnia odnotowuje coraz wyższy poziom zainteresowania mieszkańców korzystania z PSZOK.

- ⇒ Miasto Bochnia osiąga wymagane prawem poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.
- ⇒ Miasto Bochnia osiąga wymagane prawem poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.
- ⇒ Miasto Bochnia osiąga wymagane prawem poziomy ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.
- ⇒ W celu zaangażowania mieszkańców w prowadzeniu selektywnej zbiórki odpadów należy kontynuować działania edukacyjne i informacyjne.

Bochnia, 19.04.2019r.