



ROCZNA ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI MIASTA PODKOWA LEŚNA ZA 2021 r.

ROCZNA ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

W MIEŚCIE PODKOWA LEŚNA ZA 2021 ROK

Spis treści

WSTĘP	4
1.1 Cel i zakres opracowania	4
PODSTAWOWE INFORMACJE CHARAKTERYZUJĄCE OBSZAR MIASTA PODKOWA LEŚNA	5
1.2 Ogólna charakterystyka obowiązującego prawa w 2021 r. na terenie Podkova Leśnej w zakresie gospodarki i gospodarowania odpadami komunalnymi	5
1.2.1 Liczba mieszkańców Miasta Podkova Leśna	6
1.3 Charakterystyka prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Podkova Leśnej	6
1.3.1 Źródła powstawania odpadów komunalnych.	6
2 Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Miasta Podkova Leśna	6
2.1 Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi	6
2.2 Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Miasta Podkova Leśna w roku 2021, w tym osiągnięty poziom redukcji odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	9
2.2.1 Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odebranych z terenu Miasta Podkova Leśna w roku 2021	9
2.3 Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	15
3 Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	17
4 Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.	17
5 Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.	18
6 Liczba mieszkańców oraz liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru	19
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	19
7.1 Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego odpadów komunalnych	19

7.2	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	20
7.3	Poziom składowania	20
8	Podsumowanie i wnioski	20

WSTĘP

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla Miasta Podkowa Leśna stanowi wypełnienie postanowień art. 3 ust 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 r. poz. 1439). Analiza określa stan gospodarki odpadami komunalnymi, dokonuje oceny możliwości technicznych i organizacyjnych w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych pochodzących z obszaru Miasta Podkowa Leśna.

1.1 Cel i zakres opracowania

Celem niniejszej analizy jest ocena stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla Miasta Podkowa Leśna w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9^{tb} ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*¹.

Coroczna analiza stanu gospodarki odpadami ma obejmować w szczególności:

- 1) możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- 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 wytwarzanych na terenie gminy;
- 7) ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu

¹ Dz. U. z 2021 r. poz. 888 – tekst jednolity.

mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Dane statystyczne do sporządzenia analizy pochodzą ze sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzonego przez gminę, na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, przedkładanego marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

PODSTAWOWE INFORMACJE CHARAKTERYZUJĄCE OBSZAR MIASTA PODKOWA LEŚNA

Miasto Podkowa Leśna jest gminą miejską położoną we wschodniej części powiatu grodzkiego, ok 25 km od Warszawy. Graniczy z gminami: od północy i południa z gminą Brwinów, od wschodu z gminą Nadarzyn, od zachodu z gminą Milanówek. Gmina zajmuje powierzchnię 10,13 km². Miasto Podkowę Leśną zamieszkuje ok. 3853 osób (wg danych GUS).

Podkowa Leśna jest Miastem – Ogrodem położonym na terenie Lasów Młochowskich. Powierzchnia gruntów leśnych to aż 790,32 ha, czyli 76,2% (dane GUS). Podkowa Leśna jest najlepiej zachowaną w Polsce realizacją idei miasta-ogrodu. Ze względu na niepowtarzalny układ urbanistyczny, zabudowę i zieleń miasto zostało wpisane do rejestru zabytków (22 października 1981 roku). Podkowa Leśna posiada wiele cennych obszarów i obiektów przyrodniczych. Ich istnienie w obecnej postaci jest wynikiem zarówno wpływu przyrody, jak i działalności człowieka. Najcenniejsze z nich objęte zostały ochroną na mocy ustawy o ochronie przyrody.

1.2 Ogólna charakterystyka obowiązującego prawa w 2021 r. na terenie Podkowy Leśnej w zakresie gospodarki i gospodarowania odpadami komunalnymi.

Podstawowym aktem prawnym regulującym prawa i obowiązki właścicieli nieruchomości w zakresie utrzymania czystości i porządku na obszarze gminy, w tym zbierania i pozbywania się odpadów wytwarzanych na terenie nieruchomości jest ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Postanowienia ustawy uzupełniają przepisy ogólne zawarte w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r. poz. 797, z późn. zm.), wraz z aktami wykonawczymi wydanymi na podstawie obydwu ustaw. Na obszarze Miasta Podkowa Leśna aktem uzupełniającym postanowienia ww. ustaw i skierowanym do właścicieli nieruchomości obowiązującym w roku 2021 było prawo lokalne: Uchwała Nr 141/XVII/2020 Rady Miasta Podkowa Leśna z dnia 28 maja 2020 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Podkowa Leśna, zmieniona i dostosowana do obowiązujących przepisów krajowych Uchwałą Nr 178/XXI/2020 Rady Miasta Podkowa Leśna z dnia 15 października 2020 r.

Powyższe akty prawne stanowiły w 2021 r. spójne prawo dotyczące gospodarki odpadami na obszarze Miasta Podkowa Leśna.

1.2.1 Liczba mieszkańców Miasta Podkowa Leśna

Liczba osób w gminie objętych systemem odbierania odpadów komunalnych

Opis parametru	Liczba mieszkańców gminy miejskiej
Liczba mieszkańców gminy w 1995 r. zgodnie z danymi GUS	3664
Liczba mieszkańców gminy w roku 2021, zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców gminy	3785
Liczba mieszkańców gminy w roku 2021 na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi według stanu na dzień 31 grudnia roku 2021	3371

1.3 Charakterystyka prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Podkowy Leśnej

1.3.1 Źródła powstawania odpadów komunalnych.

W myśl ustawy z 14 grudnia 2012 r. o odpadach, odpady komunalne zostały zdefiniowane jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. Ponadto, zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszanymi odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości.

2 Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Miasta Podkowa Leśna

2.1 Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi

Zasady segregacji odpadów komunalnych zostały określone szczegółowo w Rozdziale 2 Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Podkowa Leśna.

System zakładał odbieranie odpadów komunalnych segregowanych w podziale na pięć frakcji: szkło, frakcja metale i tworzywa sztuczne, papier oraz reszta tzw. odpady zmieszane pozostałe po segregacji. Do worków na szkło umieszczano szkło białe i kolorowe bez nakrętek. Frakcja surowcowa to odpady papieru, metale, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe. Odpady zmieszane czyli to co pozostanie po dokonaniu wstępnej segregacji u źródła tj. po wydzieleniu z odpadów powyższych grup materiałowych umieszcza się w pojemniku na odpady zmieszane.

System odbioru odpadów od właścicieli nieruchomości przewidywał regularny odbiór według następującego schematu:

1. Odpady zmieszane raz na dwa tygodnie.
2. Odpady posegregowane raz na dwa tygodnie.

Miasto Podkowa Leśna w roku 2021 do końca sierpnia zostało podzielone na 2 rejony.

Rejon 1 obejmuje ulice: (na północ od linii WKD od strony Brwinowa) Bażantów, Błońska, Bobrowa, Brwinowska, Dzików, Główna, Gołębia, Grodziska, Helenowska, Jaskólcza, Jelenia, Jastrzębia, Jeża, Krasek, Krecia, Kukułek, Królicza, Lotnicza, Łosia, Myśliwska, Miejska Orla, Ogrodowa, Ptasia, Rysia, Sarnia, Sępów, Sokola, Sowia, Sójek, Szczygła, Słowicza, Słowików, Sowia, Szpaków, Warszawska, Wiewiórek, Wilcza, Zachodnia, Zamkowa.

Rejon 2 obejmuje ulice: (na południe od linii WKD od strony Żółtyna) 11-go Listopada, Akacyjowa, Bluszczowa, Borowin, Bukowa, Cicha, Czeremchowa, Dębowa, Ejsmonda, Głogów, Grabowa, Graniczna, Irysowa, Iwaskiewiczza, Jałowcowa, Jana Pawła II, Jaśminowa, Jaworowa, Jodłowa, Kalinowa, Kasztanowa, Klonowa, Konwalii, Krasińskiego, Kolejowa, Kościelna, Krokusowa, Kwiatowa, Leśniczówka Dębak, Lilpopa, Lipowa, Mickiewiczza, Modrzewiowa, Orzechowa, Paproci, Parkowa, Podleśna, Prusa, Przy Lesie, Reymonta, Różana, Sasanek, Sienkiewiczza, Słowackiego, Sosnowa, Sportowa, Storczyków, Świerkowa, Topolowa, Wierzbowa, Wrzosowa, Wschodnia, Żeromskiego.

Od września 2021 Miasto zostało podzielone na 4 rejony:

Rejon 1 ul.: Bażantów, Brwinowska, Gołębia, Jaskólcza, Jastrzębia, Krasek, Kukułek, Lotnicza, Ogrodowa, Orla, Ptasia, Sępów, Słowicza, Słowików, Sokola, Sowia, Sójek, Szczygła, Szpaków, Warszawska, Wróbla, Zachodnia

Rejon 2 ul.: Bobrowa, Borsucza, Błońska, Dzików, Główna, Helenowska, Jelenia, Jeża, Kolejowa, Krecia, Królicza, Lisia, Miejska, Myśliwska, Rysia, Sarnia, Wiewiórek, Wilcza, Zamkowa,

Rejon 3 ul.: Bluszczowa, Borowin, Czeremchowa, I. Ejsmonda, Głogów, Grodziska, Irysowa, Iwaskiewiczza, Jałowcowa, Jana Pawła II, Jaśminowa, Kalinowa, Konwalii, Krokusowa, Krasińskiego, Kwiatowa, Łosia, Lilpopa, Mickiewiczza, Paproci, Parkowa, Prusa, Reymonta, Różana, Sasanek, Sienkiewiczza, Słowackiego, Sportowa, Storczyków, Świerkowa, Wrzosowa, Żeromskiego

Rejon 4 ul.: Akacyjowa, Brzozowa, Bukowa, Cicha, Dębowa, Grabowa, Graniczna, Jaworowa, Jodłowa, Kasztanowa, Klonowa, Kościelna, Leśniczówka Dębak, Lipowa, Młochowska, Modrzewiowa, Orzechowa, Podleśna, Przy Lesie, Sosnowa, Topolowa, Wiązowa, Wierzbowa, Wschodnia, 11-Go Listopada

Rok 2021 był kolejnym rokiem obowiązywania systemu zarządzania gospodarką odpadami na terenie miasta opartego na wnoszonych przez właścicieli nieruchomości opłatach za odbiór i zagospodarowanie odpadów oraz świadczonych usług w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów przez wykonawcę wyłonionego w drodze przetargu. W roku 2021 obowiązywał system gospodarki odpadami komunalnymi ustalony z mocy ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach od dnia 1 lipca 2013 r., a jego wprowadzenie wiązało się z ustanowieniem opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,

tj. miesięcznej opłaty uiszczanej przez właścicieli nieruchomości na rzecz gminy, która w zamian została zobowiązana do odbierania od właścicieli nieruchomości każdą wytworzoną przez nich ilość odpadów komunalnych zmieszanych oraz zbieranych w sposób selektywny tj. szkło, makulatura, tworzywa sztuczne i metale, oraz odpady zielone. Obowiązujący system prawny umożliwił także wyposażanie nieruchomości w worki do gromadzenia odpadów komunalnych. Właściciele zostali obciążeni opłatą za odbieranie i zagospodarowanie odpadów, która stanowi pełną realizację zasady „zanieczyszczający płaci”.

Dodatkowo w ramach opłaty odbierane były:

- w ramach dodatkowych zbiórek spod domu odpady wielkogabarytowe – 2 razy w roku
- w ramach dodatkowych zbiórek spod domu zużyty sprzęt Elektryczny i elektroniczny (ZSEE) – 2 razy w roku
- Przeteterminowane leki: w Aptece Podkowieńskiej, ul. Brwinowska 9 oraz w Aptece Głównej, ul. Słowiczej 1G.
- Zużyte baterie i świetlówki

Pozostałe rodzaje odpadów mieszkańcy w ramach uiszczanej opłaty mogli odwozić do PSZOKu. W 2021 roku działał Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów, do którego mieszkańcy mogą oddawać odpady: wszystkie z wyjątkiem odpadów zmieszanych, biodegradowalnych (kuchennych). Adres PSZOK: 05-830 Nadarzyn, naprzeciwko siedziby P.U. Hetman przy ul. Turystycznej 38.

Na koniec roku 2021 było wpisanych do Rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości 13 podmiotów uprawnionych do odbioru stałych odpadów komunalnych. Są to:

**Wykaz przedsiębiorców wpisanych do Rejestru Działalności Regulowanej
w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości**

L.P.	Nr rejestrowy	Nazwa przedsiębiorcy	Adres siedziby podmiotu
1	GM.RDR.7031.1.2012	"BYŚ" Wojciech Byśkiniewicz	Arkuszowa 43, 01-934 Warszawa
2	GM.RDR.7031.11.2012	SUEZ POLSKA Sp. z o.o.	Zawodzie 5, 02-981 Warszawa
3	GM.RDR.7031.15.2012	Eko-Hetman Sp. z o.o.	Turystyczna 50, 05-830 Nadarzyn
4	GM.RDR.7031.16.2012	P.U. Hetman Sp. z o.o.	Al. Krakowska 110/114, 00-971 Warszawa
5	GM.RDR.7031.18.2012	REMONDIS Sp. z o.o.	Zawodzie 16, 02-985 Warszawa
6	IK.RDR.7031.26.2019	Bioodpady.pl Sp. z o.o.	Partyzantów 4, 05-850 Ożarów Mazowiecki

7	GM.RDR.7031.2.2012	SIR-COM Stanisław Zajączkowski	Krasickiego 65, 05-500 Nowa Iwiczna
8	GM.RDR.7031.23.2014	WYWÓZ NIECZYSTOŚCI Stanisław Olkowski	Żytnia 16, 05-822 Milanówek
9	GM.RDR.7031.24.2014	Jarper Sp. z o.o.	Al. Krakowska 108a, 05-552 Kol. War., Wólka Kosowska
10	GM.RDR.7031.25.2016	FIRMA RUTKOWSKI Tadeusz Rutkowski	Krzywdy Rzewuskiego 50, 05-800 Pruszków
11	GM.RDR.7031.4.2012	Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie Sp. z o.o.	Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków

W ramach wykonania obowiązku ustawowego w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi miasto zawiera umowę z przedsiębiorcami na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych. W drodze przetargu nieograniczonego została wyłoniona do świadczenia usług w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z obszaru miasta w roku 2021 firma Przedsiębiorstwo Usługowe Hetman Sp. z o.o. (do końca sierpnia 2021) oraz od 1 września 2021 r. firma Jarper Sp. z o.o.

Odpady komunalne wytworzone w roku 2021 na obszarze Miasta Podkowa Leśna zostały przekazane do instalacji lub podmiotów posiadających odpowiednie decyzje administracyjne na terenie kraju.

2.2 Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Miasta Podkowa Leśna w roku 2021, w tym osiągnięty poziom redukcji odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

Ilość odpadów podano w niniejszej Analizie na podstawie otrzymanych sprawozdań od firm odbierających odpady komunalne.

2.2.1 Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odebranych z terenu Miasta Podkowa Leśna w roku 2021.

Z terenu Miasta Podkowa Leśna w roku 2021 odebrano ogółem 1436,2376 Mg odpadów komunalnych, z czego 698,95 Mg stanowiły zmieszane odpady komunalne (o ponad 50 Mg więcej niż rok wcześniej).

Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Podkowa Leśna z podziałem na kody odpadów. Analiza za rok 2021

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	102,3736
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	26,3971
15 01 04	Opakowania z metali	6,06
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	114,4850
15 01 07	Opakowania ze szkła	121,87
17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1,34
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	112,84
17 03 08	Odpadowa papa	0,04
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 01 i 17 09 03	60,11
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	44,56
20 01 40	Metale	0,0819
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	101,99
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	698,95
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	45,14
SUMA		1436,2376
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych		1261,9076
Łączna masa odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych		174,33

Informacja o odebranych odpadach komunalnych nieulegających biodegradacji przekazanych do instalacji w roku 2021.

kod i rodzaj odpadu	masa odebranych odpadów w Mg	Sposób zagospodarowania	Nazwa Instalacji
15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych	0,0958	R3	Instalacja przetwarzania tworzyw sztucznych zarządzana przez ASEO Recycling System Sp. z o.o.
	0,0613	R3	Instalacja przetwarzania tworzyw sztucznych zarządzana przez Kapadora Sp. z o.o.

	1,22	R3	INDORAMA VENTURES RECYCLING POLAND SP.Z O.O.
	17,26	R3	Sinoma Krzysztof Oettingen- zakład recyklingu tworzyw sztucznych
	2,58	R12	LOBO RECYKLING SP. Z. O.O.
	5,18	R12	Instalacja Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów - Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie sp. z o.o.
15 01 04 - opakowania z metali	<input type="checkbox"/> 6,06	R4	Huta Arcelor Mittal w Warszawie - instalacja do recyklingu odpadów z metali
15 01 06 - Zmieszane odpady opakowaniowe	8,43	R12	Cementownia Ożarów S.A. Oddział Karsy - cementownia
	8,53	R12	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów
	0,69	R12	Byś Wojciech Byśkiniewicz Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych
	88,02	R12	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych PU Hetman Sp. z o.o.
	8,815	R12	P.U. Hetman Sp. z o.o. instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów
15 01 07 - Opakowania ze szkła	1,93	R5	KRYNICKI RECYKLING SPÓŁKA AKCYJNA zakład uzdatniania stłuczki szklanej
	1,38	R12	Instalacja Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów - Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie sp. z o.o.
	66,36	R5	KRYNICKI RECYKLING SPÓŁKA AKCYJNA
	32,24	R5	KRYNICKI RECYKLING SP. a. Zakład Uzdatniania Stłuczki Szklanej
	19,96	R5	Sar Recykling sp. z o.o.
17 01 07 - Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	82,74	R5	Zakład Gospodarki Komunalnej w Grodzisku Mazowieckim Sp. z o.o.
	0,44	R3	PRZEDSIĘBIORSTWO HENDŁOWO-PRODUKCYJNE PRZEMYSŁAW OLEJNIK, WĄBIEWO 26, 64-062 WĄBIEWO
	25,24	R5	Przedsiębiorstwo Handlowo-Produkcyjne Przemysław Olejnik
	4,42	R5	BIOEKO PJ SP.Z O.O. SP.K.
17 03 80 - Odpadowa papa	0,04	R12	Prezero Sp. z o.o.
17 09 04 - Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	60,11	R12	BYŚ Wojciech Byśkiniewicz, mobilna linia sortownicza

20 01 40 - Metale	0,0819	R12	Stena Recykling Sp. z o.o
20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	16,84	R12	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów
	93,401	R12	Chemeko-System Sp. z o. o. Zakład Zagospodarowania Odpadów - instalacja kmunalna MBP
	225,03	R12	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych PU Hetman Sp. z o.o.
	40,81	R12	Byś Wojciech Byśkiniewicz Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych
	31,22	R12	BYŚ Wojciech Byśkiniewicz Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów
	62,75	R12	Instalacja Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów - Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie sp. z o.o.
	2,46	R1	PREZERO ZIELONA ENERGIA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ Instalacja Termicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych
	5,09	R12	Instalacja MBP zarządzana przez BYŚ Wojciech Byśkiniewicz
	2,84	R12	P.U. Hetman Sp. z o.o. instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów
	59,659	R12	PreZero Recykling Zachór Sp. z o. o.- instalacja komunalna MBP
	158,85	R12	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych FCC Tarnobrzeg Sp. z o.o.
	20,6	R12	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych PU Hetman Sp. z o.o.

Informacja o odebranych odpadach komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do instalacji w roku 2021.

kod i rodzaj odpadu	masa odebranych odpadów w Mg	Sposób zagospodarowania	Nazwa Instalacji
15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	0,4136	R3	Papiernia STORA ENSO POLAND S.A
	63,26	R12	LOBO RECYKLING SP. Z. O.O.

	2,06	R12	Instalacja Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów - Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie sp. z o.o.
	28,85	R3	MONDI Świecie S.A.- instalacja do produkcji masy włóknistej
	0,67	R12	Byś Wojciech Byśkiniewicz Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych
	5,66	R3	MONDI ŚWIECIE SPÓŁKA AKCYJNA
	1,46	R3	Stora Enso Poland S.A - Papiernia
20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	25,76	R12	DOBRA ENERGIA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
	7,82	R12	Województwo: ŚWIĘTOKRZYSKIE, Powiat: jędrzejowski, Gmina: Jędrzejów, Miejscowość: Jędrzejów, Ulica: Głowackiego 87, Kod pocztowy: 28-300
	68,41	R3	Kompostownia odpadów zarządzana przez ZIEMIA POLSKA Sp. z o.o.

Informacja o odpadach komunalnych zebranych w PSZOK w roku 2021.

kod i rodzaj odpadu	masa odebranych odpadów w Mg
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	3,86
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	2,8
15 01 04 Opakowania z metali	1,02
15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	2,18
15 01 07 Opakowania ze szkła	1,14
15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,4
16 01 03 Zużyte opony	2,96
17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	26,18
20 01 11 Tekstylia	0,08
20 01 23* Urządzenia zawierające freony	2,824
20 01 32 Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,02
20 01 34 Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,04

20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,255
20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	6,655
20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	59,68
20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	22,88
20 03 99 Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	4,26

Informacja o odpadach komunalnych zebranych w PSZOK przekazanych do instalacji w roku 2021.

kod i rodzaj odpadu	masa odebranych odpadów w Mg	Sposób zagospodarowania	Nazwa Instalacji
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	3,86	R12	LOBO RECYKLING SP. Z. O.O. - pośrednik
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	2,8	R3	PRT RADOMSKO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
15 01 04 Opakowania z metali	1,02	R4	"MIROMARK" OBRÓT SUROWCAMI WTÓRNYMI I TRANSPORT ODPADÓW MIROSŁAW KLYTA
15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	2,18	R12	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów
15 01 07 Opakowania ze szkła	1,14	R5	Remondis Glass Recycling Polska
15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,4	R12	CHIMIREC POLSKA Sp. z o.o.
16 01 03 Zużyte opony	2,96	R3	Orzeł S.A. ul. Przemysłowa 50, 24-320 Poniatowa, NIP: 7132984445, nr BDO: 000001278, w procesie R3
17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	6,84	R5	Przedsiębiorstwo Handlowo-Produkcyjne Przemysław Olejnik
17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	15,26	R5	BIOEKO PJ SP.Z O.O. SP.K.
20 01 11 Tekstylia	0,08	R12	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych PU Hetman Sp. z o.o.
20 01 23* Urządzenia zawierające freony	2,824	R12	Zakład przetwarzania TERRA Recycling sp. z o. o.
20 01 32 Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,02		GEMINUS Sp. z o.o.
20 01 34 Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,04		Zakład przetwarzania TERRA Recycling sp. z o. o.

20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,255		Zakład przetwarzania TERRA Recycling sp. z o. o.
20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	6,655		Zakład przetwarzania TERRA Recycling sp. z o. o.
20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	59,68		DOBRA ENERGIA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	22,88		Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych PU Hetman Sp. z o.o.
20 03 99 Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	4,26		Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych PU Hetman Sp. z o.o.

Informacja o zebranych odpadach komunalnych przekazanych do instalacji w roku 2021 (sprzęt elektryczny i elektroniczny)

kod i rodzaj odpadu	masa odebranych odpadów w Mg	Sposób zagospodarowania	Nazwa Instalacji
20 01 23* Urządzenia zawierające freony	1,62	R12	zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego MPD ul. Traugutta 42 05-825 Grodzisk Maz
20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki5)	0,97		
20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,3		

2.3 Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. to 75%. Do końca 2015 r. wskaźnik ten wynosił 50% i zmniejsza się, aby w 2020 r. osiągnąć

poziom redukcji wynoszący 35% masy odpadów. W roku 2021 dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania nie mógł być wyższy niż 35% w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Zgodnie z uchwałą nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2022 (M.P. z 2016 r. poz. 784), do odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, zalicza się:

- papier i tekturę,
- odzież i tekstylia z materiałów naturalnych (50%),
- odpady z terenów zielonych,
- odpady kuchenne i ogrodowe,
- drewno (50%),
- odpady wielomateriałowe (40%),
- frakcję drobną < 10 mm (30%).

Powyższy skład morfologiczny posłużył do obliczenia, w dalszej części niniejszej Analizy, poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym 2021, według wzoru z rozporządzenia.

Opadów ulegających biodegradacji klasyfikowanych pod kodami 15 01 01, 20 01 08, 20 02 01 w roku 2021 nie składowano.

Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji z obszaru Miasta Podkowa Leśna przekazanych do składowania, stanowi sumę ilości poszczególnych rodzajów odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, tj. również odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 oraz odpadów zebranych w sposób selektywny – przy uwzględnieniu procentowego udziału frakcji ulegającej biodegradacji w ogólnej masie tego rodzaju odpadu, określonego w Rozporządzeniu.

Opadami składowanymi zawierającymi frakcje odpadów komunalnych ulegających biodegradacji były odpady pochodzące z przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych. Zgodnie ze złożonymi sprawozdaniami unieszkodliwiono poprzez składowanie 73,7812 Mg stanowiących pozostałości po przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych. Po uwzględnieniu zawartości części ulegających biodegradacji masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy przekazanych do składowania tj. parametr MOUBR wyniósł 0,0348 Mg. Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wyniósł 0,06 %.

3 **Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczubiologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

Przepis art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach stanowi, że podmiot odbierający odpady komunalne do właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania, wyłącznie do instalacji do przekształcania odpadów komunalnych (tj. spełniających wymogi art. 35 ust. 6 nowej ustawy o odpadach).

Uchwała nr 3/19 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 22 stycznia 2019 r. w sprawie uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024 określa instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych oraz instalacje zastępcze instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Na podstawie art. 9e ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (U. z 2020 r. poz. 1439 ze zm.) podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do:

- 1) przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości selektywnie zebranych odpadów komunalnych do instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, o której mowa w art. 7 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach oraz
- 2) przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Do instalacji przetwarzania odpadów powinny być przekazywane trzy rodzaje odpadów: zmieszane odpady komunalne, odpady powstające po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpady zielone. Pozostałe rodzaje odpadów odbieranych od właścicieli nieruchomości powinny być przekazywane zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami tj. do innych instalacji niekoniecznie regionalnych.

4 **Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, gminy mają obowiązek utworzyć co najmniej jeden punkt selektywnego

zbierania odpadów komunalnych (PSZOK). W przetargu została wyłoniona firma Przedsiębiorstwo Usługowe Hetman Sp. z o.o. z możliwością przekazywania w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Punkt prowadzony jest przez Przedsiębiorstwo Usługowe Hetman Sp. z o.o. w Nadarzynie. Transport odpadów do PSZOK mieszkańcy zobowiązani są zapewnić we własnym zakresie i na własny koszt. Punkt czynny jest w dniach wtorek 14.00-20.00, czwartek 14.00-20.00 i piątek 8.00-14.00.

Na terenie Miasta Podkowa Leśna prowadzona jest zbiórka przeterminowanych i niewykorzystanych leków, zużytych strzykawek i igieł, pojemniki znajdują się:

Apteka Podkowieńska ul. Brwinowska 9,

Aptecę Główną, ul. Słowicza 1,

Aptecę Latoszek, ul. Gołębia 26/4B.

W roku 2021 leki odbierane były przez Firmę Handlowo- Usługową „NATURA”, ul. Serocka 11, 85-552 Bydgoszcz. Zebrano 0,63 Mg tego typu odpadów.

Prowadzona jest również zbiórka zużytych baterii i świetlówek w pojemniku usytuowanym przed Urzędem Miasta Podkowa Leśna przy ul. Akacjowej 39/41.

Pojemniki na odpady elektroniczne i elektryczne usytuowane są przy Urzędzie Miasta przy ul. Akacjowej 39/41 oraz w Zespole Szkół w Podkowie Leśnej przy ul. Jana Pawła II 20

Miasto nie planuje obecnie wydatków inwestycyjnych w związku z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na terenie gminy.

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

Od dnia 1 lipca 2013 r. obowiązuje system opłat wnoszonych przez właścicieli nieruchomości na rachunek gminy skąd środki były przekazywane wyłoniemu w drodze przetargu nieograniczonego podmiotowi zobowiązanemu do odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych. W drodze przetargu wyłoniono firmę Przedsiębiorstwo Usługowe Hetman, która w 2020 r. była odpowiedzialna za odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Miasta Podkowa Leśna. Zgodnie z Uchwałą Nr 108/XVIII/2016 Rady Miasta Podkowa Leśna z dnia 26 stycznia 2016 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Miasta Podkowa Leśna została ustalona stawka miesięczna opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosząca:

– 9 zł za m³ zużytej wody z terenu nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy, w przypadku gdy odpady są zbierane i oddawane w sposób selektywny

– 18 zł za m³ zużytej wody opłaty z terenu nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy, w przypadku gdy odpady nie są zbierane i oddawane w sposób selektywny.

Zestawienie funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Podkowa Leśna w roku 2021 z podziałem:

DOCHODY z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi: 1.237.089,59 PLN

WYDATKI poniesione na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych: 1.448.003,45 PLN, z czego zarządzanie Punktem Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) wyniosło: 356.364,5PLN, a obsługa administracyjna systemu: 118.766,39PLN

6 Liczba mieszkańców oraz liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru.

W roku 2020 odbierano odpady od 1457 właścicieli nieruchomości objętych obowiązkiem wynikającym z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

W 2021 roku były 3 nieruchomości, które nie złożyły deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W związku z tym zostały wszczęte postępowania w celu złożenia deklaracji w stosunku do właścicieli nieruchomości. Do dnia dzisiejszego są wszczynane postępowania naliczające opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi na podstawie wystawionych decyzji oraz zużycia wody na danej nieruchomości.

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

7.1 Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego odpadów komunalnych

Gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 20% wagowo - za rok 2021. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi do masy wytworzonych odpadów komunalnych.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych: wyniósł w 2021 roku 29,11% (wagowo), na podstawie faktycznych danych otrzymanych od przedsiębiorców tj. z uwzględnieniem łącznej masy odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

7.2 Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych .

Osiągnięty wskaźnik poziomowi recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł 96,20 %.

7.3 Poziom składowania

Gminy są obowiązane nie przekraczać poziomu składowania w wysokości:

- 1) 30% wagowo - za każdy rok w latach 2025-2029;
- 2) 20% wagowo - za każdy rok w latach 2030-2034;
- 3) 10% wagowo - w 2035 r. i za każdy kolejny rok w latach następnych.

Poziom składowania odpadów wynosił w:

1. 2020 roku - 3,41% wg Ustawy
2. 2021 roku – 4,66 % wg Ustawy

8 Podsumowanie i wnioski

Podsumowując stan gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Podkowa Leśna w 2021 r. można jednoznacznie stwierdzić, że Miasto w pełni realizuje obowiązki wynikające z przepisów ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Prowadzona polityka ochrony środowiska konsumuje podstawowe zasady, w tym hierarchię postępowania z odpadami oraz wykazuje zgodność z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Mazowsza. Odbierane oraz zbierane od właścicieli nieruchomości odpady komunalne przekazywane były do właściwych instalacji przetwarzających odpady komunalne.

Wszystkie wymagane prawem cele za rok 2021 zostały osiągnięte.

Priorytetowym zadaniem dla Miasta Podkowa Leśna na lata następne jest dalsze uświadamianie mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, aby ograniczyć ilość wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnie sortować odpady komunalne. Jest to konieczne do osiągnięcia określonych poziomów odzysku i recyklingu odpadów.

Od kilku lat na stronie internetowej Miasta www.podkowalesna.pl w zakładce ochrona środowiska zamieszczane są najważniejsze informacje związane z szeroko pojętą ochroną środowiska i gospodarką odpadami. Znaczącą część stanowią kwestie odbioru odpadów komunalnych. Każdy mieszkaniec znajdzie tam m. in. harmonogram odbioru odpadów, zasady segregacji czy też wzór deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Strona prowadzona jest w sposób czytelny, a dane kontaktowe pozwalają zadawać dodatkowe pytania.

Z racji tego, że Miasto Podkowa Leśna jest miejscem, w którym wytwarza się bardzo dużą ilość odpadów zielonych, należy edukować Mieszkańców, że całkowite wygrabianie liści z terenów posesji powoduje niszczenie równowagi w ekosystemach i nie jest to działanie zasadne.

W obliczu przyjętej polityki „circular economy” istotnym elementem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi jest zwiększanie ilości odpadów przekazywanych do recyklingu. Aby osiągać założone cele, istotne będzie posiadanie zaawansowanej technologicznie instalacji do sortowania odpadów selektywnie zbieranych oraz instalacji do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji. W gospodarce o obiegu zamkniętym materiały, które mogą zostać poddane recyklingowi, będą z powrotem wprowadzane do gospodarki jako nowy surowiec. Materiały, których nie da się przetworzyć w procesach recyklingu, powinny być spalone w spalarniach odpadów, w celu odzyskania zawartej w nich energii.