



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Politechnika Świętokrzyska
Wydział Inżynierii Środowiska, Geodezji i Energetyki
Odnawialnej

Kierunek studiów:
Inżynieria Środowiska

Jolanta Latosińska

Materiały dydaktyczne do przedmiotu

PLANOWANIE GOSPODARKI ODPADAMI W GMINIE

opracowane w ramach realizacji Projektu
**„Dostosowanie kształcenia
w Politechnice Świętokrzyskiej do potrzeb
współczesnej gospodarki”**
FERS.01.05-IP.08-0234/23

Kielce, 2025





Spis treści

1. Gospodarka odpadami komunalnymi na nieruchomościach niezamieszkałych	2
2. Opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	3
2.1. Obowiązek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	3
2.2. Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	4
2.3. Wykorzystanie opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	6
2.4. Opłaty podwyższone za gospodarowanie odpadami komunalnymi	7
2.5. Zwolnienia z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	7
2.6. Ryczałtowe stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	10
3. Obliczanie poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	11
4. Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)	14
4.1. Nakłady inwestycyjne i koszty funkcjonowania PSZOK	14
4.2. Działania minimalizujące koszty PSZOK	15
4.3. Bezpieczeństwo w PSZOK	16
4.4. Reklama PSZOK	17
4.5. Mobilna zbiórka odpadów komunalnych	18
5. Literatura	23



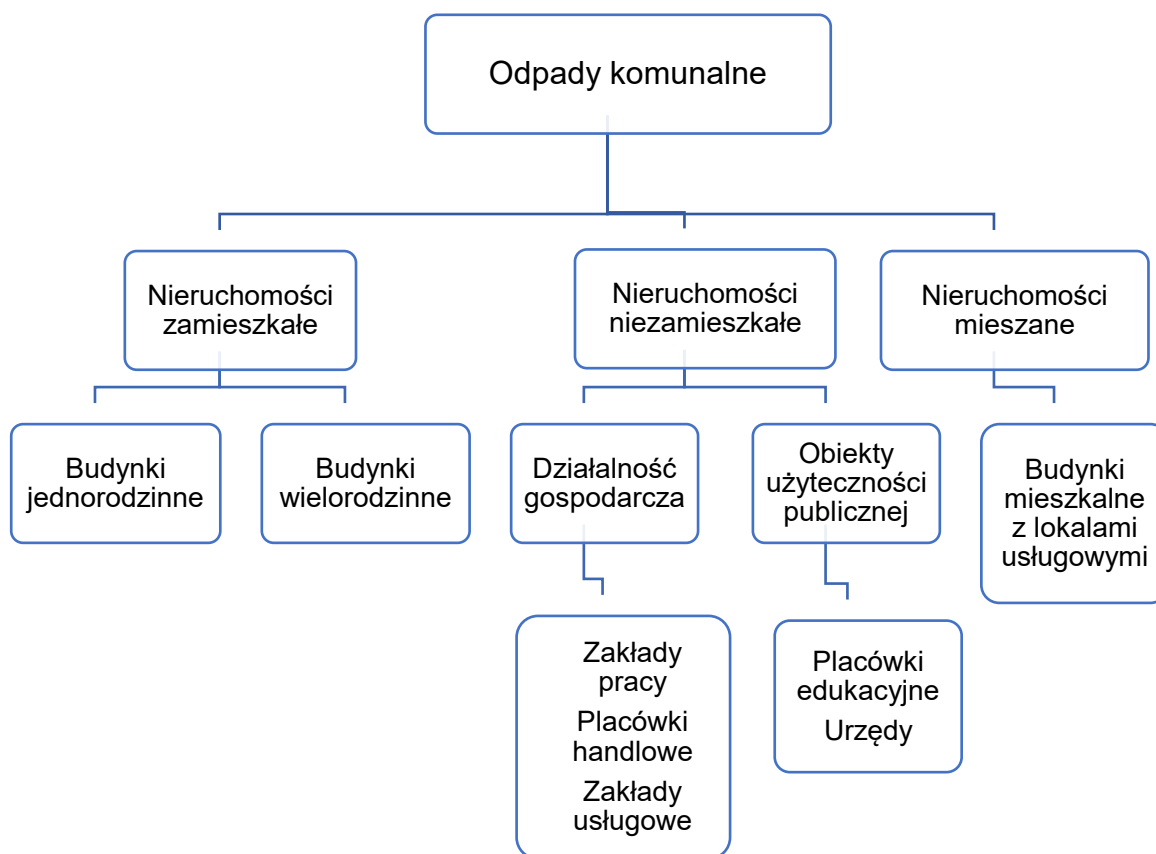
Materiały dydaktyczne objęte licencją Creative Commons BY 4.0.

Licencja dostępna pod adresem: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

1. Gospodarka odpadami komunalnymi na nieruchomościach niezamieszkałych

Odpady komunalne poza nieruchomościami zamieszkałymi powstają między innymi na terenie obiektów użyteczności publicznej (rys. 1). Rada gminy, w drodze uchwały stanowiącej akt prawa miejscowego, może postanowić o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (Dz. U. 1996 Nr 132, poz. 622, z póź.zm.).

[Tekst alternatywny. Schemat blokowy z czterema poziomami. Na schemacie znajdują się przykłady źródeł odpadów komunalnych powstających na nieruchomościach: zamieszkałych, niezamieszkałych oraz mieszanych].



Rys.1. Źródła powstawania odpadów komunalnych według rodzaju nieruchomości.

W przypadku gdy rada gminy w drodze uchwały postanowi o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, wójt, burmistrz lub prezydent miasta jest obowiązany udzielić zamówienia



publicznego w trybie przetargu na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli tych nieruchomości (Dz. U. 1996 Nr 132, poz. 622, z póź.zm.).

Właściciel nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy, może w terminie 60 dni od dnia ogłoszenia ww. uchwały, złożyć wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta pisemne oświadczenie o wyłączeniu się z systemu odbierania odpadów komunalnych zorganizowanego przez gminę. Wówczas właściciel nieruchomości zobligowany jest do (Dz. U. 1996 Nr 132, poz. 622, z póź.zm.):

- ✓ wskazania w oświadczeniu gminnej jednostki organizacyjnej lub przedsiębiorcy, z którym zawarł umowę
- ✓ dołączenia do oświadczenia kopii umowy, pod rygorem nieskuteczności oświadczenia.

2. Opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Rada gminy, określając stawki opłat za odpady komunalne może stosować zróżnicowane stawki w zależności od gęstości zaludnienia na danym obszarze gminy oraz odpowiednio odległości od miejsca przetwarzania odpadów komunalnych (Dz. U. 1996 Nr 132, poz. 622, z póź.zm.).

2.1.Obowiązek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Obowiązek ponoszenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi powstaje w przypadku nieruchomości na której (Dz. U. 1996 Nr 132, poz. 622, z póź.zm.):

- ✓ zamieszkują mieszkańcy – za każdy miesiąc, w którym na danej nieruchomości zamieszkuje mieszkaniec;
- ✓ nie zamieszkują mieszkańcy – za każdy miesiąc, w którym na danej nieruchomości powstały odpady komunalne;

Wówczas opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowi iloczyn zadeklarowanej liczby pojemników lub worków, przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych powstających na danej nieruchomości, oraz przyjętej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Zadeklarowana liczba pojemników lub worków to iloczyn liczby pojemników lub worków przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości oraz liczby ich opróżnień lub odbiorów wynikającej z



częstotliwości odbioru odpadów komunalnych dla danej nieruchomości niezamieszkałej.

- ✓ znajduje się domek letniskowy, i innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe – za rok bez względu na długość okresu korzystania z nieruchomości.

W przypadku nieruchomości na której są świadczone usługi hotelarskie dopuszcza się, aby opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowiła iloczyn ilości zużytej wody z danej nieruchomości oraz stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. U. 1996 Nr 132, poz. 622, z póź.zm.).

2.2. Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Rada gminy, określając stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, bierze pod uwagę (Dz. U. 1996 Nr 132, poz. 622, z póź.zm.):

- ✓ liczbę mieszkańców zamieszkujących daną gminę;
- ✓ ilość wytwarzanych na terenie gminy odpadów komunalnych;
- ✓ koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi,
- ✓ przypadki, w których właściciele nieruchomości wytwarzają odpady nieregularnie, w szczególności to, że na niektórych nieruchomościach odpady komunalne powstają sezonowo.

Rada gminy ustala stawki opłat w wysokości nie wyższej niż maksymalne stawki opłat, które za odpady komunalne zbierane i odbierane w sposób selektywny wynoszą za miesiąc (Dz. U. 1996 Nr 132, poz. 622, z póź.zm.):

- ✓ w przypadku metody opartej na liczbie mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość - 2% przeciętnego miesięcznego dochodu rozporządzalnego na 1 osobę ogółem – za mieszkańca. Przeciętny miesięczny dochód rozporządzalny na 1 osobę ogółem za rok poprzedni w drodze obwieszczenia



ogłasza w pierwszym kwartale każdego roku Prezes Głównego Urzędu Statystycznego.

- ✓ w przypadku metody opartej na ilości zużytej wody z danej nieruchomości – 0,7% przeciętnego miesięcznego dochodu rozporządzalnego na 1 osobę ogółem – za m³ zużytej wody;
- ✓ w przypadku metody opartej na powierzchni użytkowej lokalu mieszkalnego – 0,08% przeciętnego miesięcznego dochodu rozporządzalnego na 1 osobę ogółem – za m² powierzchni użytkowej lokalu mieszkalnego;
- ✓ w przypadku nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy – 5,6% przeciętnego miesięcznego dochodu rozporządzalnego na 1 osobę ogółem – za gospodarstwo domowe;
- ✓ w przypadku nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy – 1,3% przeciętnego miesięcznego dochodu rozporządzalnego na 1 osobę ogółem za pojemniki lub worki o pojemności 120 l przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości; za pojemniki lub worki o mniejszej lub większej pojemności stawki opłat ustala się w wysokości proporcjonalnej do ich pojemności.

Rada gminy uchwała ryczałtową stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie wyższą niż 10% przeciętnego miesięcznego dochodu rozporządzalnego na 1 osobę ogółem za rok od domku letniskowego na nieruchomości albo od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe (Dz. U. 1996 Nr 132, poz. 622, z póź.zm.).

Rada gminy, ustalając stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, w części dotyczącej gospodarstw domowych, może uwzględnić stopień, w jakim dochody ze środków własnych pozyskanych ze sprzedaży surowców wtórnych i produktów przygotowanych do ponownego użycia pokrywają koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. U. 1996 Nr 132, poz. 622, z póź.zm.).

Rada gminy, w drodze uchwały, może zarządzić pobór opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w drodze inkasa oraz wyznaczyć inkasentów i określić wysokość wynagrodzenia za inkaso (Dz. U. 1996 Nr 132, poz. 622, z póź.zm.).

W sprawach dotyczących opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi stosuje się przepisy ustawy Ordynacja podatkowa z dnia 29 sierpnia 1997 r. Uprawnienia organów podatkowych przysługują wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta, a w przypadku przejęcia przez związek międzygminny zadań gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, w zakresie opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które stanowią dochód związku międzygminnego – zarządowi związku międzygminnego (Dz. U. 1996 Nr 132, poz. 622, z póź.zm.).



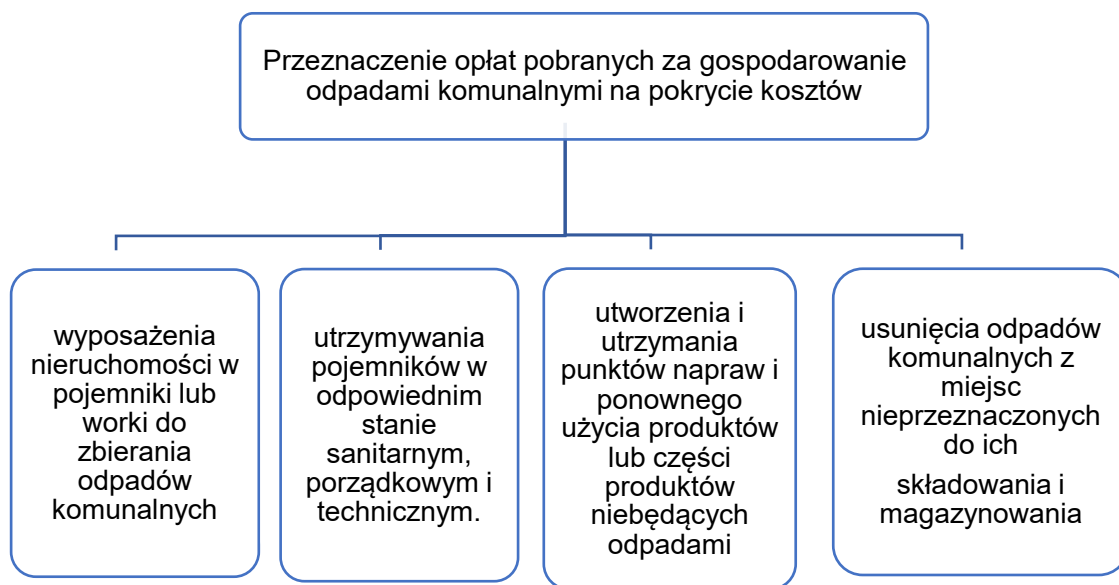
2.3. Wykorzystanie opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Środki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie mogą być wykorzystane na cele niezwiązane z pokrywaniem kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Z opłat pobranych za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty (Dz. U. 1996 Nr 132, poz. 622, z póź.zm.):

- ✓ odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
- ✓ tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- ✓ obsługi administracyjnej systemu gospodarowania odpadami komunalnymi;
- ✓ edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowi dochód gminy. W przypadku przejęcia przez związek międzygminny zadań gminy, w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowią dochód związku międzygminnego w całości lub w części odpowiednio do zakresu przejętych zadań (Dz. U. 1996 Nr 132, poz. 622, z póź.zm.). Z opłat pobranych za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina może pokryć koszty między innymi wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych (rys.2).

[Tekst alternatywny. Schemat blokowy z dwoma poziomami. Na schemacie znajdują się dopuszczalne koszty pokrywane z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi]



Rys.2. Dopuszczone prawem przeznaczenie pobranych przez gminę opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, opracowanie na podstawie Dz. U. 1996 Nr 132, poz. 622, z póź.zm.

2.4. Opłaty podwyższone za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Rada gminy określa stawki opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny, w wysokości nie niższej niż dwukrotna wysokość i nie wyższej niż czterokrotna wysokość stawki ustalonej odpowiednio przez radę gminy (Dz. U. 1996 Nr 132, poz. 622, z póź.zm.).

2.5. Zwolnienia z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Rada gminy, w drodze uchwały, może zwolnić w całości lub w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, w części dotyczącej gospodarstw domowych, w których dochód nie przekracza kwoty uprawnionej do świadczeń pieniężnych z pomocy



społecznej lub rodziny wielodzietne, o których mowa w ustawie z dnia 5 grudnia 2014r. o Karcie Dużej Rodziny (Dz. U. 1996 Nr 132, poz. 622, z póź.zm.).

Rada gminy, w drodze uchwały, zwalnia w części z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym, proporcjonalnie do zmniejszenia kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z gospodarstw domowych.

Wójt, burmistrz lub prezydent miasta stwierdza, w drodze decyzji, utratę prawa do zwolnienia z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przypadku stwierdzenia, że właściciel ww. nieruchomości (Dz. U. 1996 Nr 132, poz. 622, z póź.zm.):

- ✓ nie posiada kompostownika przydomowego lub
- ✓ nie kompostuje bioodpadów stanowiących odpady komunalne w kompostowniku przydomowym lub
- ✓ uniemożliwia wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta, lub upoważnionej przez niego osobie dokonanie oględzin nieruchomości, w celu weryfikacji zgodności informacji podanych w deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ze stanem faktycznym.

Utrata prawa do zwolnienia z części opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi następuje od pierwszego dnia miesiąca, w którym stwierdzono wystąpienie co najmniej jednej z ww. przesłanek. Ponowne skorzystanie ze zwolnienia w części opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi może nastąpić nie wcześniej niż po upływie 6 miesięcy od dnia, w którym decyzja o utracie prawa do zwolnienia stała się ostateczna. Jednocześnie wymagane jest złożenie nowej deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. U. 1996 Nr 132, poz. 622, z póź.zm.). Fragment deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dotyczący zwolnienia w części opłat w zabudowie jednorodzinnej przedstawia rysunek 3. W wariantcie opłaty po uwzględnieniu częściowego zwolnienia rysunek 4 przedstawia fragment deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości, które w części stanowią nieruchomość, na których zamieszkują mieszkańcy, a w części nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.



[Tekst alternatywny. Część E przykładowej deklaracji przedstawia dane dotyczące zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi ze względu na posiadanie kompostownika przydomowego i wykorzystanie go do kompostowania bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz zwolnienie w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują rodziny wielodzietne].

E. WYSOKOŚĆ OPŁATY ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI – ZBIÓRKA SELEKTYWNA			
Liczba mieszkańców zamieszkujących nieruchomość:	X	Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przypadająca na jednego mieszkańca zamieszkującego nieruchomość [zł/mieszkaniec]:	Wysokość opłaty w zł/m-c:
1		27,00	27,00
E.1 ZWOLNIENIE W CZĘŚCI Z OPŁATY ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI KOMPOSTUJĄCYCH BIOODPADY STANOWIĄCE ODPADY KOMUNALNE W KOMPOSTOWNIKU PRZYDOMOWYM (zgodnie z wymaganiami określonymi w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miejskiej Kraków)			
Oświadczenie właściciela nieruchomości o posiadaniu kompostownika: <i>(zaznaczyć właściwe pole)</i>			
☒ 1. Posiadam kompostownik przydomowy i kompostuję w nim bioodpady stanowiące odpady komunalne ☐ 2. Nie posiadam kompostownika			
Liczba mieszkańców zamieszkujących nieruchomość podlegającą zwolnieniu:	X	Stawka zwolnienia z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi [zł/mieszkaniec]:	Wysokość zwolnienia w zł/m-c:
1		4,00	4,00
E.2 ZWOLNIENIE W CZĘŚCI Z OPŁATY ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, NA KTÓRYCH ZAMIESZKUJĄ RODZINY WIELODZIENTNE, O KTÓRYCH MOWA W USTAWIE Z DNIA 5 GRUDNIA 2014 R. O KARCIE DUŻEJ RODZINY			
Liczba mieszkańców zamieszkujących nieruchomość podlegającą zwolnieniu:	X	Stawka zwolnienia z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi [zł/mieszkaniec]:	Wysokość zwolnienia w zł/m-c:
		5,40	
E.3 ŁĄCZNA WYSOKOŚĆ OPŁATY ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI PO UWZGLĘDNIENIU ZWOLNIEŃ			
Wysokość opłaty w zł/m-c:			
23,00			

Rys.3. Fragment przykładowej deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w zabudowie jednorodzinnej (źródło: <https://deklaracje.mpo.krakow.pl>)



[Tekst alternatywny. Część E przykładowej deklaracji przedstawia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z uwzględnieniem zwolnienia z części opłat].

E. WYSOKOŚĆ OPŁATY ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI DLA CZĘŚCI ZAMIESZKAŁEJ – ZBIÓRKA SELEKTYWNA			
Liczba mieszkańców zamieszkujących nieruchomość:	X	Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przypadająca na jednego mieszkańca zamieszkującego nieruchomość [zł/mieszkaniec]:	Wysokość opłaty w zł/m-c:
1		27,00	27,00
E.1 ZWOLNIENIE W CZĘŚCI Z OPŁATY ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, NA KTÓRYCH ZAMIESZKUJĄ RODZINY WIELODZIEKTNE, O KTÓRYCH MOWA W USTAWIE Z DNIA 5 GRUDNIA 2014 R. O KARCIE DUŻEJ RODZINY			
Liczba mieszkańców zamieszkujących nieruchomość podlegająca zwolnieniu:	X	Stawka zwolnienia z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi [zł/mieszkaniec]:	Wysokość zwolnienia w zł/m-c:
1		5,40	5,40
E.2 WYSOKOŚĆ OPŁATY ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI PO UWZGLĘDNIENIU ZWOLNIENIA			
Wysokość opłaty w zł/m-c:			21,60

Rys.4. Fragment przykładowej deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości, które w części stanowią nieruchomość, na których zamieszkują mieszkańcy, a w części nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (źródło: <https://deklaracje.mpo.krakow.pl>)

2.6. Ryczałtowe stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi

W przypadku nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe oraz innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe stosowane są ryczałtowe stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Rysunek 5 ilustruje fragment deklaracji o wysokości ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe oraz dla właścicieli innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe jedynie przez część roku.



[Tekst alternatywny. Część E przykładowej deklaracji przedstawia dane dotyczące wysokości opłaty ryczałtowej za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok].

E. WYSOKOŚĆ OPŁATY RYCZAŁTOWEJ ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI ZA ROK	
Rodzaj nieruchomości: (zaznaczyć właściwe pole) Domki letniskowe ☒ Inna nieruchomość rekreacyjno-wypoczynkowa ☐	
Ogólna liczba domków letniskowych znajdujących się na nieruchomości (wypełnić w przypadku zakreślenia powyżej opcji "Domki letniskowe")	
Ilość domków letniskowych znajdujących się na nieruchomości: 1	
Stawka opłaty ryczałtowej za gospodarowanie odpadami komunalnymi przypadająca na jeden domek letniskowy lub inną nieruchomość rekreacyjno-wypoczynkową - zbiórka selektywna [zł/rok] 49,70 zł	
OPŁATA ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI OGÓŁEM W ZŁ/ROK (przy wyborze domków letniskowych iloczyn ich ilości znajdujących się na nieruchomości oraz stawki opłaty ryczałtowej za jeden domek letniskowy)	
	49,70

Rys.5. Fragment przykładowej deklaracji o wysokości ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok dla właścicieli nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe oraz dla właścicieli innych nieruchomości, wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe jedynie przez część roku (w okresie od 15 marca do 15 listopada) (źródło: <https://deklaracje.mpo.krakow.pl>)

3. Obliczanie poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Wymagane do osiągnięcia przez gminy poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza się na podstawie wzoru (Dz. U. 2021, Nr 0 Poz.1530).

$$P = \frac{M_r}{M_w} \cdot 100\% \quad (1)$$

gdzie:

P – poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, %,

M_r – łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, Mg,

M_w – łączna masa wytworzonych odpadów komunalnych, Mg.

Do łącznej masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zalicza się odpady komunalne z grupy 15 oraz z grupy 20 (z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02 - gleba i ziemia, w tym kamienie; 20 03 04 - szlasy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości;



20 03 06 - odpady ze studzienek kanalizacyjnych) oraz odpady powstałe z przetworzenia ww. odpadów komunalnych (Dz. U. 2021, Nr 0 Poz.1530). Tabela 1 przedstawia przykładowe podgrupy i rodzaje odpadów komunalnych z grupy 15 i grupy 20 uwzględniane w obliczaniach poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

Tabela 1. Przykładowe odpady zaliczone do odpadów komunalnych z grupy 15 oraz przykładowe odpady komunalne z grupy 20 (Dz.U. 2020, Nr 0 Poz.10)

Kod	Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach
15 01	Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)
15 01 03	Opakowania z drewna
15 01 04	Opakowania z metali
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe
15 01 07	Opakowania ze szkła
15 01 09	Opakowania z tekstyliów
20	Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie
20 01	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie (z wyłączeniem 15 01)
20 01 01	Papier i tektura
20 01 02	Szkło
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji
20 01 10	Odzież
20 01 11	Tekstylia
20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne
20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25
20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne
20 01 30	Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29
20 01 40	Metale
20 02	Odpady z ogrodów i parków (w tym z cmentarzy)
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji
20 03	Inne odpady komunalne
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne
20 03 02	Odpady z targowisk
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe



Odpady przekazane poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej do innego państwa członkowskiego Unii Europejskiej, w celu przygotowania do ponownego użycia, recyklingu lub wypełniania wyrobisk, można zaliczyć do masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi. Odpady przekazane poza terytorium Unii Europejskiej, w celu przygotowania do ponownego użycia lub recyklingu, można zaliczyć do masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w przypadku, gdy przemieszczane są zgodnie z przepisami dotyczącymi międzynarodowego przemieszczania odpadów, w szczególności rozporządzeniem (WE) nr 1013/2006 i jeżeli w danym roku kalendarzowym zostały poddane przetworzeniu w procesie przygotowania do ponownego użycia i recyklingu, należy je uwzględnić w łącznej masie odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi za dany rok. Odpadów poddanych zdeponowaniu na składowisku odpadów nie można wliczać do masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi (Ministerstwo Klimatu i Środowiska, 2025).

Do łącznej masy wytworzonych odpadów komunalnych zalicza się odpady komunalne z grupy 15 oraz z grupy 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06 (Dz. U. 2021, Nr 0 Poz.1530).

Przy obliczaniu poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych nie uwzględnia się innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne (Dz. U. 1996 Nr 132, poz. 622, z póź.zm.).

Do masy odpadów wytworzonych w danym roku nie wlicza się odpadów zmagazynowanych w latach poprzednich (Ministerstwo Klimatu i Środowiska, 2025). Masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia oblicza się jako masę produktów i składników produktów, które stały się odpadami komunalnymi oraz przeszły wszystkie niezbędne czynności sprawdzania, oczyszczania i naprawy umożliwiające ponowne użycie bez dalszego sortowania i przetwarzania wstępnego (Dz. U. 2021, Nr 0 Poz.1530).

Masę odpadów komunalnych poddanych recyklingowi oblicza się jako masę odpadów, które po przejściu wszystkich niezbędnych czynności sprawdzania, sortowania i innych czynności wstępnych mających na celu usunięcie materiałów i substancji, które nie są przedmiotem dalszego powtórnego przetwarzania, są wprowadzane do procesu recyklingu, w którego wyniku te odpady są powtórnie przetwarzane na produkty, materiały lub substancje, które nie są odpadami (Dz. U. 2021, Nr 0 Poz.1530).

Masę odpadów komunalnych poddanych recyklingowi oblicza się w momencie wprowadzenia do procesu recyklingu. Masę odpadów komunalnych poddanych



recyklingowi można obliczać na wyjściu z procesu sortowania, jeżeli (Dz. U. 2021, Nr 0 Poz.1530):

- ✓ odpady po sortowaniu zostaną następnie poddane recyklingowi oraz
- ✓ masa materiałów lub substancji usuwanych w następujących po sortowaniu procesach poprzedzających recykling i niepoddawanych następnie recyklingowi nie zostanie zaliczona do masy odpadów komunalnych zgłaszanych jako poddane recyklingowi.

Bioodpady stanowiące odpady komunalne poddane obróbce tlenowej lub beztlenowej zalicza się do odpadów poddanych recyklingowi, jeżeli zostały zebrane w sposób selektywny. Masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji poddawanych obróbce tlenowej lub beztlenowej zalicza się do odpadów poddanych recyklingowi, jeżeli w wyniku tej obróbki powstaje kompost, materiał pofermentacyjny lub inny materiał, który będzie wykorzystany jako produkt, materiał lub substancja, które nie są odpadami. Jeżeli uzyskany kompost, materiał pofermentacyjny lub inny materiał, który będzie wykorzystany jako produkt, materiał lub substancja, które nie są odpadami, jest wykorzystywany na powierzchni ziemi, można zaliczyć go jako poddany recyklingowi, gdy to wykorzystanie przynosi korzyści rolnictwu lub prowadzi do poprawy stanu środowiska (Dz. U. 2021, Nr 0 Poz.1530).

W masie odpadów komunalnych poddanych recyklingowi uwzględnia się masę odpadów, które utraciły status odpadów, pod warunkiem że zostały przetworzone na produkty, materiały lub substancje, które nie są odpadami, używane do celów pierwotnych lub innych celów. Natomiast w masie odpadów komunalnych poddanych recyklingowi nie uwzględnia się odpadów, które utraciły status odpadów, i zostały użyte jako paliwa lub inne środki wytwarzania energii, termicznie przekształcone, użyte do wypełniania wyrobisk lub składowane (Dz. U. 2021, Nr 0 Poz.1530).

4. Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)

4.1. Nakłady inwestycyjne i koszty funkcjonowania PSZOK

Nakłady inwestycyjne na PSZOK obejmują (Trojnarowski i inni, 2017):

- ✓ przygotowanie/zaprojektowanie inwestycji,
- ✓ pozyskanie terenu,
- ✓ podłączenie mediów (przyłączenie do sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i energetycznej),
- ✓ budowę obiektu (utwardzenie i uszczelnienie terenu, ogrodzenie, ustawienie budynku lub kontenera biurowo-administracyjnego i socjalnego, oświetlenie terenu, realizację części magazynowej, nasadzenie zieleni - zakres prac może



się różni w zależności od potrzeb, lokalizacji i ewentualnych funkcji dodatkowych PSZOK),

- ✓ wyposażenie PSZOK m.in. w wagę, pojemniki, kontenery, zbiorniki, sprzęt komputerowy z oprogramowaniem,
- ✓ infrastrukturę związaną z edukacją ekologiczną (jeśli przewidziano w projekcie)
- ✓ budowę i wyposażenie punktu napraw i/lub ponownego użycia (jeśli przewidziano w projekcie).

Na koszty funkcjonowania PSZOK wpływają koszty m.in. (Trojnarski i inni, 2017):

- ✓ zatrudnienia pracowników,
- ✓ podatków i opłat,
- ✓ administracji,
- ✓ mediów (woda, prąd),
- ✓ utrzymania czystości,
- ✓ monitoringu,
- ✓ zagospodarowania zebranych odpadów,
- ✓ naprawy/konserwacji obiektu,
- ✓ amortyzacji,
- ✓ działań marketingowych,
- ✓ transportu.

Koszty funkcjonowania PSZOK-ów mogą znacząco się różnić, głównie ze względu na zmiany w ilości zbieranych odpadów. Im więcej odpadów trafia do PSZOK, tym jest bardziej efektywny (Trojnarski i inni, 2017).

4.2. Działania minimalizujące koszty PSZOK

Do działań sprzyjających minimalizacji kosztów PSZOK należy (Trojnarski i inni, 2017):

- ✓ zbieranie i wydzielanie odrębnie frakcji odpadów pozwalających uzyskać przychody z ich sprzedaży (albo przynajmniej bezpłatny ich odbiór);
- ✓ minimalizowanie strumienia odpadów za zagospodarowanie, których trzeba zapłacić;
- ✓ lokalizowanie PSZOK-u bliżej miejsca zamieszkania, co przekłada się na wzrost liczby wizyt i ilości dostarczanych odpadów;
- ✓ odpowiednie dostosowanie godzin i dni otwarcia (praca PSZOK-u w godzinach popołudniowych/wieczornych oraz w sobotę);
- ✓ zwiększenie ilości odpadów zbieranych w PSZOK-u;
- ✓ uzyskiwanie dodatkowych przychodów, np. reklama na ogrodzeniach; sprzedaż pojemników na odpady, systemów pojemników do domowej



segregacji odpadów, kompostowników; przychody z OZE (fotowoltaika itp.); dystrybucja kompostu; stworzenie punktu ponownego użycia; wypożyczanie przyczepki i/lub big-bagów; usługa niszczenia dokumentów (nośników elektrycznych, papierowych).

- ✓ odbiór płatny na indywidualne zamówienia poszczególnych grup odpadów (opcja kierowana do mieszkańców, którzy z uwagi na ograniczenia, możliwości techniczne nie mają dostępu do transportu np. większej ilości odpadów).

4.3. Bezpieczeństwo w PSZOK

Zadaniem obsługi PSZOK-u jest weryfikacja przywiezionych odpadów, prowadzenie ewidencji i wskazywanie miejsc zdeponowania przywiezionych odpadów. W wyjątkowych sytuacjach pracownik może pomóc mieszkańcowi przy wyładunku odpadów, np. osobom starszym czy niepełnosprawnym (TrojnarSKI i inni, 2017). W PSZOK-u zakazuje się mieszkańcom samodzielnego umieszczania odpadów niebezpiecznych w przeznaczonych do tego celu miejscach. Odpady niebezpieczne mieszkańcy przekazują obsłudze, a pracownik ma obowiązek umieścić je samodzielnie w magazynie odpadów niebezpiecznych (TrojnarSKI i inni, 2017). Istotnym elementem funkcjonowania PSZOK-ów jest dbałość o bezpieczeństwo pracy ze szczególnym zwróceniem uwagi na bezpieczeństwo pożarowe. Do realizacji podstawowego zakresu działań związanych z tymi aspektami zobowiązany jest zarządca PSZOK. Obowiązek ten dotyczy m.in. (TrojnarSKI i inni, 2017):

- ✓ przestrzegania przeciwpożarowych wymagań techniczno-budowlanych, instalacyjnych i technologicznych,
- ✓ wyposażenia obiektu w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice,
- ✓ zapoznania pracowników z przepisami przeciwpożarowymi,
- ✓ umieszczenia w widocznym miejscu tablicy z telefonami alarmowymi.

Niezbędnym elementem wyposażenia przeciwpożarowego na terenie PSZOK-ów są gaśnice. Gaśnice należy umieścić w łatwo dostępnych miejscach, widocznych i właściwie oznaczonych. Wskazane jest lokalizowanie gaśnic szczególnie w miejscach zwiększonego ryzyka tj. miejsca gromadzenia odpadów łatwopalnych takich jak papier, plastik, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Dodatkowo przy odpadach, z których może być wyciek (oleje, farby, inne odpady niebezpieczne) rekomenduje się umieszczanie pojemników z piaskiem i sorbentem.

Zabrania się na terenie PSZOK-ów stosowania otwartego ognia i palenia tytoniu. W obrębie PSZOK-u należy zachować szczególną ostrożność ze względu na (TrojnarSKI i inni, 2017):



- ✓ zagrożenie skażeniem szkodliwymi czynnikami występującymi przy przyjmowaniu odpadów komunalnych,
- ✓ ruch kołowy: poruszające się po PSZOK-u pojazdy,
- ✓ sprzęty wykorzystywane na terenie PSZOK-u, np. wózki widłowe, ładowarki.

Bezpieczeństwo w PSZOK-u obejmuje także organizację ruchu kołowego na jego terenie. Musi być wyznaczony kierunek jazdy, z uwzględnieniem poruszania się pieszych. Zalecane jest ograniczenie prędkości do 10 km/h dla wszystkich pojazdów poruszających się w PSZOK. Jeśli w PSZOK-u jest prowadzona edukacja ekologiczna, bezwzględnie należy zapewnić bezpieczeństwo grupom zorganizowanym. Grupy zorganizowane powinny poruszać się po terenie PSZOK-u tylko wyznaczonymi ciągami komunikacyjnymi (TrojnarSKI i inni, 2017).

4.4. Reklama PSZOK

W celu zwiększenia ilości odpadów komunalnych oddawanych w punktach selektywnej zbiórki odpadów komunalnych możliwe jest przekazywanie informacji mieszkańcom o działaniach PSZOK-u wykorzystując (TrojnarSKI i inni, 2017):

- ✓ strony internetowe, dedykowane gospodarce odpadami w gminie, w tym funkcjonowaniu PSZOK-ów (informacja o działaniu obiektu powinna znaleźć się na stronie internetowej gminy),
- ✓ oznakowanie PSZOK w popularnych wyszukiwarkach internetowych (lokalizacja na internetowej mapie, podanie adresu, danych kontaktowych do operatora, w tym telefon oraz godziny otwarcia punktu w poszczególnych dniach tygodnia, ewentualnie w sezonie letnim oraz w sezonie zimowym)
- ✓ materiały multimedialne zamieszczone na stronach internetowych, dystrybuowane wśród mieszkańców oraz jednostek edukacyjnych (przedszkola, szkoły):
 - filmy dotyczące prawidłowego postępowania z odpadami, w tym funkcjonowania PSZOK-u na obszarze gminy,
 - ogłoszenia gmin i służb komunalnych w lokalnych mediach (portale internetowe, radio i telewizja),
- ✓ współpracę z lokalnymi mediami (Internet, prasa, radio, telewizja):
 - wywiady, audycje, artykuły, spoty radiowe i telewizyjne, reklamy w gazetach.
 - materiały dla prasy: informacje prasowe, komunikaty gmin/służb komunalnych,
- ✓ materiały drukowane:



- ulotki, wkładki, broszury dostosowanie do wieku odbiorcy (wskazane szczególnie dla osób, które mają ograniczone możliwości korzystania z nośników elektronicznych i Internetu),
- plakaty, w tym również wielkoformatowe, zamieszczane na gminnych tablicach informacyjnych, przystankach i środkach komunikacji lokalnej,
- materiały edukacyjne skierowane do nauczycieli i uczniów: scenariusze i koncepcje zajęć lekcyjnych, materiały edukacyjne dla uczniów,
- kalendarze (w tym szczególnie ścienne) o treści ekologicznej i odpadowej, zawierające nie tylko informacje o terminach wywozu odpadów, ale również o funkcjonowaniu PSZOK,
- kolorowanki, krzyżówki, gry o tematyce ekologicznej i odpadowej, kierowane do odpowiednich grup wiekowych dzieci,
- druki, za pomocą, których dokonuje się opłaty za gospodarowanie odpadami,
- oznakowania na pojazdach gminnych i firm współpracujących w zakresie zagospodarowania odpadów komunalnych (m.in. śmieciarki),
- ✓ cykliczne imprezy promocyjne dedykowane ekologii oraz lokalne, okolicznościowe, umożliwiające prowadzenie edukacji ekologicznej mieszkańców, w tym promocję PSZOK:
 - dni recyklingu, ekopikniki, dni otwarte PSZOK,
 - akcje ekologiczne, np. zbiórki odpadów za sadzonki/gadżety,
 - konkursy ekologiczne,
 - imprezy lokalne (dni miasta, festiwale, festyny, dożynki, pikniki),
 - zebrania mieszkańców, spotkania parafialne, spotkania klubów seniora,
 - warsztaty, seminaria, konferencje lokalne,
 - wystawy szczególnie o tematyce związanej z ochroną środowiska;
- ✓ aplikacje mobilne, dedykowane gospodarce odpadami w gminie, w tym funkcjonowaniu PSZOK-ów.
- ✓ ekogadżety (długopisy, zakładki do książek, odblaski, itp.).

4.5. Mobilna zbiórka odpadów komunalnych

Mobilną zbiórkę odpadów komunalnych stosuje się jako element uzupełniający, a nie zastępujący stacjonarny punkt selektywnej zbiórki odpadów (TrojnarSKI i inni, 2017). W ramach mobilnej zbiórki odpadów mieszkańcy mogą oddać (Urząd Miasta Poznania, 2025a):

- ✓ zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych,
- ✓ zużyte baterie i akumulatory,



- ✓ świetłówki, żarówki,
- ✓ termometry,
- ✓ farby i rozpuszczalniki oraz opakowania po nich,
- ✓ chemikalia, środki ochrony roślin,
- ✓ odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki (odpowiednio zabezpieczone, w tym w szczególności poprzez zabezpieczenie ostrych elementów w sposób zapewniający ochronę przed skażeniem),
- ✓ kwasy, alkalia, odczynniki fotograficzne, detergenty,
- ✓ odzież i tekstylia.

Mobilne punkty selektywnej zbiórki odpadów komunalnych nie przyjmują (Urząd Miasta Poznania, 2025a; Urząd Miasta Poznania, 2025b):

- ✓ materiałów zawierających azbest,
- ✓ odpadów pochodzących z działalności gospodarczej, np. odpady w dużych ilościach (w beczkach, workach, skrzynkach np. zawierające kilkanaście butelek tego samego odpadu - pojemność ponad 20 litrów na opakowanie jednostkowe),
- ✓ odpadów nieoznaczonych bez możliwości wiarygodnej identyfikacji (brak etykiet),
- ✓ odpadów, których odebranie może naruszać przepisy ADR (międzynarodowa umowa dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych),
- ✓ odpadów w opakowaniach ciekących,
- ✓ odpadów innych niż z gospodarstwa domowego np. chemikalia nietypowe dla prac domowych,
- ✓ mebli i innych odpadów wielkogabarytowych,
- ✓ odpadów budowlanych,
- ✓ opon,
- ✓ bioodpadów,
- ✓ odpadów komunalnych zmieszanych,
- ✓ papieru,
- ✓ szkła,
- ✓ tworzyw sztucznych.

Odpady wymagające opakowania powinny znajdować się w szczelnych (nieciekących) i nieuszkodzonych opakowaniach oraz posiadać oryginalną informację (etykietę), która umożliwia identyfikację odpadu podczas przekazania. Pracownik mobilnego punktu selektywnej zbiórki odpadów ma prawo odmówić



przyjęcia odpadu jeśli byłoby to sprzeczne z przepisami obowiązującego prawa oraz może zagrażać zdrowiu lub życiu ludzi (Urząd Miasta Poznania, 2025b). Pojazd realizujący mobilną selektywną zbiórkę odpadów komunalnych kursuje według harmonogramu ustalonego na dany rok kalendarzowy i pojawia się w określonych miejscach w wyznaczonym czasie, np., w soboty od 8:00 do 16:00. Minimalny czas postoju pojazdu w jednym miejscu trwa zwykle 20 minut. Mobilny odbiór odpadów odbywa się średnio raz na kwartał. W mobilnych punktach selektywnej zbiórki odpadów komunalnych odpady przyjmowane są bezpłatnie bezpośrednio od mieszkańców, natomiast nie odbierane są odpady pozostawione przed nieruchomościami (Urząd Miasta Poznania, 2025b). Przykładowy harmonogram postoju pojazdu realizującego mobilną selektywną zbiórkę odpadów komunalnych przedstawia tabela 2.

Tabela 2. Przykładowy harmonogram postoju pojazdu realizującego mobilną selektywną zbiórkę odpadów komunalnych na terenie jednej z dzielnic Poznania (źródło: opracowanie na podstawie Urząd Miasta Poznania, 2025a

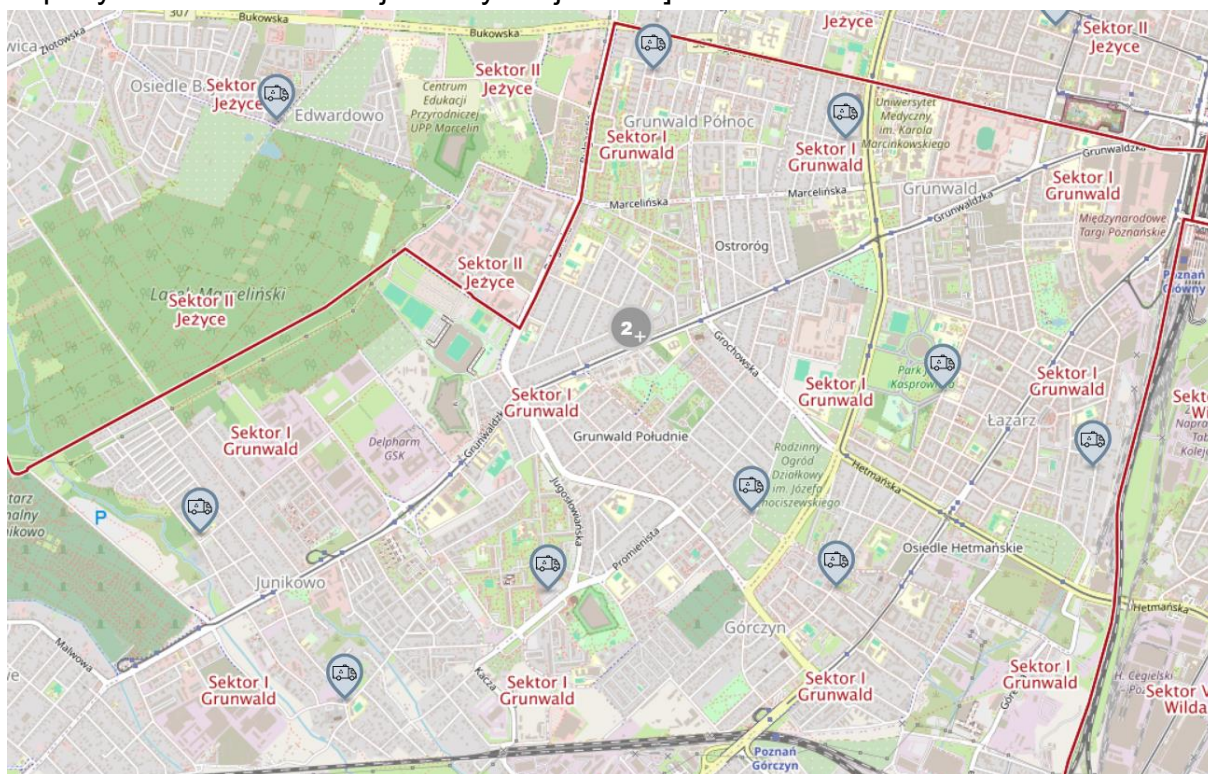
https://www.poznan.pl/mim/wortals/odpady/gratowoz,p,59540,59561.html?wo_id=904)

Adres	Opis lokalizacji postoju pojazdu	Data postoju pojazdu	Data postoju pojazdu	Data postoju pojazdu	Data postoju pojazdu	Godzina postoju pojazdu
ul. Brzechwy	Parking leśny	25 I 2025	26 IV 2025	26 VII 2025	25 X 2025	8:00-8:20
ul. Ławica	Przy SP nr 58	25 I 2025	26 IV 2025	26 VII 2025	25 X 2025	8:30-8:50
ul. Lawendowa	Przy boisku Orlik	25 I 2025	26 IV 2025	26 VII 2025	25 X 2025	9:05-9:25
ul. Srebrna	Parking przy SP nr 54	25 I 2025	26 IV 2025	26 VII 2025	25 X 2025	9:35-9:25
ul. Junikowa	Parking przy kościele pw. św. Andrzeja Boboli	25 I 2025	26 IV 2025	26 VII 2025	25 X 2025	10:05-10:25
ul. Fabianowo	Plac przy Filii nr 15 Biblioteki Raczyńskich	25 I 2025	26 IV 2025	26 VII 2025	25 X 2025	10:40-11:00
ul. Rawicka	Przy SP nr 4	25 I 2025	26 IV 2025	26 VII 2025	25 X 2025	11:10-11:30
ul. Jarochońskiego	Parking osiedlowy	25 I 2025	26 IV 2025	26 VII 2025	25 X 2025	11:40-12:00

SP – szkoła podstawowa.

W celu ułatwienia mieszkańcom ustalenia miejsc postojów pojazdów odbierających odpady w ramach mobilnej selektywnej zbiórki odpadów komunalnych gminy mogą wykorzystywać System Informacji Przestrzennej (SIP). Przykładowe rozmieszczenie punktów mobilnej selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie dzielnicy miejskiej przedstawia rysunek 6. Rysunek 7 ilustruje szczegółowe informacje o lokalizacji wybranego mobilnego punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

[Tekst alternatywny. Na fragmencie planu miasta Poznania znajdują się jasno szare piktogramy samochodu, odpowiadają one miejscom postoju pojazdu odbierającego odpady w ramach mobilnej selektywnej zbiórki].

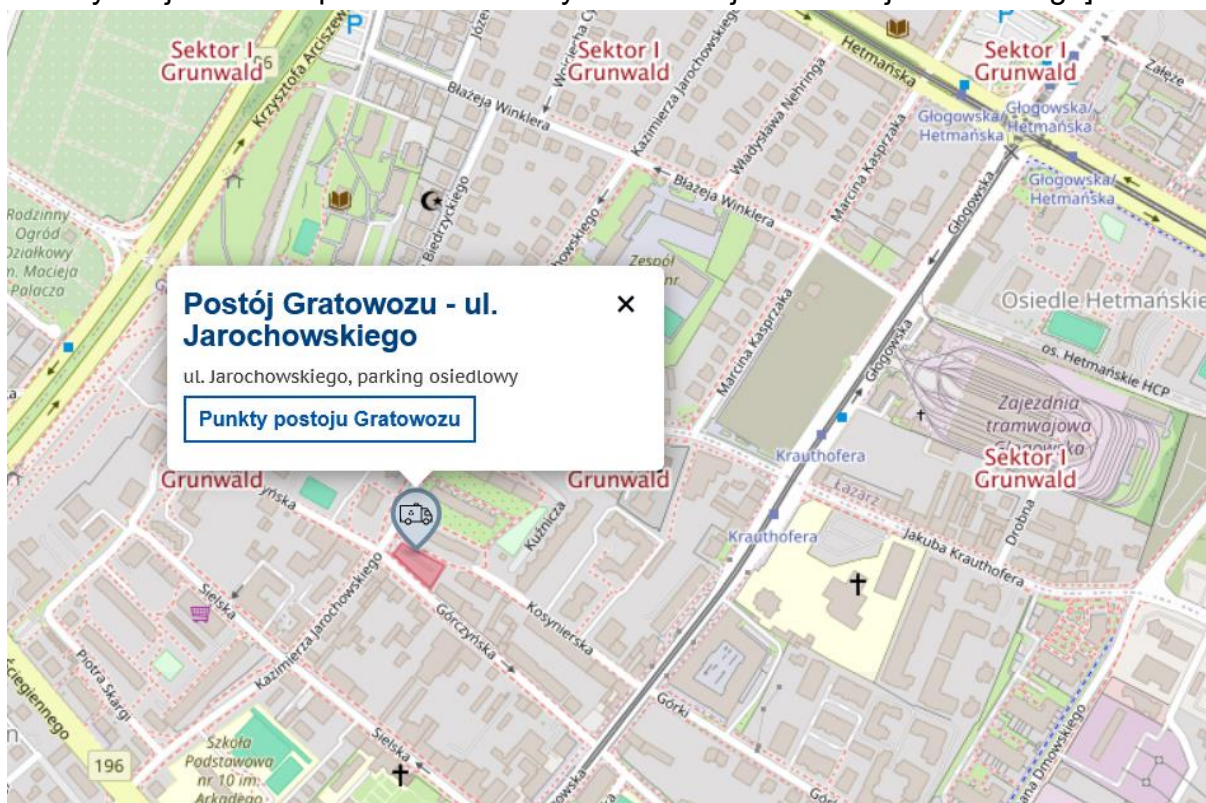


Rys.6. Przykładowa lokalizacja punktów postoju pojazdu realizującego mobilną selektywną zbiórkę odpadów komunalnych na terenie Poznania.

(źródło: opracowanie na podstawie Urząd Miasta Poznania, 2025c
https://www.poznan.pl/mim/plan/plan.html?mtype=waste&wo_id=904)



[Tekst alternatywny. Na planie fragmentu dzielnicy Poznania znajduje się ikonka z piktogramem samochodu oraz opis lokalizacji postoju pojazdu tj. mobilnego punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Ikonka jest koloru jasno szarego].



Rys.7. Szczegółowe informacje o przykładowym miejscu postoju pojazdu odbierającego odpady w ramach mobilnej selektywnej zbiórki na terenie Poznania.
(źródło: opracowanie na podstawie Urząd Miasta Poznania, 2025d;
<https://www.poznan.pl/mim/public/plan/plan.html?mtype=waste>)



5. Literatura

- ✓ akty prawne:
 - Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, Dz. U. 2021, Nr 0 Poz.1530
 - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U. 2020, Nr 0 Poz.10
 - Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Dz. U. 1996 Nr 132 poz. 622, z późniejszymi zmianami
- ✓ źródła internetowe:
 - Trojnarowski Ł., Cudakiewicz P., Lampka R., Kundegórski M., Gamańska K., Szadziejewicz P., Terek K., Bukowski Z., Kacprzak J., Krzemińska-Słówek S., Kundegórski W., Woźniak P., Józwiak K., Rajczak J. (2017) Rekomendacje dla budowy sieci napraw i ponownego użycia oraz wytyczne dotyczące minimalnej funkcjonalności punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych dla jednostek samorządu terytorialnego, Sweco Consulting Sp. z o.o. Poznań, Ministerstwo Środowiska, https://odpady-help.pl/uploads/files/115/rekomendacje_PSZOK (dostępny 2.07.2025)
 - Ministerstwo Klimatu i Środowiska, 2025
<https://www.gov.pl/web/klimat/obliczanie-poziomu-przygotowania-do-ponownego-uzycia-i-recyklingu-odpadow-komunalnych> (dostępny 2.07.2025)
 - Urząd Miasta Krakowa (2025) <https://deklaracje.mpo.krakow.pl/> (dostępny 1.07.2025)
 - Urząd Miasta Poznania (2025a) Regulamin Mobilnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych dla mieszkańców Miasta Poznania,
https://www.poznan.pl/mim/wortals/odpady/gratowoz,p,59540,59561.html?wo_id=904 (dostępny 2.07.2025)
 - Urząd Miasta Poznania (2025b)
<https://www.poznan.pl/mim/wortals/wortal,904/gratowoz->



mpszok,poi,6101/gratowoz-mobilny-pszok,75052.html (dostępny
2.07.2025)

- Urząd Miasta Poznania (2025c)
https://www.poznan.pl/mim/plan/plan.html?mtype=waste&wo_id=904
(dostępny 2.07.2025)
- Urząd Miasta Poznania (2025d)
<https://www.poznan.pl/mim/public/plan/plan.html?mtype=waste>
(dostępny 2.07.2025)