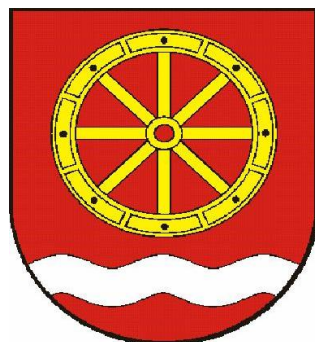


Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Koło za 2022 r.



Koło, kwiecień 2023 r.

Spis treści:

1. Wprowadzenie	
1.1. Podstawa prawna opracowania	2
1.2. Zakres opracowania	2
2. Analiza stanu gospodarki odpadami	3
2.1. 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	3
2.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	4
2.3. 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	5
2.4. Liczba mieszkańców	6
2.5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy , o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art.6 ust.6-12	7
2.6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy	7
2.7. 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 mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	8
2.8. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	8
2.9. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy	9
3. Podsumowanie	9

1. WPROWADZENIE

1.1. Podstawa prawna opracowania

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 i art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 ze zm.), gdzie określony został wymagany zakres takiej analizy.

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Koło, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznym i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

1.2. Zakres opracowania

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi zawiera następujące elementy:

- 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 mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych,
- 8) uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych,
- 9) masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

2. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

2.1. 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

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 ze zm.), podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości jest obowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych bezpośrednio do instalacji komunalnej. Dopuszcza się przekazywanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych za pośrednictwem stacji przeładunkowej, o której mowa w art. 23 ust. 10 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Dopuszcza się także przekazywanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych do termicznego przekształcania, jeżeli gmina, z której są odbierane te odpady, prowadzi selektywne zbieranie odpadów zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 4a.

Zgodnie z *Listą instalacji komunalnych na terenie Województwa Wielkopolskiego* zamieszczoną przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego w BIP, jedną z instalacji komunalnych do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, jest składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Koninie. Zarządzającym instalacją jest Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. ul. Sulańska 13, 62-510 Konin, którego Gmina Koło jest współudziałowcem.

Powyższa spółka jest również podmiotem zarządzającym Zakładem Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych (ZTUOK), który w związku z ustawową likwidacją regionalizacji stracił status RIPOK, nie jest również instalacją komunalną. ZTUOK zajmuje się termicznym przekształcaniem odpadów komunalnych, a w wyniku tego procesu wytwarza i sprzedaje do sieci energię elektryczną i ciepło. Zarządzający może przyjmować i przetwarzać odpady bez ograniczeń terytorialnych. Priorytetem jest jednak zapewnienie możliwości zagospodarowania odpadów udziałowcom tj., 36 samorządów tworzących Spółkę.

Zagospodarowanie i przetwarzanie wszystkich odpadów komunalnych pochodzących z terenu gminy Koło w 2022 r. zostało powierzone Miejskiemu Zakładowi Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Koninie.

W 2022 r. z terenu gminy Koło zebrano 1 183,04 Mg zmieszanych odpadów komunalnych.

Z informacji przekazanej przez prowadzącego instalację wynika, iż zmieszane odpady komunalne w 2022 r. zostały zagospodarowane w następujący sposób:

- przekazane bezpośrednio do procesu odzysku R1 w Zakładzie Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych,
- część odpadów przekazano do instalacji rozdrabniania odpadów gdzie prowadzony jest proces odzysku R12 - wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 załącznika nr 1 do ustawy o odpadach. W wyniku w/w odzysku następuje przekształcenie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w odpady o kodzie ex 191212 - zmieszane odpady komunalne po rozdrobnieniu przed podaniem ich do belownicy. Następnie są one belowane tzn. owijane folią i magazynowane na placu tymczasowego magazynowania odpadów. Taka sytuacja ma miejsce w przypadku wyłączenia instalacji termicznego przekształcania odpadów na potrzeby serwisowania lub z powodu awarii. Po ponownym uruchomieniu instalacji odpady kierowane są w formie zbelowanej do bunkra.

Biodopady stanowiące odpady komunalne, zgodnie z obowiązującym *Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Koło*, właściciele nieruchomości zbierają w odpowiednich workach przeznaczonych do selektywnej zbiórki i przekazują przedsiębiorcy odbierającemu odpady, w terminach określonych w harmonogramie.

Właściciele nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, mogą kompostować biodopady stanowiące odpady komunalne w przydomowych kompostownikach.

W 2022 r. ilość biodopadów, odebrana od właścicieli nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie gminy Koło, wyniosła 389,32 Mg.

Odpady te zostały przekazane na kompostownię MZGOK Sp. z o.o. do procesu kompostowania R3.

Cześć biodopadów jest przez mieszkańców kompostowana w przydomowych kompostownikach, czyli w miejscu ich wytwarzania, co jest najlepszą metodą zagospodarowania tych odpadów.

2.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W dniu 21 grudnia 2015 r. został oddany do użytku Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Koninie.

Budowa spalarni zrealizowana została przez Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp z o. o. w Koninie, którego Gmina Koło jest współdziałowcem.

Dzięki realizacji tej inwestycji została zapewniona przepustowość dla zagospodarowania odpadów, w szczególności niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz odpadów poprocesowych z instalacji MBP. Instalacja pozwoliła wyeliminować składowanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz innych zawierających w sobie odpady biodegradowalne (które zawarte są m.in. w balaście po procesie sortowania odpadów), przez co zapewnione będzie osiągnięcie wymaganych prawem poziomów ograniczenia składowania odpadów biodegradowalnych.

Na terenie gminy Koło od 2013 r. funkcjonuje Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), który zlokalizowany jest pod adresem: Wrząca Wielka 43, 62-600 Koło.

Do PSZOK właściciele nieruchomości mogą oddawać następujące odpady komunalne, zebrane w sposób selektywny:

- a) papier,
- b) tworzywa sztuczne,
- c) szkło,
- d) metale,
- e) odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
- f) bioodpady,
- g) odpady niebezpieczne,
- h) przeterminowane leki i chemikalia,
- i) 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,
- j) zużyte baterie i akumulatory,
- k) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- l) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- m) odpady budowlane i rozbiórkowe,
- n) odpady tekstyliów i odzieży.
- o) zużyte opony, w ilości 4 szt. z jednej nieruchomości zamieszkałej na rok.

Mieszkańcy gminy samodzielnie dostarczają odpady do PSZOK-u. Punkt jest czynny w poniedziałki godz. 13.00- 17.00, oraz w czwartki w godz. 7.30-11.30.

Aktualne potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami, wynikają wyłącznie z potrzeby doskonalenia systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Koło, przede wszystkim w zakresie prawidłowej segregacji odpadów.

2.3. 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

Źródłem finansowania systemu odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych są opłaty za gospodarowanie odpadów komunalnych, wnoszone przez mieszkańców.

W 2022 r. zgodnie z uchwałą Nr XXXVI/231/2021 Rady Gminy w Kole z dnia 30 listopada 2021 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty, opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowi iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz stawki opłaty wynoszącej 20,00 zł miesięcznie od mieszkańca.

Stawka opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny, wynosi 40,00 zł miesięcznie na mieszkańca.

Właściciele nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, którzy kompostują bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym, mogli skorzystać ze zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które zgodnie z uchwałą XXXVI/232/2021 Rady Gminy w Kole z dnia 30 listopada 2021 r. wynosi 2,00 zł miesięcznej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od każdego mieszkańca.

Zgodnie z art. 6r ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 ze zm.), z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

- a) odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
- b) tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- c) obsługi administracyjnej tego systemu;
- d) edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Ponadto z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina może pokryć koszty wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymywania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym, a także koszty usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina może pokrywać koszty utworzenia i utrzymania punktów napraw i ponownego użycia produktów lub części produktów niebędących odpadami.

Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w tym koszty egzekucyjne oraz odsetki w 2022 r. wyniosły 1 517 694,09 zł.

Wydatki związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami, w tym koszty odbierania, odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania odpadów komunalnych wyniosły w 2022 roku 1 349 901,25 zł.

Wpływy są wyższe od poniesionych wydatków o kwotę 167 792,84 zł, ale dotyczą należności za lata poprzednie, kiedy wydatki znacznie przewyższały dochody z w/w tytułu.

2.4. Liczba mieszkańców

Liczba zameldowanych osób na terenie gminy Koło, według stanu na dzień 31 grudnia 2022 r. wynosiła 8059.

Liczba mieszkańców gminy ustalona na podstawie ilości osób zadeklarowana przez właścicieli nieruchomości w złożonych deklaracjach wynosi 6725. Różnica w liczbie mieszkańców zameldowanych a wskazanych w złożonych deklaracjach wynika z faktu, że część osób zameldowanych na terenie gminy Koło faktycznie zamieszkuje gdzie indziej, w związku z nauką, pracą itp.

2.5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy , o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art.6 ust.6-12

Zgodnie z art. 6c ust.1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 ze zm.), gmina zorganizowała odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli wszystkich nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy. Rada gminy nie podjęła uchwały o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

W związku z powyższym właściciele nieruchomości niezamieszkałych posiadają zawarte umowy w zakresie odbierania odpadów, z przedsiębiorcami wpisanymi do rejestru działalności regulowanej.

W 2022 r. w stosunku do żadnego z właścicieli o których mowa powyżej, nie zaszła konieczność podjęcia działań, przewidzianych w art. 6 ust. 6-12 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

2.6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Ilość odpadów komunalnych na terenie gminy Koło w 2022 r. wyniosła 2 544,42 Mg, w tym 445,36 Mg to popiół wytworzony w gospodarstwach domowych, natomiast 916,02 Mg to odpady selektywnie zebrane.

W poniższej tabeli przedstawiono masę odpadów z terenu gminy Koło w 2022 r. z podziałem na poszczególne frakcje.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadów	Masa [Mg]
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	15,45
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,60
3.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	2,90
4.	15 01 07	Opakowania ze szkła	165,68
5.	16 01 03	Zużyte opony	7,13
6.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	28,00
7.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	5,20
8.	20 01 01	Papier i tektura	47,68
9.	20 01 02	Szkło	0,04
10.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	180,72
11.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,70
12.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,04
13.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	389,32
14.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 183,04
15.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	67,56
16.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach (popiół)	445,36
RAZEM			2 544,42

2.7. 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 mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

W 2022 r. z terenu gminy Koło łącznie odebrano 1 183,04 Mg odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01, z których 1 183,04 Mg zostało przekazane do Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych do procesu R1.

Część odpadów przekazano do instalacji rozdrabniania odpadów gdzie prowadzony jest proces odzysku R12 - wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 załącznika nr 1 do ustawy o odpadach. W wyniku w/w odzysku następuje przekształcenie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w odpady o kodzie ex 191212 - zmieszane odpady komunalne po rozdrobnieniu przed podaniem ich do belownicy. Następnie są one belowane tzn. owijane folią i magazynowane na placu tymczasowego magazynowania odpadów. Taka sytuacja ma miejsce w przypadku wyłączenia instalacji termicznego przekształcania odpadów na potrzeby serwisowania lub z powodu awarii. Po ponownym uruchomieniu instalacji odpady kierowane są w formie zbelowanej do bunkra. Następnie w/w zbelowane odpady przekazane zostają do procesu R1. W 2022 r. bioodpady z terenu gminy Koło nie były poddane składowaniu.

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

Zgodnie z art. 3b i 3c ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 ze zm.), gmina zobowiązana jest do osiągnięcia poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, nieprzekraczania określonego poziomu składowania oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

W 2022 r. Gmina Koło osiągnęła następujące poziomy:

- 1) osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych **P = 42,14 %**,
- 2) poziom składowania odpadów komunalnych **17,73 %**,
- 3) osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania **T_R = 0,00 %**.

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

Ilość odpadów komunalnych (bez odpadów budowlanych) na terenie gminy Koło w 2022 r. wyniosła **2 511,26 Mg**.

Do Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Koninie do procesu R1, przekazano niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne kod 20 03 01 w ilości 1 149,42 Mg.

Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy wynosi 45,77 %.

3. PODSUMOWANIE

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 ze zm.), gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznym i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

W analizowanym roku gmina osiągnęła wymagany przepisami ustawy poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania. Ponadto nie przekroczyła poziomu składowania.

W celu zwiększenia ilości odpadów selektywnie zebranych, co pozwoli na uzyskanie wyższego poziomu recyklingu, koniecznym jest edukacja mieszkańców w zakresie prawidłowej segregacji odpadów.

Opracowała:
Monika Okupna