



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

Gmina Słupia (Konecka)



2016

Opracowała:

Ewelina Przepióra-Sobczyk

Zatwierdził:

WÓJT GMINY

mgr inż. Robert Wielgopolski

30 KWIETNIA 2017
GMINA SŁUPIA (KONECKA)
SŁUPIA 30A

1. WPROWADZENIE

1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jedn. Dz. U. 2016, poz. 250 ze zm.), Gminy mają obowiązek dokonywać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Prezentowana analiza gospodarki odpadami obejmuje rok 2016. Obowiązkiem Urzędu Gminy Słupia jest zapewnienie odbioru odpadów komunalnych od mieszkańców z terenu gminy poprzez wybór w drodze przetargu firmy wywozowej oraz pokrycie kosztów związanych z funkcjonowaniem systemu. Jednym z podstawowych wymogów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi było objęcie nin. wszystkich mieszkańców, którzy zobowiązani zostali do wnoszenia regularnie stałych opłat o wysokości, której decydowała Rada Gminy.

Głównym zadaniem przedstawionej analizy jest dostarczenie informacji o ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych i sortowanych odpadów komunalnych, jak również możliwości przetwarzania pozostałych odpadów selektywnie zebranych i ulegających biodegradacji.

1.2. PODSTAWY PRAWNE

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jedn. Dz. U. 2016, poz. 250 ze zm.).

2. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODAPAMI

2.1. ŹRÓDŁO ODPADÓW

Odpady komunalne na terenie Gminy Słupia powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (ośrodek zdrowia, szkoły, bibliotek, poczta) oraz infrastruktury (handel).Są to także odpady z terenów otwartych, takie jak: odpady z koszy ulicznych, odpady z placów targowych.

2.2. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Odpady komunalne z terenu Gminy Słupia odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej.

Zgodnie z Regulaminem Utrzymania Czystości i Porządku na terenie Gminy Słupia prowadzona jest zbiórka selektywna, w ramach której wydzielane są następując frakcje:

- Papier i tektura (w tym opakowania , gazety, czasopisma itd.)
- Metal,
- Tworzywa sztuczne,
- Szkło,
- Opakowania wielomateriałowe,

Zebrane selektywnie powyższe odpady przekazywane są przedsiębiorcy, w workach lub pojemnikach, w zależności od tego, co w tym dla poszczególnych frakcji lub oznaczone właściwym nadrukiem dla danej frakcji odpadów.

Surowce wtórne są gromadzone w kolorowych workach, gdzie:

- Kolor niebieski-makulatura, opakowania wielomateriałowe, tekstylia, drewno, tektura,
- Kolor żółty- z przeznaczeniem na metal, tworzywo sztuczne, plastik,
- Kolor zielony- z przeznaczeniem na szkło,
- Kolor czarny – z przeznaczeniem na odpady komunalne.

Obowiązek selektywnej zbiórki dotyczy także frakcji takich jak:

- Przeteterminowane leki, chemikalia,
- Zużyte baterie i akumulatory,
- Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- Meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- Odpady budowlano-remontowe i rozbiórkowe,
- Zużyte opony,
- Opakowania po środkach ochrony roślin.

Powyższe odpady odbierane są w formie wystawki z przed posesji, zgodnie z harmonogramem przeteterminowane leki można oddać w aptece, pojemnik na zużyte baterie znajdują się w budynku Urzędu Gminy, szkoły, oraz w jednym sklepie na terenie naszej gminy.

- W przypadku odpadów ulegających biodegradacji dopuszcza się zagospodarowania frakcji odpadów ulegających biodegradacji, w tym odpadów zielonych, poprzez kompostowanie pod warunkiem: nie stwarza uciążliwości dla otoczenia:
- zarejestrowania kompostownika w Urzędzie Gminy Słupia, poprzez założenie informacji w deklaracji.

Odpady komunalne na terenie Gminy Słupia zbierane są zgodnie z harmonogramem raz w miesiącu.

W myśl ustawy o odpadach (Dz. U. z 2013 poz. 21 ze zm.) odpady komunalne zostały zdefiniowane jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do powstających w gospodarstwach domowych.

Odpady komunalne na terenie Gminy Słupia powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości nie zamieszkałych jak obiekty użyteczności publicznej (ośrodek zdrowia, szkoły, biblioteki) oraz infrastruktury (handel, usługi). Są to także odpady z terenów otwartych takich jak : odpady z koszy ulicznych, zmiotki, odpady z placu targowego.

2.3. ŹRÓDŁO O POWSTAWNIACH ODPADÓW KOMUNALNYCH

W ustawie o odpadach, odpady komunalne zostały zdefiniowane jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzących od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. Dodaje się ponadto, że zmieszane odpady komunalne pozostają z mieszanymi odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmienia w sposób znaczący ich właściwości.

Źródłami postawiania odpadów komunalnych są gospodarstwa domowe oraz obiekty infrastruktury i użyteczności publicznej(szkoły, handel, instytucje użytku publicznego itp.)

Na podstawie deklaracji złożonych przez mieszkańców oraz danych z Ewidencji Ludności Gminy Słupia na 31.12.2016r. systemem objętych zostało 915 gospodarstw domowych oraz nieruchomości nie zamieszkałe (działalność gospodarcza oraz nieruchomości nie zamieszkałe) Na dzień 31.12.2016r.

Selektywną zbiórkę zadeklarowało 2473 osób w gospodarstwach domowych, w sposób nieselektywny 332 w gospodarstwach domowych.

Na terenie Gminy Słupia ze strumienia odpadów komunalnych wydziela się rozwieź „odpady problemowe”, tj. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie, meble i inne odpady wielkogabarytowe, przeterminowane leki i chemikalia, odpady budowlane i rozbiórkowe oraz inne odpady niebezpieczne.

Zużyty sprzęt elektroniczny i elektroniczny oraz odpady wielkogabarytowe odbierane są sprzed posesji 2 razy w roku w miesiącu (kwietniu i październiku).

Zużyte baterie można bezpłatnie oddać w placówkach na terenie naszej Gminy Słupia

- 1 Szkoła Podstawowa w Pilczycy, Pilczyca 70,
- 2 Szkoła Podstawowa w Wólce, Wólka Konradów 4,
3. Niepubliczna Szkoła Podstawowa w Mninie, ul. Kościelna 38,
4. Niepubliczna Szkoła Podstawowa w Radwanowie, Radwanów Wieś 43,
5. I Publiczne Gimnazjum w Słupi, Słupia 36,
6. Gminny Zakład Opieki Zdrowotnej w Słupi, Słupia 33,
7. Zakład Handlu i Usług, Józef Skrobisz, ul. Przedborska 20A.

2.4 REGIONY GOSPODARKI ODPADAMI

Zgodnie z „ Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego 2016- 2022” województwo zostało podzielone na regiony gospodarki odpadami komunalnymi.

Dokonując podziału na województwa na regiony gospodarki odpadami komunalnymi uwzględniono zarówno przepisy ustawy o odpadach, jak również kierowano się następującymi przesłankami:

- zaktywizowaniem gmin do tworzenia wspólnego systemu zagospodarowania odpadów komunalnych i pozyskiwaniem na ten cel środków publicznych,
- utrzymaniem i rozwojem nawiązanych już struktur międzygminnych, np. związków międzygminnych, spółek międzygminnych i innych form współpracy,
- wspieraniem rozwoju regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów budowanych i utrzymanych przez różnego rodzaju struktury gminne,
- zacieśnianiem współpracy pomiędzy gminami i RIPOK w celu usprawnienia systemu gospodarowania odpadami komunalnymi,
- kompleksowym zagospodarowaniem odpadów komunalnych w jednym miejscu (sortowanie, kompostowanie i składowanie) zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych,
- ograniczeniem transportu odpadów „ od zakładu do zakładu”, z uwagi na uciążliwość, np. zapachową i koszty transportu.

W ramach regionów gospodarki odpadami komunalnymi założono funkcjonowanie jednej RIPOK zapewniającego:

a) mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub części do odzysku sortowania odpadów,

b) przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniającego wymagania określone przepisami prawa,

c) składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie odpadów przez okres nie krótszy niż 15 lat.

Gmina Słupia należy do regionu VI, gdzie funkcję Regionalnej Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych pełni msc. Końskie ul. Spacerowa i zarządzane przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Końskich Sp. z o. o. ul. Łazienna 6, 26-200 Końskie.

3. ILOŚĆ ZEBRANYCH ODPADÓW

W powyżej tabeli przedstawiono masę poszczególnych odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Słupia w roku 2016 r.

Ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Słupia w roku 2016.

Lp.	Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	3,24
2	15 01 02	Opakowania z tworzy sztucznych	33,96
3	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	12,78
4	15 01 07	Opakowania ze szkła	32,42
5	16 02 16	Elementy usunięte z urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,073
6	16 01 03	Zużyte opony	2,3
7	16 06 02	Baterie i akumulatory nikolowo-kadmowe	0,042
8	16 06 04	Baterie alkaiczne (z wyłączeniem 16 06 03)	0,020
9	17 01 82	Inne nie wymienione odpady	4,50
10	20 01 01	Papier i tektura	4,00
11	20 01 23	Urządzenia zawierające freon	0,603
12	20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składanki	0,649
13	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,208
14	20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	11,020
15	20 02 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,036
16	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	190,39
17	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	7,34
18	20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	3,75
RAZEM			307,331

4. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Zgodnie z przepisami, podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli i nieruchomości zobowiązany jest do przetwarzania odebranych odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania, wyłącznie do regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. z 2013 poz. 21 ze zm.), jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania , w tym przygotowanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Według „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego 2016-2022” Gmina Słupia należy do Regionu 6. Wykaz instalacji regionalnych do przetwarzania odpadów komunalnych przedstawiono w poniższej tabeli.

5. ODPADY ZMIESZANE

Komunalne odpady zmieszane (**200301**) pochodzące z terenu Gminy Słupia w 2016 roku powinny być kierowane do instalacji regionalnej mechaniczno- biologicznej zarządzanej przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Końskich.

Komunalne odpady zmieszane pochodzące z terenu Gminy Słupia

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	Część mechaniczna-41 800 Część biologiczna -23 700	190,39 Mg	R12

POSUMOWANIE:

W roku 2016 na terenie Gminy Słupia zebrano łącznie 190,39 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. Odpady w całości zostały poddane przetworzeniu w procesach odzysku R12(Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11).

Zmieszane odpady komunalne pochodzące z terenu Gminy Słupia zostały przekazane do instalacji regionalnej wskazanej w „ Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego 2016-2022 ” tj. instalacji mechaniczno-biologicznej przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Końskich.

Składowiskiem przeznaczonym do przyjęcia odpadów z terenu Gminy Słupia w roku 2016 był RIPOK w Końskich .Nie zdeponowano odpadów zmieszanych na tym składowisku. Trafily tu jednak odpady, jako pozostałość z sortowania odpadów komunalnych zmieszanych [kod 19 12 12] w ilości 15,503 Mg.

6. ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI

Odpady ulegające biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Słupia(Konecka)

Lp.	Lokalizacja instalacji	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana	Proces przetwarzania
-----	------------------------	-------------------	-----------------	----------------------

			[Mg]	
1.	Stora Enso Poland S.A. 07- 401 Ostrołęka	15 01 01	3,24	R3
2.	Instalacja do segregacji odpadów i produkcji paliw alternatywnych Bio med. Sp. z o.o. Szczukowskie Górk 1a,, 26-065 Piekoszów	15 01 06	12,78	R3
3.	ROL TOL Sp. j. Przedsiębiorstwo Papiernicze ul. Dębowa 14	20 01 01	4,00	R3

PODSUMOWANIE:

W 2016 roku na terenie Gminy Słupia zostały zebrane odpady ulegające biodegradacji w postaci opakowań z papieru tektury i zmieszane odpady opakowaniowe, wobec których nie ma obowiązku kierowania do przetwarzania w instalacjach regionalnych wskazanych „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego”.

7. POZOSTAŁE ODPADY ZEBRANE SELEKTYWNI

Możliwości przetwarzania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Słupia.

Lp.	Lokalizacja instalacji	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Instalacja do przetwarzania odpadów metodą recyklingu materiałowego Olimar Sp. z o. o. ul. Zawia 565 E, Zakład produkcyjny ul. Wodna 11,32-005 Niepołomice	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	8,35	R3
2.	Stora Enso Poland S.A 07-401 Ostrołęka ul. I Armii Wojsk Polskiego 21	15 01 01	3,24	R3
3.	Instalacja do segregacji odpadów i produkcji paliw alternatywnych BIO- MED. Sp. z o. o. ul. Olszewskiego 6, 25-663 Kielce	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	25,61	R 12
		15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	12,78	R3
		15 01 07 Opakowania ze szkła	12,24	R12
		20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	2,78	R13
4.	DSS Recykling sp. z o.o. , ul. Magazynowa 1, 42-530 Dąbrowa Górnicza	15 01 07 Opakowania ze szkła	20,18	R5

5.	Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego MB Recycling 26-065 Piekoszków, ul. Czarnowska 56	16 02 16 Elementy usunięte z urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,073	R12
		16 06 02 Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	0,042	R 12
		16 06 04 Baterie alkaiczne (wyłączeniem 16 02 15)	0,020	
		20 01 23 Urządzenia zawierające freony	0,603	
		20 02 21 Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,036	
		20 01 35 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składanki	0,649	
		20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 0123 i 20 01 35	0,208	
6.	ZUO JANIK Sp. z o. o. Janik ul. Borowska 1, 27-415 Kunów	17 01 82 Inne nie wymienione odpady	4,50	D 5
7.	ROL ToL Sp.j. Przedsiębiorstwo Papiernicze, 95-200 Pabianice ul. Dębowa 14	20 01 01	4,00	R5
8.	PGK w Końskich Sp. z o.o. ul. Łazienna 8, 26- 200 Końskie	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	4,56	R12
9.		20 02 03 I Inne odpady nie ulegające biodegradacji	11,020	D5
10.	Polskie Odpady Komunalne Sp. o.o. Msc. Fałków ul. Płasawica 45,26-260 Fałków	20 03 99 Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	3,75	R 12

11.	FM Polska Sp.z o.o. u. Ługowa 30, 96-320	Zużyte opony	2,3	R 12
-----	---	--------------	-----	------

8. KOSZTY ZWIĄZANE Z FUNKCJONOWANIEM SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI

W poniższej tabeli przedstawiono wykaz przedsięwzięć związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi, które zostały zrealizowane na terenie Gminy Słupia w roku 2016.

Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Słupia 2016r.

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty
1.	Program komputerowy do opłat za odpady	3542,00zł
2.	Materiały biurowe	0zł
3.	Szkolenia	0zł
4.	Odbiór odpadów komunalnych- firma zewnętrzna	161.258,04zł

Wpływy do budżetu Gminy Słupia związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2016 wynosiły 180 318,97 zł. Zaległości w opłatach uiszczanych przez mieszkańców wynosiły na dzień 31.12.2016r. wynosiły 13 337,78zł. Należności te zostaną ściągnięte od właścicieli nieruchomości w późniejszym terminie.

9. POTRZEBY INWESTYCYJNE

W przypadku inwestycji związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Słupia planuje się w roku 2017 inwestycje związane z budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

10. POSUMOWANIE I WNIOSKI

Niniejsze opracowanie ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Przeprowadzona analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Słupia prowadzi do następujących wniosków:

1)Gmina Słupia we właściwy sposób prowadzi system gospodarowania odpadami komunalnymi. System zostali objęci wszyscy mieszkańcy Gminy. Niezbędnym uzupełnieniem funkcjonowania systemu jest uruchomienie PSZOK (punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych).

2. Zdolności przerobowe RIPOK w Końskich w roku 2016 były wystarczające dla przyjmowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Słupia.

3. Na terenie Gminy Słupia w 2016 rok zebranych zostało Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 190,39 Mg.

4. Liczba mieszkańców:

a) Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2016r.- 3436 osób.

5. W zakresie gospodarowania zmieszanyimi odpadami komunalnymi Gmina Słupia prowadzi system zgodny z wytycznymi „ Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego 2016 - 2020”. Wszystkie odpady zmieszane zebrane z terenu Gminy Słupia zostały skierowane do regionalnej instalacji do mechanicznego- biologicznego przetwarzania odpadów w Końskich.
