



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

Gmina Słupia Konecka



Opracowała:

Ewelina Przepióra - Sobczyk

Zatwierdził:

WÓJT GMINY
Robert Wielgopolski
mgr inż. Robert Wielgopolski

10 KWIETNIA 2018
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. 2017, poz. 1289 j.t. 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 2017. 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. 2017, poz. 1289 j.t. 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, 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 aptecze, 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 31.12.2017r. systemem objętych zostało 915 gospodarstw domowych oraz nieruchomości nie zamieszkałe (działalność gospodarcza oraz nieruchomości nie zamieszkałe) Na dzień 31.12.2017.

Selektywną zbiórkę zadeklarowało 2457 osób w gospodarstwach domowych, w sposób nieselektywny 320 osób 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 2017r.

Ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Słupia w roku 2017.

Lp.	Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	18,62
2	15 01 02	Opakowania z tworzy sztucznych	49,66
3	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	9,22
4	15 01 07	Opakowania ze szkła	45,28
5	16 01 03	Zużyte opony	4,43
6	17 01 01	Odpady betonu oraz gruzu betonowy z rozbiórek i remontów	1,96
7	19 12 02	Metale żelazne	1,077
8	20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składanki	1,57
9	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,15
10	20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	8,74
11	20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	1,51
12	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,36
13	20 01 23	Urządzenia zawierające freon	0,37
14	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	178,87
15	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	9,97
RAZEM			332,787

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 2017 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	Cześć mechaniczna-41 800 Cześć biologiczna -23 700	178,87Mg	R12

POSUMOWANIE:

W roku 2017 na terenie Gminy Słupia zebrano łącznie 178,87 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 2017 był RIPOK w Końskich .Nie zdeponowano odpadów zmieszanych na tym składowisku. Trafiły tu jednak odpady, jako pozostałość z sortowania odpadów komunalnych zmieszanych [kod 19 12 12] w ilości 13,030 Mg.

6. ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI

Odpady ulegające biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Słupia(Konecka)

Lp.	Lokalizacja instalacji	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Instalacja do segregacji odpadów i produkcji paliw alternatywnych EKOM Maciejczyk Sp. J. Nowiny ul. Zakładowa 29, 26-052 Nowiny	15 01 01	16,46	R12
2.	Zakład Produkcyjny : Stora Enso Poland S.A. 07-401 Ostrołęka ul. Armii I Wojska Polskiego 21	15 01 01	2,16	R3
3.	Kompostownia Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Końskich Sp. o.o. ul. Spacerowa 145, 26-200 Końskie	20 02 01	0,36	R3

PODSUMOWANIE:

W 2017 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 SELEKTYWNIE

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 wypału klinkieru (cementownie) Geocykle Polska sp. z o.o. ul. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz	16 01 03 Zużyte opony	4,43	R1
2.	Instalacja do segregacji	15 01 02	42,78	R12

	odpadów produkcji paliw alternatywnych EKOM Maciejczyk SP.J. Nowiny ul. Zakładowa 29, 26-052 Nowiny	Opakowania z tworzyw sztucznych		
3.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych ul. Spacerowa 145, 26-200 Końskie	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	6,88	R12
4.	EKOM Maciejczyk SP.J. Nowiny ul. Zakładowa 29, 26-052 NOWINY	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	9,97	R13
5.	Zakład przetwarzania w Bołęcinie ul. Fabryczna 5, 32-540 Bołęcin, BIOSYSTEM S.A. Ul. Wodna 4, 30-556 Kraków	20 01 35 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składanki	1,57	R 12
		20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 0123 i 20 01 35	1,15	R12
		20 01 23 Urządzenia zawierające freony	0,37	R12
4.	EKOM Maciejczyk SP.J. Nowiny ul. Zakładowa 29, 26-052 NOWINY	15 01 07 Opakowania ze szkła	24,56	R13
5.	Zakład Uzdatniania Stłuczki Szklanej Pełkinie 136A Krynicky Recykling S.A. Ul. Iwazkiewicza 48/23 10-089 Olsztyn	15 01 07 Opakowania ze szkła	17,38	R5
6.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych Przedsiębiorstwo Gospodarki komunalnej w Końskich Sp. z o.o. ul. Spacerowa 145, 26-200 Końskie	15 01 07 Opakowania ze szkła	3,34	R5

7.	Instalacja do mechaniczno biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych Przedsiębiorstwo Gospodarki komunalnej w Końskich Sp. z o.o. ul. Spacerowa 145, 26-200 Końskie	15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	7,88	R12
8.	Instalacja do segregacji odpadów i produkcji paliw alternatywnych Bio- Med. Sp. z o.o. Szczukowskie Górki 1a, 26-065 Piekoszów	15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	1,34	R12
7.	Instalacja do segregacji odpadów i produkcji paliw alternatywnych Bio- Med. Sp. z o.o. Szczukowskie Górki 1a, 26-065 Piekoszów	20 01 99	8,74	R12
8.	Składowisko Odpadów Komunalnych Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Końskich Sp. Z o.o. ul. Spacerowa 145, 26-200 Końskie	20 02 03 Inne odpady nie ulegające biodegradacji	1,51	D5
9.		17 01 01 Odpady betonu oraz gruzu betonowy z rozbiórek i remontów	1,96	R5
10.	Instalacja do segregacji odpadów i produkcji paliw alternatywnych EKOM Maciejczyk SP.J. Nowiny, ul. Zakładowa 29 26-052 Nowiny	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	16,46	R 12
11.	Kompostowania Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Końskich Sp. z o.o. ul. Spacerowa 145, 26-200 Końskie	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	0,36	R3
12.	Zakład Produkcyjny: Stora Enso Poland S.A. 07-401 Ostrołęka, ul. Armii I Wojska Polskiego 21	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	2,16	R#

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 2017.

Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Słupia 2017r.

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	129 544,92 zł

Wpływy do budżetu Gminy Słupia związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2017 wynosiły 226 186,22 zł. Zaległości w opłatach uiszczanych przez mieszkańców wynosiły na dzień 31.12.2017r. wynosiły 17 099,86 zł . 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 2017 były wystarczające dla przyjmowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Słupia.

3. Na terenie Gminy Słupia w 2017 rok zebranych zostało Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 178,87 Mg.

4. Liczba mieszkańców:

a) Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2017r.- 3418 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.