

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY WŁOSZCZOWA W ROKU 2013

Opracował: Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja

Włoszczowa 2014

SPIS TREŚCI:

1. Wprowadzenie	3
1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania.....	3
1.2. Zakres opracowania	3
1.3. Podstawy prawne.....	4
1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Miejską.....	4
2. System gospodarowania odpadami	5
2.1. Źródła odpadów	5
2.2. Postępowanie z odpadami	5
2.3. Regiony Gospodarowania Odpadami	6
3. Ilość zebranych odpadów.....	7
4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych	7
4.1 ODPADY ZMIESZANE	8
4.2. Odpady ulegające biodegradacji	9
4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie	10
5. Wymagane poziomy recyklingu	10
6. Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami.....	13
7. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi	13
8. Potrzeby inwestycyjne.....	13
9. Podsumowanie i wnioski.....	14

SPIS TABEL:

Tabela 1. Ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Włoszczowa w roku 2013.....	7
Tabela 2. Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów funkcjonujących na terenie Regionu III.	8
Tabela 3. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych zmieszanych pochodzących z terenu Gminy Włoszczowa.....	8
Tabela 4. Możliwości przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Włoszczowa.	9
Tabela 5. Możliwości przetwarzania pozostałych odpadów zebranych selektywnie pochodzących z terenu Gminy Włoszczowa.	10
Tabela 6. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia	10
Tabela 7. Prognoza wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2013-2020.	11
Tabela 8. Prognoza składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2013-2020.	11
Tabela 9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2013-2020.....	12
Tabela 10. Ilość wytworzonych odpadów surowcowych na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2013-2020.....	12

1. WPROWADZENIE

1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania

Zgodnie z art. 3 ustawy z dnia 1 lipca 2011 roku o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2011 nr 152 poz. 897 z późn. zm.) Gminy mają obowiązek dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma za zadanie zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania.

Prezentowana analiza gospodarki odpadami obejmuje rok 2013, kiedy to w życie weszły przepisy zmieniające organizację funkcjonowania systemu gospodarki odpadami. Do dnia 30 czerwca Urząd Gminy Włoszczowa pełnił rolę planistyczną, organizacyjną i kontrolną. Natomiast odbiór i transport odpadów świadczony był przez podmioty zewnętrzne – firmy wywozowe, które miały spełniać wymagania, określone w zezwoleniach. Właściciele nieruchomości obowiązani byli do udokumentowania, w formie umowy korzystania z usług wykonywanych przez przedsiębiorcę posiadającego zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Rada Miejska określała, w drodze uchwały, jedynie górne stawki opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości. Koszty odbioru przeniesione były na właściciela nieruchomości (wytwórcę odpadów) na zasadzie rozliczeń indywidualnych pomiędzy wytwórcą a odbiorcą (czyli firmą wywozową). Natomiast od dnia 1 lipca to obowiązkiem Urzędu Gminy Włoszczowa było zapewnienie odbioru odpadów komunalnych od mieszkańców z terenu gminy poprzez wybór w drodze przetargu firmy wywozowej oraz pokrycie kosztów związanych funkcjonowaniem systemu. Jednym z podstawowych wymogów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi było objęcie nim wszystkich mieszkańców, którzy zobowiązani zostali do wnoszenia regularnie stałych opłat, o wysokości której decydowała Rada Miejska.

1.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsza „Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa rok 2013” zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Włoszczowa w 2013 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Włoszczowa w 2013 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2013.
4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2013 roku.
5. Koszty poniesione w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w 2013 roku.
6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w roku 2013.
7. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2014-2020.
8. Podsumowanie i wnioski.

1.3. PODSTAWY PRAWNE

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2011 nr 152 poz. 897 z późn. zm.), gdzie określony został wymagany zakres takiej analizy. Zakres przedmiotowej analizy częściowo pokrywa się z rocznym Sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzanym przez gminę, na podstawie art. 9g ust. 1 i 3 cyt. ustawy, celem jego przedłożenia marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

1.4. UCHWAŁY PRZYJĘTE PRZEZ RADĘ MIEJSKĄ

W związku z nowelizacją ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, zgodnie z ustawą o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw z dnia 1 lipca 2011 roku (Dz.U. 2011 nr 152 poz. 897 z późn. zm.). Rada Miejska podjęła w roku 2013 następujące uchwały:

1. Uchwała Nr XXXII/252/13 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 6 maja 2013 roku w sprawie zarządzenia poboru opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w drodze inkasa oraz wyznaczenia inkasentów i określenia wysokości wynagrodzenia za inkaso.
2. Uchwała Nr XXXII/253/13 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 6 maja 2013 roku zmieniająca uchwałę Rady Miejskiej we Włoszczowie w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.
3. Uchwała Nr XXXII/254/13 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 6 maja 2013 roku w sprawie zmian w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Włoszczowa.
4. Uchwała Nr XXXIII/269/13 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 11 czerwca 2013 roku zmieniająca uchwałę NR XXVII/226/12 z dnia 27 grudnia 2012r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości , na których zamieszkują mieszkańcy oraz ustalenia stawki tej opłaty.

2. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI

2.1. ŹRÓDŁA ODPADÓW

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

Odpady komunalne na terenie Gminy Włoszczowa powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (ośrodki zdrowia, szkoły) oraz infrastruktury (handel, obiekty turystyczne, usługi). Są to także odpady z terenów otwartych, takie jak: odpady z koszy ulicznych, zmiotki, odpady z placów targowych i zieleni miejskiej.

2.2. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

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

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

Zebrane selektywnie w postaci surowców wtórnych odpady przekazywane są operatorowi/przedsiębiorcy, w workach lub pojemnikach, w zależności od tego, w co jest wyposażona nieruchomość z zachowaniem odpowiedniej kolorystyki dla poszczególnych frakcji lub oznaczone właściwym nadrukiem dla danej frakcji odpadów.

1) odpady surowcowe (frakcja sucha):

- a) papier i tektura
- b) szkło bezbarwne i kolorowe,
- c) tworzywa sztuczne,
- d) metal,
- e) opakowania wielomateriałowe,

2) odpady ulegające biodegradacji w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji, (frakcja mokra):

- 3) przeterminowane leki,
- 4) chemikalia, zużyte baterie i akumulatory,
- 5) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- 6) meble i odpady wielkogabarytowe,
- 7) odpady budowlane i rozbiórkowe,
- 8) zużyte opony.

Surowce wtórne są gromadzone w kolorowych workach lub pojemnikach, gdzie:

- kolor niebieski – z przeznaczeniem na papier, tektura,
- kolor zielony – z przeznaczeniem na szkło kolorowe i bezbarwne
- kolor żółty - z przeznaczeniem na metale, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe,
- kolor brązowy – z przeznaczeniem na odpady ulegające biodegradacji,
- kolor szary lub czarny – odpady pozostałe.

W przypadku takich odpadów jak przeterminowane leki oraz zużyte baterie, mieszkańcy mogą gromadzić je w specjalnych pojemnikach zlokalizowanych w różnych placówkach na terenie Gminy Włoszczowa.

Odpady takie jak meble, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz opony są odbierane od mieszkańców Gminy Włoszczowa w ramach objazdowej zbiórki dwa razy do roku.

Dopuszcza się zagospodarowanie odpadów zielonych we własnym zakresie poprzez kompostownie w przydomowych kompostownikach.

Wszystkie odpady zebrane selektywnie przez mieszkańców mogą być dostarczane we własnym zakresie do dwóch Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zlokalizowanych na placu Zakładu Usług Komunalnych oraz składowisku odpadów komunalnych „Kępny Ług”.

2.3. REGIONY GOSPODAROWANIA ODPADAMI

Zgodnie z „*Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego 2012-2018*” województwo zostało podzielone na regiony gospodarki odpadami komunalnymi.

Dokonując podziału 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 (RZZO) budowanych i utrzymywanych przez różnego rodzaju struktury gminne, np. spółki gminne czy też związki międzygminne,
- zacieśnianiem współpracy pomiędzy gminami i RZZO w celu usprawniania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi,
- kompleksowym zagospodarowaniem odpadów komunalnych w jednym miejscu (sortowanie, kompostowanie i składowanie) zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych, stabilizatu,
- ograniczaniem transportu odpadów „od zakładu do zakładu”, z uwagi na uciążliwość, np. zapachową i koszty transportu.

W ramach regionów gospodarki odpadami komunalnymi założono funkcjonowanie jednego regionalnego zakładu zagospodarowania odpadów (RZZO) zapewniającego:

- a) mechaniczno - biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielanie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku sortownia 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 Włoszczowa należy do Regionu 3, gdzie funkcję regionalnego zakładu zagospodarowania odpadów pełni RZZO Włoszczowa (ul. Przedborska, 29-100 Włoszczowa).

3. ILOŚĆ ZEBRANYCH ODPADÓW

W poniższej tabeli przedstawiono masę poszczególnych odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Włoszczowa w roku 2013.

Tabela 1. Ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Włoszczowa w roku 2013.

Lp.	Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	85,4
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	187,0
3.	15 01 04	Opakowania z metalu	7,3
4.	15 01 07	Opakowania ze szkła	234,4
5.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	128,2
6.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,1
7.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	89,0
8.	20 02 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	19,3
9.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1770,0
10.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	2,9
SUMA			2523,6

Jak wynika z powyższej tabeli, na terenie Gminy Włoszczowa w roku 2013 zebranych zostało 2523,6 Mg odpadów, z czego 1770,0 Mg zostało zebranych w formie zmieszanej.

4. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

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

Zgodnie z zasadą bliskości z art. 20 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, nakazuje się również, aby odpady komunalne zmieszane, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania, a także odpady zielone, były przetwarzane na terenie regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone.

Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego 2012-2018” Gmina Włoszczowa należy do Regionu III. Wykaz instalacji regionalnych do przetwarzania odpadów komunalnych przedstawiono w poniższej tabeli.

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 poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Tabela 2. Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów funkcjonujących na terenie Regionu III.

Lp.	Rodzaj instalacji	Podmiot zarządzający	Adres instalacji	Symbol R lub D	Rodzaj odpadu	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Status instalacji
1.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. we Włoszczowie ul. Sienkiewicza 31 29-100 Włoszczowa	RZZO Włoszczowa ul. Przedborska 29-100 Włoszczowa	R12	20 03 01	Część mechaniczna – 37 000,0 Część biologiczna – 7 500,0	Regionalna
2.	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów			R3	20 02 01 19 08 01	3 000,0	Regionalna
3.	Instalacja do składowania odpadów			D5	19 12 12	Pojemność [m³] 241 220,0	Regionalna

4.1 ODPADY ZMIESZANE

Komunalne odpady zmieszane (20 03 01) pochodzące z terenu Gminy Włoszczowa w 2013 roku powinny być kierowane do instalacji regionalnej mechaniczno-biologicznej zarządzanej przez P.G.K. i M. Sp. z o.o. we Włoszczowie. Poniżej przedstawiono możliwości przetwarzania odpadów zmieszanych w instalacjach, do których kierowane były odpady pochodzące z terenu Gminy Włoszczowa.

Tabela 3. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych zmieszanych pochodzących z terenu Gminy Włoszczowa.

Lp.	Lokalizacja instalacji		Moc przerobowa [Mg/rok]	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	Część mechaniczna – 37 000,0 Część biologiczna – 7 500,0	1770,0	R12

PODSUMOWANIE:

W roku 2013 na terenie Gminy Włoszczowa zebrano łącznie 1770,0 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. Odpady w całości zostały poddane przetworzeniu w procesie odzysku R12.

Zmieszane odpady komunalne pochodzące z terenu Gminy Włoszczowa zostały przekazane zostały w całości do instalacji regionalnej wskazanej w „*Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego 2012-2018*”, tj. instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych we Włoszczowie.

Składowiskiem przeznaczonym do przyjęcia odpadów z terenu Gminy Włoszczowa w roku 2013 było składowisko odpadów komunalnych „Kępny Ług”. Nie zdeponowano odpadów zmieszanych na tym składowisku. Trafiały tu jednak odpady, jako pozostałość z sortowania odpadów komunalnych zmieszanych (kod 19 12 12).

4.2. ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI

Poniżej przedstawiono możliwości przetwarzania zebranych selektywnie odpadów ulegających biodegradacji w instalacjach, do których kierowane były odpady pochodzące z terenu Gminy Włoszczowa.

Tabela 4. Możliwości przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Włoszczowa.

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP) Ul. Przedborska 29-100 Włoszczowa	3 000,0	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	85,4	Recykling materiałowy
2.	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów ul. Przedborska 29-100 Włoszczowa	3 000,0	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	89,0	Kompostowanie

PODSUMOWANIE:

W roku 2013 na terenie Gminy Włoszczowa zebrano łącznie 174,4 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Zmieszane odpady komunalne pochodzące z terenu Gminy Włoszczowa zostały przekazane zostały w całości do instalacji regionalnej wskazanej w „*Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego 2012-2018*”, tj. instalacji do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów we Włoszczowie

4.3. POZOSTAŁE ODPADY ZEBRANE SELEKTYWNIE

Tabela 5. Możliwości przetwarzania pozostałych odpadów zebranych selektywnie pochodzących z terenu Gminy Włoszczowa.

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. Instalacja do składowania Ul. Przedborska 29-100 Włoszczowa „Kępny Ług”	Pojemność [m³] 241 220,0	17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	128,2	R5
			20 02 03 Odpady z czyszczeni ulic i placów	19,3	D5
			20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	2,9	D5
2.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP) Ul. Przedborska 29-100 Włoszczowa	Część mechaniczna – 37 000,0	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	187	R12
			15 01 07 Opakowania ze szkła	234,4	R12
		Część biologiczna – 7 500,0	15 01 04 Opakowania z metalu	7,3	R12
			20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,1	R13

5. WYMAGANE POZIOMY RECYKLINGU

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. ws. poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, poziomy te wynoszą w roku 2013 odpowiednio:

- papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – 12%,
- inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – 36%.

Poziomy recyklingu przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach w uwzględnia poniższa tabela.

Tabela 6. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]							
	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	12	14	16	18	20	30	40	50
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	36	38	40	42	45	50	60	70

W celu zobrazowania ilości odpadów surowcowych, jakie należy w danym roku odzyskać, oszacowano ilości papieru, tworzyw sztucznych, szkła i metali występującą w strumieniu odpadach komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2013-2020.

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w roku 2013 na terenie Gminy Włoszczowa została oszacowana na podstawie składu morfologicznego oraz wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych wskazanych w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego 2012-2018” dotyczących obszarów wiejskich.

W poniższej tabeli przedstawiono ilości oraz skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Włoszczowa w roku 2013 oraz prognozę zmian w latach 2014-2020.

Tabela 7. Prognoza wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2013-2020.

Lp.	Wyszczególnienie	2013	2014	2017	2020
1.	Papier	12,8	13,0	14,1	15,0
2.	Szkło	24,9	25,2	26,4	27,6
3.	Metale	5,8	5,9	6,0	6,0
4.	Tworzywa sztuczne	26,2	26,7	28,1	30,3
5.	Odpady wielomateriałowe	10,4	10,6	11,2	12
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	79,8	80,6	82,9	85,9
7.	Pozostałe, w tym:	79,9	81,2	86,3	92,3
8.	• odpady mineralne	16,6	17,2	19,2	21,7
9.	• frakcja < 10 mm	41,6	42,1	43,8	45,9
10.	• tekstylia	5,4	5,4	5,6	5,8
11.	• drewno	1,6	1,78	1,8	1,9
12.	• niebezpieczne	2,2	2,2	2,5	2,8
13.	• inne	12,5	12,6	13,4	14,2
14.	Odpady wielkogabarytowe	3,3	3,3	3,4	3,6
15.	Odpady z terenów zielonych	6,5	6,6	7	7,3
WSKAŹNIK [kg/M/rok]		250	253	265	280

Tabela 8. Prognoza składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2013-2020.

Lp.	Wyszczególnienie	Skład morfologiczny [%]			
		2013	2014	2017	2020
1.	Papier	5,1	5,1	5,3	5,4
2.	Szkło	10,0	10,0	9,9	9,9
3.	Metale	2,3	2,3	2,3	2,1
4.	Tworzywa sztuczne	10,5	10,5	10,6	10,8
5.	Odpady wielomateriałowe	4,2	4,2	4,2	4,3
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	32,0	31,8	31,2	30,7
7.	Pozostałe, w tym:	32,0	32,1	32,5	33,0
8.	• odpady mineralne	6,7	6,8	7,2	7,8
9.	• frakcja < 10 mm	16,7	16,6	16,5	16,4
10.	• tekstylia	2,2	2,1	2,1	2,1
11.	• drewno	0,6	0,7	0,7	0,7
12.	• niebezpieczne	0,9	0,9	0,9	1,0
13.	• inne	5,0	5,0	5,0	5,1
14.	Odpady wielkogabarytowe	1,3	1,3	1,3	1,3
15.	Odpady z terenów zielonych	2,6	2,6	2,6	2,6
SUMA		100	100	100	100

Na podstawie powyższych tabeli oraz liczby mieszkańców Gminy Włoszczowa, oszacowano ilość wytwarzanych odpadów komunalnych ogółem oraz surowców wtórnych na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2013-2020.

Tabela 9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2013-2020.

Lp.	Wyszczególnienie	Masa odpadów [Mg]			
		2013	2014	2017	2020
1.	Papier	258,4	262,4	284,6	302,8
2.	Szkło	502,6	508,7	532,9	557,1
3.	Metale	117,1	119,1	121,1	121,1
4.	Tworzywa sztuczne	528,8	538,9	567,2	611,6
5.	Odpady wielomateriałowe	209,9	214,0	226,1	242,2
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	1610,8	1626,9	1673,3	1733,9
7.	Pozostałe, w tym:	1612,8	1639,0	1742,0	1863,1
8.	• odpady mineralne	335,1	347,2	387,6	438,0
9.	• frakcja < 10 mm	839,7	849,8	884,1	926,5
10.	• tekstylia	109,0	109,0	113,0	117,1
11.	• drewno	32,3	35,9	36,3	38,4
12.	• niebezpieczne	44,4	44,4	50,5	56,5
13.	• inne	252,3	254,3	270,5	286,6
14.	Odpady wielkogabarytowe	66,6	66,6	68,6	72,7
15.	Odpady z terenów zielonych	131,2	133,2	141,3	147,4
SUMA		5046,3	5106,8	5349,0	5651,8

Jak wynika z powyższej tabeli na terenie Gminy Włoszczowa w roku 2013 wytworzonych zostało 5046,3 Mg odpadów, natomiast zebranych zostało 2523,6 Mg. Oznacza to, że ilość zebranych odpadów w roku 2013 na terenie Gminy Włoszczowa stanowi 50,01 % masy wytworzonych.

Tabela 10. Ilość wytworzonych odpadów surowcowych na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2013-2020.

Lp.	Wyszczególnienie	Masa [Mg]			
		2013	2014	2017	2020
1.	Papier	258,4	262,4	284,6	302,8
2.	Szkło	502,6	508,7	532,9	557,1
3.	Metale	117,1	119,1	121,1	121,1
4.	Tworzywa sztuczne	528,8	538,9	567,2	611,6
SUMA		1406,9	1429,1	1505,8	1592,6

Na podstawie powyższej tabeli oraz wskaźników odzysku przewidzianych do osiągnięcia w poszczególnych latach, obliczono szacunkową ilość wytworzonych na terenie Gminy Włoszczowa odpadów surowcowych, jaką należy poddać procesom odzysku w latach 2013-2020.

Tabela 8. Ilość wytworzonych odpadów surowcowych na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2013-2020 jaką należy poddać odzyskowi.

Lp.	Wyszczególnienie	Masa [Mg]			
		2013	2014	2017	2020
1.	Papier Szkło Metale Tworzywa sztuczne	168,8	200,1	301,2	796,3
WSKAŹNIK ODZYSKU [%]		12	14	20	50

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. ws. poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, na terenie Gminy Włoszczowa osiągnięto następujące poziomy:

- poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne – 70,6%
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – 100%
- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania – 10,5%

6. KOSZTY ZWIĄZANE Z FUNKCJONOWANIEM SYSTEMY GOSPODARKI ODPADAMI

Oprócz kosztów poniesionych przez Urząd Gminy Włoszczowa przy obsłudze systemu gospodarki odpadami w roku 2013, Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. we Włoszczowie zakupiło przesiewacz bębnowy typ SM-518. Jest to mobilny przesiewacz bębnowy stosowany do przesiewania kompostu, odpadów drzewnych, zmieszanych odpadów komunalnych.

Wpływy do budżetu Gminy Włoszczowa związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2013 wyniosły **322 485,20 zł.**

7. LICZBA MIESZKAŃCÓW OBJĘTA SYSTEMEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

Jak wynika z danych z Urzędu Gminy Włoszczowa, wg stanu na dzień 31.XII.2013 r. – 160 właścicieli nieruchomości nie zostało objętych zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych, co w przeliczeniu daje ok. 330 mieszkańców. Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Gmina jest zobowiązana zorganizować odbieranie odpadów komunalnych w przypadku właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umów na odbiór odpadów komunalnych. W 2013 roku Gmina Włoszczowa nie podejmowała takich działań.

Liczba nieruchomości objętych zbiorczym systemem odbioru odpadów na terenie Gminy Włoszczowa wyniosła w roku 2013 – 4158.

8. POTRZEBY INWESTYCYJNE

W roku 2014 planowane są następujące inwestycje w systemie gospodarki odpadami komunalnymi dotyczącej Gminy Włoszczowa:

1. Budowa studni rewizyjnych – koszt 50 003,00 zł. – obecnie w trakcie realizacji
2. Komposter do unieszkodliwiania frakcji podsitowej, osadów ściekowych i kompostowania frakcji organicznej – koszt 950 000,00 zł. realizacja I – sztywność kw. 2014 r.
3. Rozdrabniacz końcowy do odpadów – koszt 800 000,00 zł. realizacja II kw. 2014 r.
4. Przeżucarka do kompostu – koszt 150 000,00 zł. realizacja II kw. 2014 r.

Powyższe inwestycje mają za zadanie modernizację Regionalnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów we Włoszczowie zarządzanego przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. we Włoszczowie.

9. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Zgodnie z art. 3 ustawy z dnia 1 lipca 2011 roku o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2011 nr 152 poz. 897 z późn. zm.), Gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania. Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Opracowana „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa za 2013 rok” przedstawia:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Włoszczowa w 2013 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Włoszczowa w 2013 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2013.
4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2013 roku.
5. Koszty poniesione w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w 2013 roku.
6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w roku 2013.
7. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2014-2020.
8. Podsumowanie i wnioski.

Przeprowadzona analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa prowadzi do następujących wniosków:

1. Gmina Włoszczowa we właściwy sposób wdrożyła nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi. Największym problemem w roku 2013 było nieobjęcie ok. 330 mieszkańców Gminy Włoszczowa zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych. W 2014 roku powinny zostać podjęte działania przez Urząd Gminy prowadzące do zorganizowania odbierania odpadów komunalnych w przypadku właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umów na odbiór odpadów komunalnych.
2. Zdolności przerobowe RZZO we Włoszczowie w roku 2013 były wystarczające dla przyjmowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Włoszczowa.
3. Na terenie Gminy Włoszczowa w roku 2013 zebranych zostało 2523,6 Mg odpadów komunalnych z czego w formie zmieszanej 1770,0 Mg.

4. W zakresie gospodarowania zmieszanyymi odpadami komunalnymi Gmina Włoszczowa prowadzi system zgodny z wytycznymi „*Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego 2012-2018*”. 100% masy odpadów zmieszanych zebranych z terenu Gminy Włoszczowa została skierowana do regionalnej instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów we Włoszczowie.
5. Ilość odpadów zebranych na terenie Gminy Włoszczowa w 2013 roku wyniosła 2523,6 Mg, co stanowi 50,01 % masy odpadów wytworzonych. W przyszłości należy oczekiwać wzrostu tego wskaźnika.
6. Spośród całego strumienia zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Włoszczowa w 2013 roku składowaniu bez przetworzenia zostało poddanych 150,4 Mg, co stanowi 5,9% ogółu zebranych odpadów komunalnych.
7. W roku 2013 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu Gminy Włoszczowa wyniósł 70,6%. Wymagany poziom dla roku 2013 został osiągnięty.
8. W roku 2013 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych z terenu Gminy Włoszczowa wyniósł 100 %. Wymagany poziom dla roku 2013 został osiągnięty.
9. W roku 2013 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania odebranych z terenu Gminy Włoszczowa wyniósł 10,5%. Wymagany poziom dla roku 2013 został osiągnięty.
10. Nie stwierdza się obecnie braku możliwości technicznych dla poprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa.