



www.eko-precyzja.eu

biuro@eko-precyzja.eu

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

Opracował: Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja

Krasocin 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 Gminy	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	8
4.1 Odpady zmieszane	9
4.2. Odpady ulegające biodegradacji.....	9
4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie	10
5. Wymagane poziomy recyklingu.....	12
6. Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami.....	14
7. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi.....	15
8. Potrzeby inwestycyjne.....	15
9. Podsumowanie i wnioski.....	16

SPIS TABEL:

Tabela 1. Ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Krasocin 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 Krasocin.	9
Tabela 4. Możliwości przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Krasocin.	10
Tabela 5. Możliwości przetwarzania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Krasocin.	10
Tabela 6. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia poszczególnych odpadów.	12
Tabela 7. Prognoza wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych na terenie Gminy Krasocin w latach 2013-2020.	12
Tabela 8. Prognoza składu morfologicznego odpadów komunalnych na terenie Gminy Krasocin w latach 2013-2020.....	13
Tabela 9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Krasocin w latach 2013-2020.....	13
Tabela 10. Ilość wytworzonych odpadów surowcowych na terenie Gminy Krasocin w latach 2013-2020.....	13
Tabela 11. Ilość wytworzonych odpadów surowcowych na terenie Gminy Krasocin w latach 2013-2020 jaką należy poddać odzyskowi.	14
Tabela 12. Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krasocin w roku 2013.....	15

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. 2013, poz. 1399), 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 w Krasocinie 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 Gminy 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 w Krasocinie było 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 nim wszystkich mieszkańców, którzy zobowiązani zostali do wnoszenia regularnie stałych opłat, o wysokości której decydowała Rada Gminy.

1.2. ZAKRES OPRACOWANIA

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

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Krasocin w 2013 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Krasocin 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 Krasocin w 2013 roku.
6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krasocin w roku 2013.
7. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krasocin 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. 2013, poz. 1399), 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 GMINY

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. 2013, poz. 1399). Rada Gminy podjęła w roku 2013 następujące uchwały:

1. Uchwała Nr XXVIII/224/13 Rady Gminy Krasocin z dnia 24 kwietnia 2013 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXIV/195/12 Rady Gminy Krasocin z dnia 28 grudnia 2013 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Krasocin.
2. Uchwała Nr XXVIII/227/13 Rady Gminy Krasocin z dnia 24 kwietnia 2013 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXIV/196/12 Rady Gminy Krasocin z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie ustalenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
3. Uchwała Nr XXVIII/226/13 Rady Gminy Krasocin z dnia 24 kwietnia 2013 r. w sprawie poboru opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w drodze inkasa oraz wyznaczenia inkasentów i określenia wysokości wynagrodzenia za inkaso.
4. Uchwała Nr XXVIII/225/13 Rady Gminy Krasocin z dnia 24 kwietnia 2013 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXIV/197/12 Rady Gminy Krasocin z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowanie tych odpadów.
5. Uchwała Nr XXIX/245/13 Rady Gminy Krasocin z dnia 24 maja 2013 r. zmieniająca uchwałę Nr XXIV/198/12 Rady Gminy Krasocin z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenie stawki takiej opłaty.
6. Uchwała Nr XXXVI/302/13 Rady Gminy Krasocin z dnia 27 grudnia 2013 r. w sprawie zmiany wzoru formularza deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
7. Uchwała Nr XXXVI/303/13 Rady Gminy Krasocin z dnia 27 grudnia 2013 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXIV/196/12 Rady Gminy Krasocin z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie ustalenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

2. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI

2.1. ŹRÓDŁA ODPADÓW

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 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 Krasocin 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 Krasocin odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej.

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

- papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma itd.),
- metal,
- tworzywa sztuczne,
- szkło,
- opakowania wielomateriałowe (kartony po płynnych artykułach spożywczych).

Zebrane selektywnie powyższe 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.

Surowce wtórne są gromadzone w kolorowych workach, gdzie:

- kolor niebieski - z przeznaczeniem na papier, tektura;
- kolor zielony - z przeznaczeniem na szkło i opakowania szklane białe i kolorowe;
- kolor żółty - z przeznaczeniem na metale, tworzywa sztuczne (w tym PET), opakowania wielomateriałowe.

Obowiązek selektywnej zbiórki dotyczy także takich frakcji jak:

- przeterminowane leki, chemikalia (farby, rozpuszczalnik, oleje odpadowe itp.)
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlano-remontowe i rozbiórkowe,
- popiół,
- zużyte opony,
- opakowania po środkach ochrony roślin.

Powyższe odpady należy przekazać do gminnych punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych zlokalizowanych na terenie Gminy Krasocin. Do punktów tych, odpady należy dostarczać własnym transportem.

Odpady takie jak przeterminowane leki można także oddawać do aptek, baterie natomiast do punktów określonych na stronie internetowej. Popiół jest odbierany od mieszkańców z kontenerów ustawionych na terenie gminy według harmonogramu.

W przypadku odpadów ulegających biodegradacji dopuszcza się zagospodarowanie frakcji odpadów ulegających biodegradacji, w tym odpadów zielonych, poprzez kompostowanie pod warunkiem:

- nie stwarzania uciążliwości dla otoczenia;
- zarejestrowania kompostownika w Urzędzie Gminy, poprzez założenie informacji w deklaracji.

Możliwość zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji dotyczy wyłącznie zabudowy zagrodowej i jednorodzinnej oraz terenów ogródków działkowych.

Komunalne odpady zmieszane na terenie Gminy Krasocin są zbierane w następujących rodzajach pojemników:

- a) na terenie nieruchomości zabudowanej budynkami jednorodzinnymi, spełniające normy techniczne pojemniki o pojemności minimum 120L;
- b) na terenie nieruchomości zabudowanej budynkami wielolokalowymi, do gromadzenia odpadów zmieszanych służą kontenery o pojemności od 2m³ do 10m³ lub pojemnik 120L spełniających normy techniczne na każdą rodzinę.

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 Krasocin 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 Krasocin w roku 2013.

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

Lp.	Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	17,6
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	38,5
3.	15 01 04	Opakowania z metalu	1,1
4.	15 01 06	Opakowania wielomateriałowe	3,8
5.	15 01 07	Opakowania ze szkła	49,5
6.	17 01 01	Odpady z betonu, gruzu	77,1
7.	19 12 12	Pozostałości z sortowania	33
8.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freon	0,4
9.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (1)	1,6
10.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	4,2
11.	20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	75,2
12.	20 03 01	Odpady zmieszane	579,9
13.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	10,6
SUMA			892,5

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 Krasocin 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

Lp.	Rodzaj instalacji	Podmiot zarządzający	Adres instalacji	Symbol R lub D	Rodzaj odpadu	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Status instalacji
3.	Instalacja do składowania odpadów			D5	19 12 12	Pojemność [m ³] 241 220,0	Regionalna

4.1 ODPADY ZMIESZANE

Komunalne odpady zmieszane (20 03 01) pochodzące z terenu Gminy Krasocin 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 Krasocin.

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

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	Część mechaniczna – 37 000,0 Część biologiczna – 7 500,0	579,9	R12

PODSUMOWANIE:

W roku 2013 na terenie Gminy Krasocin zebrano łącznie 579,9 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. Odpady w całości zostały poddane przetworzeniu w procesach odzysku R12.

Zmieszane odpady komunalne pochodzące z terenu Gminy Krasocin zostały przekazane 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 Krasocin w roku 2013 był RIPOK we Włoszczowie. 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 Krasocin.

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

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana	Proces przetwarzania
1.	MONDI ŚWIECIE S.A. ŚWIECIE ul. Bydgoska 1, za pośrednictwem: Zakład działalności Gospodarczej Lidia Lewandowska Kielce ul. Chęcińska 36	1 190 000,0	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	8,6	R12
2.	Za pośrednictwem Zakładu Działalności Gospodarczej Lidia Lewandowska ul. Chęcińska 36 , 25-020 Do: Świecie Recykling Sp. z o.o. ul. Bydgoska 1/417 86-100 Świecie	1 190 000,0	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	7,2	R3
3.	Sortownia Odpadów komunalnych Sędziszów ul. Sportowa 2 28-340 Sędziszów	12 000,0	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	0,8	R12
4.	STORA ENSON POLAND S.A. 07-401 Ostrołęka ul. Wojska Polskiego 21 .	b.d.	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	1,0	R3

PODSUMOWANIE:

Odpady ulegające biodegradacji (kod odpadów 20 02 01) zebrane w sposób selektywny pochodzące z terenu Gminy Krasocin w 2013 roku powinny być kierowane do instalacji regionalnej do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji (RIPOK we Włoszczowie). W 2013 roku na terenie Gminy Krasocin zostały zebrane odpady ulegające biodegradacji w postaci opakowań z papieru i tektury, wobec których nie ma obowiązku kierowania do przetwarzania w instalacjach regionalnych wskazanych „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego”.

Jedna instalacja, do której skierowano odpady w postaci opakowań z papieru i tektury funkcjonowała w ramach systemu gospodarowania odpadami wskazanego w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego” – tj. Sortownia Odpadów Komunalnych w Sędziszowie, która ma status instalacji zastępczej.

4.3. POZOSTAŁE ODPADY ZEBRANE SELEKTYWNIE

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

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana	Proces przetwarzania
1.	P.G.K. i M. Sp. z o.o. we Włoszczowie ul. Sienkiewicza 31 29-100 Włoszczowa Instalacja do mechanicznego – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	Część mechaniczna – 37 000,0	15 01 02 Tworzywa sztuczne	11,3	R12
			15 01 07 Opakowania ze szkła	10,8	
		Część biologiczna – 7 500,0	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	1,3	R12
2.	P.G.K. i M. Sp. z o.o. we Włoszczowie ul. Sienkiewicza 31 29-100 Włoszczowa SKŁADOWISKO „KĘPNY ŁUG”	Pojemność [m ³] 241 220,0	20 02 03 Inne odpady nie ulegające biodegradacji	75,2	D5
			17 01 01 Odpady z betonu, gruzu	77,1	R5
			19 12 12 Pozostałości z sortowania	33,0	D5
3.	Sortownia Odpadów komunalnych Sędziszów ul. Sportowa 2 28-340 Sędziszów	12 000,0	15 01 02 Tworzywa sztuczne	6,7	R12
			20 03 07	9,3	R12

			Odpady wielkogabarytowe		
			15 01 04 Opakowania z metalu	0,9	R12
			15 01 06 Opakowania wielomateriałowe	3,8	R12
			15 01 07 Opakowania z tworzyw sztucznych	3,4	R12
4.	ELANA PET SP Z O.O. 87-110 Toruń ul. M. Skłodowskiej 73 za pośrednictwem: Firma Handlowo - Usługowa Katarzyna Sabat Małogoszcz 28-366 ul. Warszawska 78	3 000,0	15 01 02 Tworzywa sztuczne	2,0	R3
5.	DSS RECYKLING SP. Z O.O. 42-530 Dąbrowa Górnicza ul. Magazynowa 1	b.d.	15 01 07 Opakowania z tworzyw sztucznych	6,8	R5
6.	Firma Handlowo - Usługowa Katarzyna Sabat Małogoszcz 28-366 ul. Warszawska 78	b.d.	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,1	R12
7.	P.P.E. Chabiński 28-330 Wodzisław Brzeście 8 H.U. "DOM" Skup surowców wtórnych	b.d.	15 01 04 Opakowania z metalu	0,2	R12
8.	Za pośrednictwem Zakładu Działalności Gospodarczej Lidia Lewandowska ul. Chęcińska 36 25-020 do: Wytwórnia folii i wyrobów foliowych „FOLIAREX” Sp. J. Drożdżyce 5 62-060 Modrze		15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	18,4	R3
9.	JUKO SP. Z o.o. ul. Topolowa 1 97-300 Piotrków Trybunalski	b.d.	15 01 07 Opakowania ze szkła	28,5	R11
10.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami MB Recycling Sp. z o.o. Zakład ul. Czarnowska 56,26-065 Piekoszów	5 000,0	20 01 23* Urządzenia zawierające freon	0,4	R12
			20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (1)	1,6	R12
			20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	4,2	R12

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 uwzględnia poniższa tabela.

Tabela 6. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia poszczególnych odpadów.

	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 Krasocin w latach 2013-2020.

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w roku 2013 na terenie Gminy Krasocin 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 Krasocin w roku 2013 oraz prognozę zmian w latach 2014-2020.

Tabela 7. Prognoza wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych na terenie Gminy Krasocin 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 odpadów komunalnych na terenie Gminy Krasocin 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.	tekstylna	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 Krasocin, oszacowano ilość wytwarzanych odpadów komunalnych ogółem oraz surowców wtórnych na terenie Gminy Krasocin w latach 2013-2020.

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

Lp.	Wyszczególnienie	Skład morfologiczny [%]			
		2013	2014	2017	2020
1.	Papier	138,3	140,5	152,4	162,1
2.	Szkło	269,0	272,3	285,3	298,2
3.	Metale	62,7	63,7	64,8	64,8
4.	Tworzywa sztuczne	283,1	288,5	303,6	327,4
5.	Odpady wielomateriałowe	112,4	114,5	121,0	129,7
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	862,2	870,9	895,7	928,1
7.	Pozostałe, w tym:	863,3	877,4	932,5	997,3
8.	odpady mineralne	179,4	185,8	207,5	234,5
9.	frakcja < 10 mm	449,5	454,9	473,3	495,9
10.	tekstylna	58,3	58,3	60,5	62,7
11.	drewno	17,3	19,2	19,4	20,5
12.	niebezpieczne	23,8	23,8	27,0	30,3
13.	inne	135,1	136,1	144,8	153,4
14.	Odpady wielkogabarytowe	35,7	35,7	36,7	38,9
15.	Odpady z terenów zielonych	70,2	71,3	75,6	78,9
SUMA		2701,3	2733,7	2863,3	3025,4

Jak wynika z powyższej tabeli na terenie Gminy Krasocin w roku 2013 wytworzonych zostało 2701,3 Mg odpadów, natomiast zebranych zostało 892,5 Mg. Oznacza to, że ilość zebranych odpadów w roku 2013 na terenie Gminy Krasocin stanowi 33,0 % masy wytworzonych.

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

Lp.	Wyszczególnienie	Masa [Mg]			
		2013	2014	2017	2020
1.	Papier	55,1	55,1	57,3	58,3
2.	Szkło	108,1	108,1	107,0	107,0

3.	Metale	24,9	24,9	24,9	22,7
4.	Tworzywa sztuczne	113,5	113,5	114,5	116,7
SUMA		301,5	301,5	303,6	304,7

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

Tabela 11. Ilość wytworzonych odpadów surowcowych na terenie Gminy Krasocin w latach 2013-2020 jaką należy poddać odzyskowi.

Lp.	Wyszczególnienie	Masa [Mg]			
		2013	2014	2017	2020
1.	Papier Szkło Metale Tworzywa sztuczne	36,2	42,2	60,7	152,4
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 Krasocin osiągnięto następujące poziomy:

- poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne – 23,0%
- 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 – 11,8%

6. 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 Krasocin w roku 2013.

Tabela 12. Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krasocin w roku 2013.

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty [zł]
1.	Program komputerowy do opłat za odpady	3 966,75
2.	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych	1 307,94
3.	Prowizje za inkaso opłat za odpady	5 949,00
4.	Wynagrodzenia i pochodne	35 946,76
5.	Szkolenia	1 219,04
6.	Materiały biurowe, druki deklaracji, plakaty, foldery	4 075,61
7.	Odbiór odpadów komunalnych - firma zewnętrzna	149 849,40

Łącznie na inwestycje związane z systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krasocin zostały wydane środki w wysokości **202 314,50 zł**.

Wpływy do budżetu Gminy Krasocin związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2013 wyniosły **186 246,00 zł**. Zaległości w opłatach uiszczanych przez mieszkańców na dzień 31.12.13 r. wyniosły 16 068,5 zł. Należności te zostaną ściągnięte od właścicieli nieruchomości w późniejszym terminie.

7. LICZBA MIESZKAŃCÓW OBJĘTA SYSTEMEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

Jak wynika z danych z Urzędu Gminy wszyscy właściciele/mieszkańcy nieruchomości na terenie Gminy Krasocin zostali objęci systemem gospodarki odpadami komunalnymi. Wystawiono 5 decyzji administracyjnych dla właścicieli nieruchomości którzy nie złożyli deklaracji śmieciowych.

8. POTRZEBY INWESTYCYJNE

W przypadku inwestycji związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krasocin planuje się w roku 2014 inwestycje związaną z budową Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Inwestycja ta pozwoli się wywiązać z ustawowego obowiązku utworzenia przez gminę, w ramach zadań własnych, punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych - PSZOK (art. 3 pkt 2 ustawy o utrzymaniu porządku i czystości w gminach z dnia 13 września 1996 (Dz.U. 2013, poz. 1399).

Jeżeli chodzi o system gospodarki odpadami komunalnymi w skali Regionu 3, to w latach 2014-2020 planuje się inwestycje związane z rozbudową instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych oraz instalacji do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów w RIPOK we Włoszczowie. Obie inwestycje pochłoną 4 900 280,0 zł.

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. 2013, poz. 1399), 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 Krasocin za 2013 rok” przedstawia:

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

1. Gmina Krasocin we właściwy sposób wdrożyła nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi. Systemem zostali objęci wszyscy mieszkańcy Gminy. Niezbędnym uzupełnieniem funkcjonowania systemu jest uruchomienie PSZOK (punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych).
2. W przypadku nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, ale wytwarzane są odpady komunalne (biura, placówki handlowe, obiekty kulturalno-oświatowe, gastronomia, itp.) właściciele mają obowiązek podpisania umowy na odbiór odpadów komunalnych z przedsiębiorcą posiadającym wpis do rejestru działalności regulowanej zgodnie z ustawą z dnia 1 lipca 2011 roku o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2013, poz. 1399). Rolą Gminy Krasocin jest nadzorowanie wykonania powyższego obowiązku.
3. Zdolności przerobowe RIPOK we Włoszczowie w roku 2013 były wystarczające dla przyjmowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Krasocin.
4. Na terenie Gminy Krasocin w roku 2013 zebranych zostało 892,5 Mg odpadów komunalnych z czego w formie zmieszanej 579,9 Mg.
5. W zakresie gospodarowania zmieszanyimi odpadami komunalnymi Gmina Krasocin prowadzi system zgodny z wytycznymi „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego 2012-2018”. Wszystkie odpady zmieszane zebrane z terenu Gminy Krasocin zostały skierowane do regionalnej instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów we Włoszczowie.
6. Ilość odpadów zebranych na terenie Gminy Krasocin w 2013 roku wyniosła 892,5 Mg, co stanowi 33,0% masy odpadów wytworzonych. W przyszłości należy oczekiwać wzrostu masy odbieranych odpadów komunalnych.
7. Spośród całego strumienia zebranych odpadów komunalnych składowaniu bez przetworzenia zostało poddanych 75,2 Mg, co stanowi 9,1% ogółu zebranych odpadów komunalnych. Procesowi składowania zostały poddane także odpady stanowiące pozostałości po sortowaniu odpadów komunalnych w postaci zmieszanej.
8. W roku 2013 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu Gminy Krasocin wyniósł 23,0%. Wymagany poziom dla roku 2013 został osiągnięty.

9. W roku 2013 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł 100 %. Wymagany poziom dla roku 2013 został osiągnięty.

10. W roku 2013 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł 11,8%. Wymagany poziom dla roku 2013 został osiągnięty.

11. Nie stwierdza się obecnie braku możliwości technicznych dla poprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krasocin. W przyszłości nacisk położony powinien być przede wszystkim na rozwój selektywnej zbiórki.