



**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY I MIASTA KLECZEW za 2014 rok**

marzec 2015 rok

1. Wprowadzenie

1.1 Cel przygotowania Analizy

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.

1.2 Podstawa prawna sporządzenia Analizy

Analizę stanu gospodarki odpadami sporządzono na podstawie art. 3 ust.2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. z 2013r., poz. 1399 ze zm.). Zakres przedmiotowej analizy został określony w art. 9tb ww. ustawy. Częściowo pokrywa się z zakresem rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzanym przez gminę na podstawie art. 9q 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.

1.3 Zakres opracowania

Wymagany zakres opracowania obejmuje:

- możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- liczba mieszkańców w 2014 roku;
- liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;

- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Kleczew w 2014 roku;
- ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy Kleczew.

1.4 Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami

Jako regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami przyjęto następujące dokumenty o charakterze strategicznym:

- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012-2017 przyjęty uchwałą Nr XXV/440/12 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego oraz uchwałą Sejmiku Wielkopolskiego z dnia 27 sierpnia 2012 r. w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012-2017,
- Krajowy plan gospodarki odpadami 2014 przyjęty uchwałą nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r. (M.P. Nr 101, poz.1183),
- Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016, przyjęta uchwałą Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 maja 2009 r. (M.P. Nr 34, poz. 501);

a także ustawy i akty wykonawcze dotyczące problematyki odpadami, tj.:

- ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2013.21 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.2013.1399 j.t z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów(Dz.U.2012,676),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U.2012. 645),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 maja 2012 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, (Dz.U.2012.630),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz.U.2012.1052),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz.U.2014.1973)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014.1923);

oraz obowiązujące uchwały Rady Miejskiej w Kleczewie w zakresie gospodarki odpadami:

- Uchwała nr XXIX/214/2012 Rady Miejskiej w Kleczewie z dnia 18 grudnia 2012r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, Rady Miejskiej w Kleczewie z dnia 27 lutego 2015r.
- Uchwała nr XXIX/213/2012 Rady Miejskiej w Kleczewie z dnia 8 grudnia 2012r. w sprawie wyboru metody opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty od właścicieli nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy, zmieniona uchwałą nr XXXVII/268/2013 z dnia 18 grudnia 2012r. w sprawie wyboru metody opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy.
- Uchwała nr XXXIV/250/2013 Rady Miejskiej w Kleczewie z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy i Miasta Kleczew,
- Uchwała nr XXIX/215/2012 Rady Miejskiej w Kleczewie z dnia 18 grudnia 2012r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów,
- Uchwała nr XXIX/216/2012 Rady Miejskiej w Kleczewie z dnia 18 grudnia 2012r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości, terminu i miejsca składania deklaracji zmieniona uchwałą nr XXXVII/269/2013 Rady Miejskiej w Kleczewie z dnia 28 czerwca 2013r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości, terminu i miejsca składania deklaracji,

2. System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kleczew do 01.01.2014 r. do 31.12.2014 r

2.1 Zarys systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Zgodnie z nowelizacją ustawy o utrzymaniu porządku i czystości w gminie (Dz. U. z 2013r. poz.1339 ze zm.) od dnia 1 lipca 2013 roku to gmina zobowiązana jest do objęcia nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wszystkich właścicieli nieruchomości. W przypadku gminy Kleczew obowiązek ten realizowany jest tylko i wyłącznie wobec nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy. Nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy np. szkoły, przedszkola, przedsiębiorstwa zobowiązane są do zawarcia stosownej umowy z dowolną firmą posiadającą wpis do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez Burmistrza Gminy i Miasta Kleczew. Częstotliwość wywozu musi być jednak dostosowana do zapisów regulaminu utrzymania czystości i porządku w gminie Kleczew.

Tab. 1 Firmy posiadające wpis do rejestr działalności regulowanej w 2014 roku

Lp.	Przedsiębiorca	Nr rejestrowy	Data wpisu	Data wykreślenia
1.	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o. o.; 62-540 KLECZEW, RZEMIEŚLNICZA 21	RDR-00004/12	2012.11.12	
2.	Zakład Oczyszczania Terenu "BAKUN" Andrzej Bakun; 62-513 Krzymów, Roztoka 6	RDR-00001/12	2012.02.22	
3.	EKO-SKÓRTEX, Gizałki Sp. z o. o.; 62-400 Słupca, Piotrowice, Malinowa 24G	RDR-00002/12	2012.04.11	
4.	Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta "EKO SERWIS" Sp. z o. o.; 62-600 Koło, TORUŃSKA 28	RDR-00003/12	2012.06.27	2014.01.23
5.	Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o.; 62-511 Kramsk, KOŚCIELNA 24a	RDR-00005/12	2012.12.07	
6.	Zakład Handlowo Usługowy Eko-Skórtex Angelika Ligocka; 63-308 Gizałki, Tomice, Wrzesińska 77	RDR-00001/13	2013.02.25	
7.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych EKO; 62-420 Strzałkowo, Al. Wyszyńskiego 23	RDR-00002/13	2013.04.11	2014.01.02
8.	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. Ślesin; 62-561 Ślesin, Spokojna 10	RDR-00003/13	2013.04.12	
9.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o.; 62-610 Sompolno, Piotrowska 39	RDR-00004/13	2013.04.12	
10.	Usługi Transportowe Sylwester Szymanowski; 62-800 Kalisz, Marii Konopnickiej 14/16/4	RDR-00005/13	2013.12.12	

Celem wprowadzenia nowego systemu było umożliwienie realizacji następujących celów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, przyjętych w „Wojewódzkim planie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie województwa wielkopolskiego”:

- gospodarowanie odpadami w oparciu o regionalne i zastępcze instalacje do przetwarzania odpadów,

- zwiększenie udziału odzysku, w szczególności recyklingu w odniesieniu do szkła, metali, tworzyw sztucznych oraz papieru i tekstury, jak również odzysku energii z odpadów zgodnego z wymogami ochrony środowiska ,
- selektywne zbieranie odpadów ulegających biodegradacji i w konsekwencji ograniczenie składowania tych odpadów,
- zwiększenie ilości zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych,
- wyeliminowanie nielegalnego składowania odpadów,
- zwiększenie świadomości ekologicznej społeczeństwa w zakresie metod gospodarowania odpadami.

Zgodnie z nowym systemem, na terenie województwa wyznaczone zostały Regiony gospodarki odpadami komunalnymi. Art. 35 ust. 5 i ust. 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. Z 2013 r., poz. 21 z późn. zm.) definiuje pojęcie regionu gospodarki odpadami komunalnymi oraz regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Region gospodarki odpadami komunalnymi to określony w wojewódzkim planie gospodarki odpadami obszar liczący co najmniej 150 000 mieszkańców. Regionem gospodarki odpadami komunalnymi może być gmina licząca powyżej 500 000 mieszkańców. Natomiast regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych to zakład zagospodarowania odpadów o mocy przerobowej wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego, przez co najmniej 120 000 mieszkańców, spełniający wymagania najlepszej dostępnej techniki lub technologii.

W województwie wielkopolskim wyznaczono 10 regionów. Kleczew zgodnie z tym podziałem, należy do VIII regionu gospodarki odpadami komunalnymi.

W regionie VIII status regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych posiada:

- instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (MBP) w Koninie przy ul. Sulańskiej 13
- składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne należące do Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Koninie przy ul. Sulańskiej 13.

W przypadku wystąpienia awarii regionalnej instalacji lub braku mocy przerobowych do przetwarzania odpadów komunalnych, uniemożliwiającej odbieranie zmieszanych odpadów

komunalnych, odpadów zielonych lub pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odpady te przekazuje się do instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi regionu. Instalacjami przewidzianymi do zastępczej obsługi Regionu VIII są:

- sortownia odpadów w Brudzewie (gmina Strzałkowo) i w Genowefie (gmina Kleczew);
- kompostownie odpadów w Koninie ul. Sulańska 13, w Nieświastowie (gmina Kazimierz Biskupi), w Kole ul. Zachodnia 22, w Genowefie (gmina Kleczew);
- składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Psarach (gmina Przykona), w Kownatach (gmina Wilczyn), w Ługach (gmina Powidz), w Genowefie (gmina Kleczew).

Od 01.07.2013r. odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych zajmował się Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kleczewie Sp. z o. o. wybrany w trybie przetargu nieograniczonego. Umowę RUZP-00004/13 zawarto w dniu 20 czerwca 2013 roku na okres od 01.07.2013r. do 30.06.2014r. W wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego od 01.07.2015 roku do 30.06.2017r. na podstawie zawartej umowy RUZP-00004/14 zawartej w dniu 23.06.2014r. usługę tą świadczy również Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kleczewie Sp. z o. o.

2.2 Liczba mieszkańców gminy Kleczew

- a) Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2014 roku- 9938 osób,
- b) Liczba mieszkańców zamieszkałych na terenie Gminy Kleczew zgodnie ze złożonymi deklaracjami- 9201 osób,
- c) Łącznie złożono 2189 deklaracji (2110 deklaracji w których zadeklarowano, że odpady będą gromadzone i zbierane selektywnie, 79 deklaracji w których zadeklarowano że odpady nie będą gromadzone i zbierane selektywnie)
- d) Selektywną zbiórkę zadeklarowało 9058 mieszkańców,
- e) Niselektywną zbiórkę zadeklarowało 143 mieszkańców,
- f) W wyniku weryfikacji ilości gospodarstw domowych, na podstawie ewidencji ludności stwierdzono, że wszystkie zamieszkałe gospodarstwa domowe zostały objęte systemem wywozu i zagospodarowania odpadów z terenu gminy.

2.3 Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi

Na podstawie Uchwały nr XXIX/213/2012 Rady Miejskiej w Kleczewie z dnia 8 grudnia 2012r. w sprawie wyboru metody opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty od właścicieli nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy, zmienionej uchwałą nr XXXVII/268/2013 z dnia 18 grudnia 2012r. w sprawie wyboru metody opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kleczew wynosi :

- 15,00 zł/osoba/miesięcznie za odpady gromadzone w sposób nieselektywny
- 5,50 zł/osoba/miesięcznie za odpady gromadzone w sposób selektywny.

W ramach opłaty uiszczanej przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Kleczew odbierana jest z terenu danej nieruchomości każda ilość wytworzonych odpadów komunalnych – zmieszanych oraz zbieranych w sposób selektywny w następującym systemie:

- „u źródła”: bezpośrednio na terenie nieruchomości;
- w punktach selektywnej zbiórki odpadów komunalnych typu „gniazda”;
- w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK);
- przez mobilne punkty zbiórki odpadów komunalnych.

W przypadku zabudowy jednorodzinnej i zagrodowej „u źródła” odbierane są następujące odpady:

- zmieszane odpady komunalne gromadzone w pojemnikach (pojemnik zakupuje właściciel nieruchomości)- odbiór wyłącznie od osób, które zadeklarowały zbiórkę w sposób nieselektywny,
- makulatura gromadzona w workach koloru niebieskiego 120 l,
- metal, tworzywa sztuczne, odpady wielomateriałowe gromadzona w workach koloru żółtego 120l,
- folia i tekstylia gromadzona w workach koloru zielonego 120l,
- odpady biodegradowalne gromadzone w pojemnikach 80l,
- odpady zielone gromadzone w workach koloru brązowego 120l,
- pampersy gromadzone w workach koloru czarnego 120l,
- popiół gromadzony w pojemnikach 110l, 120l, 240l

Do „gniazd” segregacyjnych właściciele nieruchomości dostarczają szkło oraz opakowania z tworzyw sztucznych typu pet.

Częstotliwość odbioru:

- zmieszane odpady komunalne: 2 razy/m-c
- segregowane odpady komunalne (makulatura, folia i tekstylia, metal, tworzywa sztuczne, odpady wielomateriałowe) workowy system gromadzenia odpadów: 1 raz/m-c, w okresie od maja do października 2 razy w miesiącu,
- popiół z zabudowy jednorodzinnej i zagrodowej 2 razy w miesiącu, w okresie od maja do października 1 raz w miesiącu,
- odpady zielone: 2 razy/miesiąc w okresie od kwietnia do końca listopada w ilości 10 worków miesięcznie w zabudowie jednorodzinnej i zagrodowej,
- odpady biodegradowalne: 1 raz/ tydzień w zabudowie jednorodzinnej i zagrodowej,

W ramach opłaty zorganizowane zostały mobilne Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, do których mieszkańcy mogą dostarczać tzw. odpady problemowe.

Na terenie Gminy i Miasta Kleczew funkcjonują dwa Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

PSZOK- ZGKiM Spółka z o.o.

ul. Rzemieślnicza 21

poniedziałek-piątek 8:00 do 15:00

sobota: nieczynny

PSZOK- Budziszów Górny (teren oczyszczalni ścieków)

poniedziałek-piątek 8:00 do 17:00

sobota 9:00-16:00

W wyżej wskazanych punktach przyjmowane są:

- odpady wielkogabarytowe (np. meble)
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (np. AGD, RTV)
- odpady niebezpieczne (np. zużyte lampy, żarówki, świetlówki)
- zużyte opony, guma i inne odpady gumowe)
- zużyta ceramika (np. odpady sanitarne)
- elementy plastikowe przemysłowo-gospodarcze (np. meble ogrodowe, zabawki itp.)
- szkło (okienne)
- lustra i szyby samochodowe
- opakowania po chemikaliach (np. opakowania po zużytych farbach, olejach itp.)
- odpady budowlane (gruz czysty)
- odpady styropianowe,

Ponadto na terenie gminy 2 razy w roku (wiosna, jesień) działa Mobilny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych przy świetlicach wiejskich w poszczególnych miejscowościach oraz mieście Kleczew w wyznaczonych punktach. Mieszkańcy powiadamiani są o terminach mobilnego PSZOK-u w formie kurendy i ogłoszeń.

3. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Kleczew w 2014 roku.

Ilość odpadów podano w analizie na podstawie otrzymanych kwartalnych sprawozdań od firm wywozowych, jakie w roku 2014 odbierały od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych odpady komunalne.

INFORMACJA O MASIE POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH²⁾ ORAZ SPOSOBIE ICH ZAGOSPODAROWANIA³⁾				
Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa odebranych odpadów komunalnych ⁵⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania ⁶⁾ odebranych odpadów komunalnych
Sortownia odpadów komunalnych w Genowefie, Genowefa 62-540 Kleczew	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	209,3	R 12 (R 15)
	15 01 07	Opakowania ze szkła	180,9	R 12 (R 15)
	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1721,37	R 12 (R 15)
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	27,54	R 12 (R 15)
	20 01 36	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	8,14	R 12 (R 15)
	16 01 03	Zużyte opony	22,1	R 12 (R 15)
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	6	R12 (R14) do 02.06.2014 R5 od 03.06.2014
	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	16,2	R12 (R14) do 02.06.2014 R5 od 03.06.2014

W wyniku zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych (proces odzysku R12) powstała frakcja 19 12 12- inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 (łącznie 779,5Mg), którą zagospodarowano w następujący sposób:

Kompostownia pryzmowa w Genowefie, Genowefa, 62-540 Kleczew	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	246,6	R 3
Składowisko odpadów komunalnych w Genowefie, Genowefa 62-540 Kleczew	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	209,3	D 5
USKOM ŻNIN 88-400 Wawrzynki 35	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	323,6	R 12

- 246,6 Mg (31,64%)- poddano procesowi odzysku R3 (Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania))
- 209,3 Mg (26,85%)- poddano procesowi unieszkodliwiania D5 (Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.))
- 323,6 Mg (41,51%) – przekazano na instalację USKOM Żnin, gdzie poddano procesowi odzysku R12 (Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11)- paliwa alternatywne.

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi, a składowane powinny być wyłącznie te odpady, których

unieszkodliwienie w inny sposób nie było możliwe. W roku 2014 roku cały strumień odpadów komunalnych niesegregowanych (zmieszanych) o kodzie 20 03 01 przekazany został na sortownie odpadów a następnie tylko frakcja pod kodem 19 12 12 nie nadające się do odzysku przekazana została do składowania.

Łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w analizowanym 2014 roku wynosiła 723,9 Mg. W tabeli poniższej przedstawiono poszczególne rodzaje odebranych odpadów, masę oraz sposób zagospodarowania.

Nazwa i adres instalacji, do której przekazano odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów ⁵⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania ⁸⁾ odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów
Kompostownia pryzmowa w Genowefie, Genowefa, 62-540 Kleczew	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	386,5	Kompostowanie
Kompostownia pryzmowa w Genowefie, Genowefa, 62-540 Kleczew	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	290,9	Kompostowanie
Sortownia odpadów komunalnych w Genowefie, Genowefa 62-540 Kleczew	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	39,1	Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie
TOM 2 Sp. z o. o. Ul. Pomorska 112 70-812 Szczecin	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	7,4	Recykling materiałowy

3.1 Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia

Gmina Kleczew realizuje obowiązek wdrożenia systemu gospodarki odpadami komunalnymi, którego celem jest m.in. realizacja obowiązków wynikających z dyrektyw unijnych, czyli osiągnięcie we wskazanym terminie odpowiednich poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, jak również zwiększenie poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku zebranych selektywnie. Do realizacji powyższych zadań zobowiązuje gminę art. 3b ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. z 2013r., poz. 1399 ze zm.) oraz akty wykonawcze do ustawy:

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z dnia 18 czerwca 2012 r.)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z dnia 11 czerwca 2012 r.)

3.1.1 Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów, dopuszczalny poziom masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. wynosi dla 2014 r. 50%.

POZIOMY OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA W STOSUNKU DO MASY TYCH ODPADÓW WYTWORZONYCH W 1995 R. [%] (załącznik do rozporządzenia)

Rok	2012	16 lipca 2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	16 lipca 2020r.
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	75	50	50	50	45	45	40	40	35

Osiągany w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania (T_R) oblicza się według wzoru:

$$T_R = \frac{M_{\text{OUBR}} \cdot 100}{\text{OUB}_{1995}} [\%]$$

Masę odpadów ulegających biodegradacji (M_{OUBR}) zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, oblicza się według wzoru:

$$M_{\text{OUBR}} = (M_{\text{MR}} \cdot U_M) + (M_{\text{WR}} \cdot U_W) + (M_{\text{SR}} \cdot U_S) + (M_{\text{BR}} \cdot 0,52) [\text{Mg}]$$

$$M_{\text{OUBR}} = 108,84 [\text{Mg}]$$

gdzie:

- M_{OUBR} - masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, [Mg];
- M_{MR} - masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze miast w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, [Mg];
- M_{WR} - masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze wsi w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, [Mg];
- U_M - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla miast wynoszący 0,57;
- U_W - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla wsi wynoszący 0,48;
- M_{SR} - masa selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania;
- U_S - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych wynoszący dla poszczególnych rodzajów odpadów według kodu:
 20 01 01 - 1,00;
 20 01 08 - 1,00;
 20 01 10 - 0,50;
 20 01 11 - 0,50;
 20 01 25 - 1,00;
 20 01 38 - 0,50;
 20 02 01 - 1,00;
 20 03 02 - 1,00;
 15 01 01 - 1,00;
 15 01 03 - 1,00;
 ex 15 01 09 z włókien naturalnych - 0,50;
 ex 15 01 06 w części zawierającej papier, tekturę, drewno i tekstylia z włókien naturalnych - 0,50;
- M_{BR} - masa odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243, z późn. zm.¹⁾), przekazanych do składowania;
- 0,52 - średni udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19

12 12 niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

Masę odpadów ulegających biodegradacji wytworzoną w 1995 r. (OUB_{1995}) oblicza się na podstawie wzoru:

$$OUB_{1995} = 0,155 \cdot L_m + 0,047 \cdot L_w \text{ [Mg]}$$

$$OUB_{1995} = 0,155 \times 3598 + 0,047 \times 6036 = 841,38 \text{ [Mg]}$$

gdzie:

- OUB_{1995} - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg];
 L_m - liczba mieszkańców miasta w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego;
 L_w - liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego

W roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania (Tr) wyniósł **12,9%**

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania osiągnięty tylko w n/wymienionych przypadkach:

$$Tr = Pr$$

$$Tr < Pr$$

gdzie Tr - poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia [%] wg rozporządzenia na 2014 r. wynosi 50%

Gmina Kleczew w roku 2014 osiągnęła poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2013 r., ponieważ $Tr < Pr$ (12,9% < 50%).

3.1.2 Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Osiągany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła obliczony jest na podstawie ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z dnia 11 czerwca 2012 r.)

POZIOMY RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI
NIEKTÓRYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH (załącznik do rozporządzenia)

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło ¹⁾	10	12	14	16	18	20	30	40	50

	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]								
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70

Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oblicza się na podstawie wzoru:

$$P_{\text{pmts}} = \frac{M_{\text{r pmts}}}{M_{\text{w pmts}}} \times 100\%$$

gdzie:

P_{pmts} - poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyrażony w %,

$M_{\text{r pmts}}$ - łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła²⁾ (*Należy brać pod uwagę odpady o kodach: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40, ex 20 01 99 - odpady papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).*) poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg,

$M_{\text{w pmts}}$ - łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła²⁾, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg, obliczana na podstawie wzoru:

dla gminy miejsko-wiejskiej:

$$M_{\text{w pmts}} = (L_{\text{m}} \times M_{\text{w GUS}} \times U_{\text{m pmtsM}}) + (L_{\text{w}} \times M_{\text{w GUS}} \times U_{\text{m pmtsW}})$$

$L_{\text{m}}=4177$ mk, $L_{\text{w}}=5761$ mk,

$U_{\text{m pmtsW}}=27,7\%=0,277$, $U_{\text{m pmtsM}}=32,4\%=0,324$,

$$M_{\text{w pmts}} = (4177 \times 0,333 \times 0,324) + (5761 \times 0,333 \times 0,277) = 450,664 + 531,4 = 982,064 [\text{Mg}]$$

gdzie:

L_m- liczba mieszkańców w roku 2014 wg danych z Ewidencji Ludności

M_{wGUS} - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa³⁾
(Zgodnie z aktualnymi danymi publikowanymi przez Główny Urząd Statystyczny)[313 kg/Ma czyli 0,313 Mg/Ma (wg danych GUS za rok 2011- na podstawie opracowania „ochrona środowiska 2012” Warszawa 2012, Informacje i opracowania statystyczne)

M_o- łączna masa odebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,

U_{m_{pmts}} - udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym⁴⁾
(Na podstawie aktualnego Krajowego planu gospodarki odpadami lub na podstawie badań morfologii odpadów komunalnych wykonanych na zlecenie gminy lub podmiotu, o którym mowa w art. 9g ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach) odpadów komunalnych [32,4%- gmina miejska poniżej 50 tys mieszkańców], [27,7%- gmina wiejska] wg Krajowego Planu Gospodarki Odpadami

$$P_{pmts} = \frac{M_{r_{pmts}}}{M_{w_{pmts}}} \times 100\%,$$

$$P_{pmts} = 448,60/982,064 \times 100\% = \mathbf{45,60\%}$$

Osiągnięty za rok 2014 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów zbieranych w sposób selektywny papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyniósł zgodnie z powyższymi obliczeniami 45,60 %. Jest to wskaźnik bardzo wysoki, biorąc pod uwagę, że wymagany w roku 2014 poziom odzysku tych frakcji surowcowych wynosi 14%. Poziom 40% wymagany jest do osiągnięcia w 2019 roku zgodnie z przywołanym rozporządzeniem ministra.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych oblicza się na podstawie wzoru:

$$P_{br} = \frac{M_{r_{br}}}{M_{w_{br}}} \times 100\%,$$

$$P_{br} = 13,9/22,2 \times 100\% = \mathbf{62,61\%}$$

gdzie:

P_{br} - poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, wyrażony w %,

M_{r_{br}} - łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych⁵⁾ (Należy brać pod uwagę odpady o kodach: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, ex 20 03 99 - inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)) poddanych recyklingowi, przygotowanych do ponownego użycia oraz poddanych

odzyskowi innymi metodami, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg, M_{wb} - łączna masa wytworzonych⁶⁾ (Na podstawie ewidencji prowadzonej przez podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości lub na podstawie badań morfologii odpadów komunalnych wykonanych na zlecenie gminy lub podmiotu, o którym mowa w art. 9g ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach) innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych⁵⁾, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg

Osiągnięty w 2014 roku poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł zgodnie z powyższymi obliczeniami **62,60%** i został osiągnięty i jest znacznie ponad wymaganemu poziomowi.

4. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania zebranych z terenu Gminy i Miasta Kleczew wykonawca (ZGKiM Spółka z o.o. w Kleczewie) zobowiązany jest do zagospodarowania w Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych lub w instalacji zastępczej przetwarzającej odpady komunalne w Genowefie.

5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.

Koszty związane z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych pokrywane są przez gminę w ramach wnoszonej na jej rzecz opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zgodnie z podjętymi w tym zakresie uchwałami Rady Miejskiej.

Koszty wynikające z odbioru odpadów oraz zagospodarowania przez ZGKiM Sp. z o. o. za okres styczeń-czerwiec 2014r. na podstawie umowy RUZP-00004/13 zawarto w dniu 20.06.2013 roku (6 miesięcy x 45 266,67zł)	271 600,02 zł
---	---------------

Koszty wynikające z odbioru odpadów oraz zagospodarowania przez ZGKiM Sp. z o. o. za okres lipiec-grudzień 2014r. na podstawie umowy RUZP-00004/14 zawartej w dniu 23.06.2014r. (6 miesięcy x 50 500,00)	303 000,00 zł
--	---------------

Koszty związane z dystrybucją pojemników typu „trójpak” zakupionych w 2013 roku	13,53 zł
---	----------

