



**ANALIZA STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY I MIASTA KLECZEW za 2013 rok**

Kleczew, 01 marzec 2014 rok

## I. Wstęp

Zgodnie z art. 3( ust.2 pkt 10) ustawy z dnia 1 lipca 2011 roku o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw 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.

## II. Gospodarowanie odpadami komunalnymi w Gminie Kleczew

Funkcjonujący do dnia 30.06.2013 r. system gospodarowania odpadami nazwany potocznie „starym systemem” obowiązujący przed znowelizowaniem ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Rok 2013 objęty przedmiotową analizą to rok, w którym w Gminie Kleczew funkcjonowały dwa systemy gospodarowania odpadami komunalnymi. Do dnia 30 czerwca 2013 roku funkcjonował system, który polegał na indywidualnym zawieraniu umów na wywóz odpadów komunalnych pomiędzy firmą posiadającą wpis do rejestru działalności regulowanej prowadzonym przez Burmistrza Gminy i Miasta Kleczew, a właścicielem nieruchomości. Zezwolenie takie posiadały firmy:

- Zakład Oczyszczania Terenu BAKUN,
- ZGKiM Kleczew,
- Eko-Skórtex Gizałki Sp. z o.o.

Opłata za odbiór odpadów komunalnych z terenu nieruchomości ustalana była indywidualnie pomiędzy przedsiębiorcą a właścicielem nieruchomości. Opłata uzależniona była również od częstotliwości wywozu odpadów z nieruchomości oraz od pojemności pojemnika. Niniejsza opłata przekazywana była przez właścicieli nieruchomości na konto danego przedsiębiorstwa. Już od 2000 roku w celu edukacji mieszkańców w zakresie prawidłowego gromadzenia odpadów komunalnych, na terenie Gminy ustawiono pojemniki do selektywnego ich gromadzenia, gdzie mieszkańcy nieodpłatnie mogli wrzucać wysegregowane przez siebie odpady tj. tworzywo sztuczne, makulaturę, szkło i metal.

Druga połowa 2013 roku przyniosła wiele zmian w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Na wszystkie gminy w Polsce zostały nałożone nowe obowiązki związane z dostosowaniem dotychczasowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi do wymagań wprowadzonych znowelizowaną ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 poz. 1399 z późn. zm.).

Na podstawie wyżej cytowanej ustawy 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 Barcina. Częstotliwość wywozu musi być jednak dostosowana do zapisów regulaminu utrzymania czystości i porządku w gminie Kleczew. Uchwalono, że opłata za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych wnoszona będzie przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych kwartalnie na indywidualne konto.

Od 01.07.2013r. zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych realizowane jest przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kleczewie 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. Uchwalono następujące stawki opłat za zagospodarowanie odpadami komunalnymi:

- 15,00 zł/osoba/miesięcznie za odpady gromadzone w sposób nieselektywny
- 5,00 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. Ponadto w ramach opłaty zorganizowane zostały mobilne Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, do których mieszkańcy mogą dostarczać tzw. odpady problemowe.

Od dnia 1 września 2013 roku na terenie Gminy i Miasta Kleczew funkcjonują trzy Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

#### **PSZOK- ZGKiM Spółka z o.o.**

ul. Rzemieślnicza 21

poniedziałek-piątek 8:00 do 15:00

sobota: nieczynny

#### **PSZOK- Składowisko Odpadów Komunalnych w Genowefie**

poniedziałek-piątek 8:00 do 17:00

sobota: nieczynny

W soboty odpady można dostarczać na oczyszczalnię ścieków w Kleczewie, ul. Łąkowa w godzinach od 9:00 do 16:00

#### **PSZOK- Budziszów Górny (teren oczyszczalni ścieków)**

poniedziałek-piątek 8:00 do 17:00

sobota 9:00-16:00

W wyżej wskazanych punktach odbierane 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 działa Mobilny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. W miesiącu wrześniu 2013 roku na terenie gminy zorganizowano zbiórkę przy świetlicach wiejskich w poszczególnych miejscowościach oraz mieście Kleczew przed nieruchomościami na zasadzie wystawki. Mieszkańcy powiadomieni zostali o terminach mobilnego PSZOK-u w formie kurendy i ogłoszeń.

Wpis do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez Burmistrza Barcina posiadają aktualnie niżej wymienione firmy, które świadczyć mogą usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych z terenu nieruchomości niezamieszkałych.

Lp.	Przedsiębiorca	Nr rejestrowy	Data wpisu	Data wykreślenia
1.	Zakład Oczyszczania Terenu "BAKUN" Andrzej Bakun; 62-513 Krzymów, Roztoka 6	RDR-00001/12	2012.02.22	
2.	EKO-SKÓRTEX, Gizałki Sp. z o. o.; 62-400 Słupca, Piotrowice, Malinowa 24G	RDR-00002/12	2012.04.11	
3.	Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta "EKO SERWIS" Sp. z o. o.; 62-600 Koło, TORUŃSKA 28	RDR-00003/12	2012.06.27	2014.01.23
4.	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o. o.; 62-540 KLECZEW, RZEMIEŚLNICZA 21	RDR-00004/12	2012.11.12	
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	

### III. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

#### 1. 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.

#### 2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2013r. nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

### 3. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami.

Informator „Nowe prądki- czyste środowisko w naszej Gminie”	6.457,50 zł
Informator dot. zmiany ustawy	531,36 zł
Koszty wynikające z odbioru odpadów oraz zagospodarowania za okres lipiec-grudzień 2013r.	271 600,02 zł
Pojemniki „trójpaki”	344 953,50 zł
Tablice informacyjne	3.255,96 zł
Koszt związany z dystrybucja pojemników	1.104,54 zł
Zakup programu GOK+	1 400,00 zł

### 4. Liczba mieszkańców

Na dzień 31.12.2013r. w gminie Kleczew zamieszkiwało 9940 mieszkańców. Teren wiejski zamieszkiwało 5738 mieszkańców, teren wiejski 4202 osób.

Ilość złożonych deklaracji, liczba osób ujętych w deklaracjach- zbiórka w **sposób selektywny/ nie selektywny**:

Miejscowość	Liczba złożonych deklaracji- zbiórka odpadów w sposób <b>selektywny</b>	Liczba osób ujętych w deklaracjach	Liczba złożonych deklaracji- zbiórka odpadów w sposób <b>nie selektywny</b>	Liczba osób ujętych w deklaracjach	Liczba osób zameldowanych	Zaświadczenia	Osoby nie zamieszk.
Kleczew	764	3778	46	78	4196	194	
Adamowo	26	106	0	0	115	9	
Alinowo	2	9	0	0	10	1	
Budziszlaw Górny	67	222	3	5	249	18	
Budy	18	66	0	0	69	0	
Bolesławowo	0	0	0	0	0	0	

Budzisław Kościelny	281	1209	8	18	1339	89	
Danków	20	92	0	0	106	14	
Danków A	12	39	1	1	50	2	8
Dobromyśl	15	57	0	0	65	7	
Genowefa	3	11	0	0	12	0	1
Grabce	4	7	0	0	8	1	
Izabelin	3	17	1	2	19	0	
Izabelin Kol.	16	68	0	0	71	3	
Jabłonka	74	284	0	0	314	15	
Janowo	10	28	1	2	35	1	
Józefowo	22	71	2	2	75	6	
Kalinowiec	14	50	0	0	58	2	
Kamionka	19	80	5	11	108	8	
Kamionka Kol.	8	42	1	3	49	1	
Koziegłowy	6	25	0	0	31	2	4
Łazy	8	24	0	0	28	2	
Marszewo	47	179	0	0	181	8	
Mieczysławowo	9	37	0	0	45	4	5
Mikołajewo	4	16	0	0	16	1	
Mińczew	25	91	0	0	95	3	
Nieborzyn	76	326	1	1	347	21	
Nieborzyn Kol.	26	96	1	1	108	6	
Przytuki	39	166	1	2	187	21	
Roztoka	7	31	0	0	36	0	
Skupne	9	28	0	0	34	4	
Słaboludź Kol.	10	43	0	0	39	0	
Sławoszewek	121	459	4	5	452	20	
Sławoszewo	19	71	1	3	88	8	
Słowiki	31	133	2	2	146	8	
Stogi	25	106	0	0	113	4	
Szubianka	2	12	0	0	14	0	2
Tręby Stare	19	73	0	0	71	2	
Tręby Nowe	20	72	2	2	78	5	
Wielkopole	38	124	0	0	145	17	
Wola Spławiecka	11	39	0	0	43	0	
Zberzyn	33	143	2	2	156	9	
Zberzynek	27	91	0	0	94	4	
Złotków	104	393	1	1	421	12	
	<b>2094</b>	<b>9014</b>	<b>83</b>	<b>141</b>	<b>9916</b>	<b>532</b>	<b>20</b>

W roku 2013 w stosunku do właścicieli nieruchomości zamieszkałych, którzy w wyznaczonym terminie nie złożyli do Burmistrza Gminy i Miasta Kleczew deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wszczęto postępowanie administracyjne w sprawie ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

## 5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust.1

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.

## 6. Ilość odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych.

Kod odpadu	Nazwa	Masa przekazanych odpadów [Mg]					
		lipiec	sierpień	wrzesień	październik	listopad	grudzień
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	10,54	15,86	14,62	17,6	11,8	16,66
02 01 03	Odpadowa masa roślinna	3,26	1,06	2,3	5,12	8,52	x
15 01 07	Opakowania ze szkła	9,54	13,18	9,26	18,9	5,38	10,2
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	9	17	13,68	25,32	12,14	17,84
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2,78	3,46	3,92	3,94	2,44	2,12
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	7,84	25,56	20,76	30,58	27,84	7,1
20 03 01	Niesegregowane /zmieszane/ odpady komunalne	91,42	71,32	71,86	122,68	173,14	190,32
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	x	x	0,5	x	x	x
16 01 03	Zużyte opony	x	x	2	x	x	x
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	x	x	5,5	x	x	x

Kod odpadu	Nazwa	RAZEM [Mg]
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	87,08
02 01 03	Odpadowa masa roślinna	20,26
15 01 07	Opakowania ze szkła	66,46
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	94,98
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	18,66
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	119,68
20 03 01	Niesegregowane /zmieszane/ odpady komunalne	720,74
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	0,5
16 01 03	Zużyte opony	2
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	5,5

7. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych oraz masa odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy

<b>SPRAWOZDANIE WÓJTA, BURMISTRZA LUB PREZYDENTA MIASTA Z REALIZACJI ZADAŃ Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ZA 2013 ROK</b>		<b>ADRESAT<sup>1)</sup></b>		
		1) MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO 2) WIELKOPOLSKI INSPEKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA		
<b>I. NAZWA GMINY (MIASTA)</b>				
Gmina Kleczew				
<b>II. INFORMACJA O MASIE POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH<sup>2)</sup> ORAZ SPOSOBIE ICH ZAGOSPODAROWANIA<sup>3)</sup></b>				
Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych <sup>4)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych <sup>4)</sup>	Masa odebranych odpadów komunalnych <sup>5)</sup> [Mg]	Sposób zagospodarowania <sup>6)</sup> odebranych odpadów komunalnych
Sortownia odpadów komunalnych w Genowefie, Genowefa 62-540 Kleczew	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	118,8	R 12
	15 01 07	Opakowania ze szkła	118,4	R 12
	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1954,5	R 12
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	5,5	R 12
	20 01 36	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	0,5	R 12
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	272,3	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	481,7	D 5
	20 02 02	Gleba ziemia w tym kamienie	12,2	R 12
	20 02 03	Odpady	29,0	D 5



		nieulegające biodegradacji		
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	15,8	R 12
Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o. o. w Koninie ul. Sulańska 13 62-510 Konin	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	57,7	R 12
	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	12,4	D 5
TOM 2 Sp. z o. o. Ul. Pomorska 112 70-812 Szczecin	17 04 05	Żelazo i stal	0,02	R 4
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,4	R 3
	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,2	R 12
		Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 <sup>5)</sup> [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu <sup>5)</sup> [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania <sup>5)</sup> [Mg]
Odebranych z obszarów miejskich		989,7	15,5	974,2
Odebranych z obszarów wiejskich		1034,8	6,6	1028,2
Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, funkcjonujących na terenie gminy				2
Nazwa i adres punktu	Kod zebranych odpadów komunalnych <sup>4)</sup>	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych <sup>4)</sup>	Masa zebranych odpadów komunalnych <sup>5)</sup> [Mg]	
PSZOK Kleczew ul. Rzemieślnicza 21 62-540 Kleczew	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	0,3	
	16 01 03	Zużyte opony	0,8	
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1,5	
PSZOK Budziszław Kościelny Budziszław Górny 62-541 Budziszław Kościelny	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	0	
	16 01 03	Zużyte opony	0	
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	0	

**III. INFORMACJA O MASIE ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI<sup>7)</sup>**

Łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>5)</sup> [Mg]	<b>300,8</b>
---	--------------

**a) przekazanych do składowania na składowisku odpadów**

Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>4)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>4)</sup>	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania na składowisku odpadów <sup>5)</sup> [Mg]
-	-	-	-

**b) nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów**

Nazwa i adres instalacji, do której przekazano odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>4)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>4)</sup>	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów <sup>5)</sup> [Mg]	Sposób zagospodarowania <sup>8)</sup> odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów
Kompostownia pryzmowa w Genowefie, Genowefa, 62-540 Kleczew	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	212,5	Kompostowanie
Kompostownia pryzmowa w Genowefie, Genowefa, 62-540 Kleczew	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	87,2	Kompostowanie
Sortownia odpadów komunalnych w Genowefie, Genowefa 62-540 Kleczew	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	20,1	Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie
TOM 2 Sp. z o. o. Ul. Pomorska 112 70-812 Szczecin	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,1	Recykling materiałowy

**IV. OSIĄGNIĘTY POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA<sup>9)</sup>**

**31,2%**

**V. POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA NASTĘPUJĄCYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA<sup>10)</sup> ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY**

Kod odebranych odpadów komunalnych <sup>4)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych <sup>4)</sup>	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych <sup>5)</sup> [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi <sup>5)</sup> [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia <sup>5)</sup> [Mg]	
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	41,17	21,0	0	
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	137,5	67,4	0	
15 01 07	Opakowania ze szkła	129,7	129,7	0	
15 01 04	Opakowania z metali	6,66	6,65	0	
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła <sup>11)</sup> [%]			<b>22,00%</b>		
<b>VI. POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH<sup>12)</sup> Z ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH</b>					
Kod odebranych odpadów <sup>4)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów <sup>4)</sup>	Łączna masa odebranych odpadów <sup>5)</sup> [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi <sup>5)</sup> [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia <sup>5)</sup> [Mg]	Masa odpadów poddanych odzyskowi innymi metodami niż recykling i ponowne użycie <sup>5)</sup> [Mg]
17 01 01	Gruz budowlany	15,8	15,8	0	0
17 04 05	Złom metali żelaznych	0,02	0,02	0	0
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpady budowlanych i rozbiórkowych <sup>11)</sup> [%]			<b>100%</b>		
<b>VII. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, OD KTÓRYCH ZOSTAŁY ODEBRANE ODPADY KOMUNALNE</b>					
2165					
<b>VIII. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY ZBIERAJĄ ODPADY KOMUNALNE W SPOSÓB NIEZGODNY Z REGULAMINEM UTRZYMANIA CZYSTOŚCI I PORZĄDKU NA TERENIE GMINY<sup>14)</sup></b>					
0					

IX. RODZAJ I ILOŚĆ NIECZYSTOŚCI CIEKŁYCH ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY	
Rodzaj odebranych z obszaru gminy nieczystości ciekłych <sup>13)</sup>	Ilość odebranych z obszaru gminy nieczystości ciekłych <sup>5)</sup> [m <sup>3</sup> ]
Ścieki bytowe	4658,4
Ścieki przemysłowe	4252,2

**X. DODATKOWE UWAGI**

a) **Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.**

Osiągany w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania obliczany jest na podstawie wytycznych Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2012r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów.

1. Masę odpadów ulegających biodegradacji wytworzoną w 1995 r. oblicza się na podstawie wzoru:

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

$$0,155 \times 3598 + 0,047 \times 6036 = 557,69 + 283,69 = 841,38 \text{ [Mg]}$$

gdzie:

$OUB_{1995}$  - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg]; 841,38 [Mg]

$Lm$  - liczba mieszkańców miasta w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego; (3598)

$Lw$  - liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego (6036)

2. Masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwoloną do składowania w roku rozliczeniowym należy obliczać według wzoru:

$$OUB_R = \frac{OUB_{1995} \cdot P_R}{100} \text{ [Mg]}$$

$$OUB_R = 841,38 \text{ [Mg]} \times 75 \times 196/100 \times 365 + 841,38 \text{ [Mg]} \times 50 \times 169/100 \times 365 =$$

$$338,85 + 194,78 = \underline{533,63} \text{ [Mg]}$$

gdzie:

- OUB<sub>R</sub> - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolona do składowania w roku rozliczeniowym [Mg];
- OUB<sub>1995</sub> - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg]; 841,38 [Mg]
- P<sub>R</sub> - poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia [%]- do 15 lipca 2013 roku- 75 [%], od 16 lipca 2013 roku- [50%]

3. Masę odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, oblicza się według wzoru:

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

$$M_{OUBR} = (15,5 \cdot 0,57) + (6,6 \cdot 0,48) + (0 \cdot U_S) + (481,73 \cdot 0,52) \text{ [Mg]}$$

$$M_{OUBR} = 8,835 + 3,168 + 0 + 250,4996 = 262,50 \text{ [Mg]}$$

gdzie:

- M<sub>OUBR</sub> - masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, [Mg];
- M<sub>MR</sub> - masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze miast w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, [Mg];
- M<sub>WR</sub> - masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze wsi w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, [Mg];
- U<sub>M</sub> - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla miast wynoszący 0,57;
- U<sub>W</sub> - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla wsi wynoszący 0,48;
- M<sub>SR</sub> - masa selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania- nie dotyczy
- U<sub>S</sub> - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych wynoszący dla poszczególnych rodzajów odpadów według kodu- nie dotyczy
- M<sub>BR</sub> - 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.<sup>1)</sup>), 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.

4. Osiągany w roku rozliczeniowym (2013 rok) poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania ( $T_R$ ) oblicza się według wzoru:

$$T_R = \frac{M_{OUBR} \cdot 100}{OUB_{1995}} [\%]$$

$$Tr = 262,5 \times 100 / 841,38 = \mathbf{31,2\%}$$

gdzie:

- $T_R$  - osiągnięty w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania [%];  
 $M_{OUBR}$  - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebranych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, [Mg];  
 $OUB_{1995}$  - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg].

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

$$Tr = P_R$$

$$Tr < P_R$$

gdzie  $Tr$  - poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia [%] wg rozporządzenia na 2013 r. wynosi 50%

#### **WNIOSKI KOŃCOWE:**

Gmina Kleczew osiągnęła poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2013 r., ponieważ  $Tr < P_R$  (31,2% < 50%).

#### **b) 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 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

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

$$P_{pmts} = \frac{Mr_{pmts}}{Mw_{pmts}} \times 100\%$$

gdzie:

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

$Mr_{pmts}$  - łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła<sup>2)</sup> (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,

$Mw_{pmts}$  - łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła<sup>2)</sup>, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg, obliczana na podstawie wzoru:

1) w przypadku gmin:

$$Mw_{pmts} = Lm \times Mw_{GUS} \times Um_{pmts},$$

dla gminy miejsko-wiejskiej:

$$Mw_{pmts} = (Lm \times Mw_{GUS} \times Um_{pmtsM}) + (Lw \times Mw_{GUS} \times Um_{pmtsW})$$

$Lm=4202$  mk,  $Lw=5738$  mk,

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

$Mw_{pmts}=(4202 \times 0,333 \times 0,324)+(5738 \times 0,333 \times 0,277)= 453,36 + 529,28= 982,64$  [Mg]

$$P_{pmts} = \frac{Mr_{pmts}}{Mw_{pmts}} \times 100\%,$$

$$P_{pmts}=224,79/982,64 \times 100\%= \mathbf{22,00\%}$$

gdzie:

$Lm$  - liczba mieszkańców gminy w roku 2013 wg danych GUS

$Mw_{GUS}$  - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa<sup>3)</sup> (Zgodnie z aktualnymi danymi publikowanymi przez Główny Urząd Statystyczny)[313 kg/Ma czyli 0,313 Mg/Mk (wg danych GUS za rok 2011- na podstawie opracowania „ochrona środowiska 2012” Warszawa 2012, Informacje i opracowania statystyczne)

$Mo$  - łączna masa odebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,

$Um_{pmts}$  - udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym<sup>4)</sup> (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

#### **WNIOSKI KOŃCOWE:**

Gmina Kleczew osiągnęła poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2013 r.

Według zapisów załącznika do powyższego rozporządzenia – tabela 1 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i metali na 2013 r. wynosi 12%. Zgodnie z zastosowanymi obliczeniami poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła dla Gminy Kleczew w 2013 r. wyniósł 22,00%.

#### **c) Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.**

Osiągany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych obliczony jest na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych

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

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

$$P_{br} = 15,82/15,82 \times 100\% = 100\%$$

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 rozbiórkowych<sup>5)</sup> (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.

$M_{w_{br}}$  - łączna masa wytworzonych<sup>6)</sup> (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 rozbiórkowych<sup>5)</sup>, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg

### WNIOSKI KOŃCOWE:

Gmina Kleczew osiągnęła poziom recyklingu i przygotowania do ponownego i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2013 r. Według zapisów załącznika do powyższego rozporządzenia – tabela 2 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych na 2013 r. wynosi 36 %. Zgodnie z zastosowanym obliczeniem poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych dla Gminy Kleczew w 2013 r. wyniósł 100%.

Nowy system gospodarki odpadami komunalnymi obowiązujący w całej Polsce od 1 lipca 2013 roku. Podstawą do wprowadzenia nowego systemu była zmiana ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Nowa Dęba za 2013 rok została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości objętych nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi ale przede wszystkim dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Przedstawiona analiza obejmuje rok 2013, kiedy to system gospodarowania odpadami można podzielić na dwa okresy. Pierwszy okres obejmuje I i II kwartał 2013 r., w którym właściciele nieruchomości rozliczali się indywidualnie za odbiór odpadów z odbiorcą (firmą wywozową posiadającą wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych prowadzony przez Burmistrza Miasta i Gminy Nowa Dęba) w formie umowy na korzystanie z usług przedsiębiorcy. Natomiast drugi okres obejmuje III i IV kwartał 2013 r., kiedy to obowiązki w zakresie gospodarki odpadami przejęła Gmina, poprzez podmiot wyłoniony w drodze przetargu. Od lipca 2013 r. właściciele nieruchomości wnoszą opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi do Gminy na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Umowa na odbiór i zagospodarowanie odpadów została zawarta pomiędzy Gminą Nowa Dęba, a podmiotem świadczącym usługę. Odpady

17

były

odbierane zarówno z nieruchomości zamieszkałych (domy jednorodzinne, budynki wielolokalowe), jak

z nieruchomości niezamieszkałych (obiekty użyteczności publicznej, wszelkiego rodzaju działalność gospodarcza, itp.).

Podsumowując

rok 2013 można stwierdzić, że to rok przełomowy w systemie gospodarki odpadami komunalnymi.

Przed

głównym zadaniem dla Gm

iny Nowa Dęba

na lata następne jest dalsze

uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu

ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego sortowania

odpadów komunalnych w celu osiągnięcia określonych

wymagań

zgodnie z wymaganiami

dyrektywy

o recyklingu odpadów oraz ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji

kierowanych do składowania