

**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI NA TERENIE GMINY
IZABELIN ZA 2013 ROK**

**Wykonawca:
mgr Agnieszka Czarnecka
Referat Gospodarki Komunalnej
Ochrony Środowiska i Rolnictwa
Urząd Gminy Izabelin
ul. 3 Maja 42
05-080 Izabelin**

Izabelin – sierpień 2014r.

1	WSTĘP – CEL I ZAKRES ANALIZY	3
2	MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA W ROKU 2013.....	5
3	POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI NA ROK 2013	11
4	KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH W 2013 ROKU.....	11
5	LICZBA MIESZKAŃCÓW W 2013 ROKU (WG DANYCH GUS).....	12
6	LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY W 2013 ROKU, O KTÓREJ MOWA W ART. 6 UST. 1, W IMIENIU KTÓRYCH GMINA POWINNA PODJĄĆ DZIAŁANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 6-12	12
7	IŁOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY IZABELIN W 2013 ROKU.....	14
	<i>7.1 POZIOMY RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI NIEKTÓRYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH.....</i>	<i>16</i>
	<i>7.2 OGRANICZENIE MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZANYCH DO SKŁADOWANIA.....</i>	<i>17</i>
8	IŁOŚCI ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA ODBIERANYCH Z TERENU GMINY IZABELIN W 2013 ROKU.....	19
	<i>8.1 ZMIESZANE ODPADY KOMUNALNE I POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA.....</i>	<i>19</i>
	<i>8.2 ODPADY ZIELONE</i>	<i>19</i>
9	WNIOSKI.....	21
10	SPIS TABEL.....	28
11	SPIS RYCIN.....	28

1 WSTĘP – CEL I ZAKRES ANALIZY

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013r., poz. 1399 ze zm.) gminy corocznie dokonują „*analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym:*

- a) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,*
- b) potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,*
- c) kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,*
- d) liczby mieszkańców,*
- e) liczby 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,*
- f) ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,*
- g) ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy”*

Niniejsza analiza obejmuje rok 2013, kiedy funkcjonował już gminny system odbioru odpadów komunalnych od mieszkańców. Dotyczy wytwarzania wszystkich rodzajów odpadów komunalnych powstających na obszarze gminy Izabelin z uwzględnieniem odpadów komunalnych gromadzonych selektywnie oraz odpadów niebezpiecznych wyodrębnionych z odpadów komunalnych uwzględniających zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, przeterminowane leki, świetlówki i baterie.

Celem niniejszego sprawozdania jest przedstawienie aktualnego na 2013 rok stanu gospodarki odpadami, coroczna ocena możliwości technicznych i organizacyjnych gminy oraz postępów w realizacji zadań w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Niniejsza analiza przedstawia dane o masie odebranych odpadów komunalnych od mieszkańców z terenu gminy Izabelin, z wyszczególnieniem poszczególnych frakcji tych odpadów oraz sposobem ich zagospodarowania.

Gmina Izabelin wprowadziła system gospodarki odpadami z dniem 1 stycznia 2012 roku, po wcześniejszym przeprowadzeniu Referendum pt. „Czysta Gmina”, w którym mieszkańcy wyrazili chęć przekazania systemu gospodarowania odpadami gminie. Ogłoszony przez gminę przetarg na „Odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w gminie Izabelin” wyłonił operatora systemu, którym zostało MPO w m. st. Warszawie Sp. z o.o. Operator ten odbiera odpady komunalne wytworzone przez mieszkańców gminy Izabelin przez 4 lata tj. do końca 2015 r. Mieszkańcy segregujący odpady w 2013r. płacili za ich wywóz 8,50 zł miesięcznie od osoby, natomiast mieszkańcy nie prowadzący segregacji 15 zł. Ustawowy obowiązek przejścia systemu gospodarowania odpadami komunalnymi od mieszkańców we wszystkich polskich gminach został wprowadzony z dniem 1 lipca 2013 roku. W ramach systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych gminy zobligowane są do:

- objęcia wszystkich mieszkańców gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi;
- zorganizowania selektywnej zbiórki odpadów komunalnych obejmującej co najmniej takie odpady jak: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło i opakowania wielomateriałowe oraz odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji;
- tworzenia punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych zapewniających łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy;
- wskazania miejsca zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych;
- zapewnienia osiągnięcia odpowiednich poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.;

Aby doskonalić gminny system odbioru odpadów niezbędne jest prowadzenie akcji edukacyjnych wśród mieszkańców, przede wszystkim dotyczących hierarchii postępowania z odpadami. Podstawową zasadą jest zapobieganie powstawaniu odpadów oraz ograniczenie ich powstawania, natomiast najmniej pożądanym z punktu widzenia środowiska jest proces unieszkodliwiania odpadów poprzez składowanie.

Hierarchię sposobów postępowania z odpadami zgodny z ustawą z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013r, poz. 21 ze zm.) przedstawia poniższy diagram:

Ryc.1 Hierarchia postępowania z odpadami.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012r o odpadach (Dz. U. z 2013r., poz. 21 ze zm.).

2 MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA W ROKU 2013

Zgodnie z zapisami Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012 – 2017 z uwzględnieniem lat 2018 – 2023 przyjętego uchwałą Nr 211/12 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 22 października 2012 roku gmina Izabelin należy do regionu warszawskiego obejmującego 51 gmin z powiatów: grodziskiego, legionowskiego, otwockiego, piaseczyńskiego, pruszkowskiego, warszawskiego zachodniego, wołomińskiego, żyrardowskiego, mińskiego, garwolińskiego i m. st. Warszawy.

Przetwarzanie zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. z 2013r., poz. 21 ze zm.), rozumiane jest jako „procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie”.

W praktyce jest to sposób zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych na terenie gminy w 2013r. w poszczególnych instalacjach przeznaczonych do recyklingu, odzysku lub unieszkodliwienia, które przedstawia tabela Tab.1.

Wszystkie odpady zostały sklasyfikowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 (Dz. U. z 2001r. nr 112, poz. 1206) w sprawie katalogu odpadów.

Tab. 1. Sposób zagospodarowania poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zebranych na terenie gminy Iżabelin w 2013 r.

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
1	BYŚ Wojciech Byśkiniewicz sortownia zmieszanych odp. kom. i selektywnie zebranych i kompostownia kontenerowa frakcji organicznej wydzielonej ze zmieszanych odpadów kom. oraz selektywnie zbieranych, Wólczyńska 249, Warszawa	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,7	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
		15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	2,5	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
		15 01 07	Opakowania ze szkła	0,4	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
		17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	49,9	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
		20 03 01	Niese segregowane (zmieszane) odpady komunalne	122,0	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
2	BYŚ Wojciech Byśkiniewicz, ul. Arkuszowa 43, Warszawa, kruszarka mobilna, Wólczyńska 249, 01-934 Warszawa	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	3,5	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
3	EKO-TRANS (działalność: linia do segregacji przy ul. Marywilskiej 44 w Warszawie), Rejtana 16, 05-270 Marki	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	151,0	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
4	EUROKOP Sp. z o. o. kruszarka mobilna, Potrzebna 48, 02-448 Warszawa	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	4,6	R5 Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych(**).
5	Instalacja do produkcji paliw alternatywnych SITA STAROL Sp. z o. o., Kluczborska 29, 41-500 Chorzów	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	2,6	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
6	MD Prestige Sp. z o.o. Spółka Komandytowa, pośrednik, ul. Zdziarska 60, 03-289 Warszawa	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	17,6	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).

	Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie Sp. z o.o. – składowisko odpadów „Żbikowska Góra” w m. Pruszków-Gąsin, Przejazdowa, Pruszków – Gąsin, 05-800 Pruszków	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	3,2	D1 Składowanie w gruncie lub na powierzchni ziemi (np. składowiska itp.).
17 01 07		Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	2,0	R5 Recycling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych (***)	
19 12 12		Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,9	D5 Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.).	
7	Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie Sp. z o.o. - sortownia zmieszanych odpadów komunalnych oraz selektywnie zebranych, Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	11,1	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
		20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	18,0	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
8	MPO w m. st. Warszawie Sp. z o.o. instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, Kampinoska 1	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1508,2	R3 Recycling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**).
		20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	85,0	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
9	MZO w Pruszkowie - Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych oraz selektywnie zebranych i mobilny komposter, Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	141,1	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
		19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,8	R3 Recycling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**).
		20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	40,6	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
10	MZO w Pruszkowie Sp. z o.o. - sortownia	15 01 06	Zmieszane odpady	127,0	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z

	zmieszanych odpadów komunalnych oraz selektywnie zebranych i mobilny komposter, Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków		opakowaniowe		procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
		20 03 01	Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne	18,0	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
11	PGK w Płońsku. Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych i odpadów selektywnie zebranych w Poświętnem, 09-100 Płońsk	20 03 01	Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne	34,6	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
12	Remondis Sp. z o.o. w Warszawie, zakład MBP odpadów komunalnych, Zawodzie 16, 02-981 Warszawa	20 03 01	Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne	44,5	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
13	SATER - OTWOCK Sp. z o.o. składowisko odpadów komunalnych w Otwocku - Świerku, Johna Lennona 4, 05-400 Otwock	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	11,8	D5 Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.).
14	SITA Polska Sp. z o. o. instalacja mechanicznego przetwarzania, Mszczonowska 19, Warszawa	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	69,9	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
		20 03 01	Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne	20,6	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
15	SITA Polska Sp. z o.o. urządzenie techniczne typu mobilna kruszarka, Mszczonowska 19	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	10,8	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
16	SITA Polska Sp. z o.o. urządzenie techniczne typu sito mobilne do odzysku odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnie zebranych, Mszczonowska 19	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	31,3	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
		20 03 01	Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne	134,4	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
17	SITA Radom Sp. z o. o. instalacja paliw alternatywnych, Witosa, 76, Radom	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	3,3	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
18	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnie zebranych REMONDIS Sp. z o.o., Zawodzie 16, 02-981 Warszawa	20 03 01	Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne	9,0	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
19	STAL-POL ZBIGNIEW OLEWIŃSKI, pośrednik, Estrady 4, Kludyn	15 01 04	Opakowania z metali	14,7	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji

					R 1 – R 11(****).
20	Stowarzyszenie Niepełnosprawni dla Środowiska EKON - sortownia Służewiec, Mortkowicza 5, 02-823 Warszawa	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	95,7	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
21	Zakład Gospodarki Komunalnej w Zakroczymiu (składowisko odpadów w m. Zakroczym), Parowa Okólna 3 b, 05-170 Zakroczym	20 03 01	Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne	31,2	D5 Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.).
22	Zakład Przetwarzania Terra Recykling S. A., Traugutta 42, 05-825 Grodzisk Mazowiecki	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	6,6	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
23	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów ZUO-1 (kompostowania Radiowo), Kampinoska 1	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	3,5	R3 Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**).
		20 03 01	Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne	459,7	R3 Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**).
		20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	3,2	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
24	Zakład Usług Komunalnych "USKOM" Sp. z o. o. w Mławie - Kompostownia w m. Kosiny Bartosowe, gm. Wisniewo	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	4,8	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
25	ZUK"USKOM" Sp. z o.o. w Mławie instalacja MBP w m. Kosiny Bartosowe gm. Wiśniewo, Kosiny Bartosowe, Kosiny Bartosowe	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	124,4	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
26	BYŚ Wojciech Byśkiniewicz, ul. Arkuszowa 43, Warszawa, kruszarka mobilna, Wólczyńska 249, 01-934 Warszawa	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	9,7	B02 Przetwarzanie mechaniczno - biologiczne
27	Instalacja do produkcji papieru: SCHUMACHER PACKAGING ZAKŁAD GRUDZIĄDZ SP. Z O. O., Parkowa 58, 86-300	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,1	B06 Recykling materiałowy

	Grudziądz				
28	MD Prestige Sp. z o.o. Spółka Komandytowa, pośrednik, ul. Zdziarska 60, 03-289 Warszawa	20 01 01	Papier i tektura	19,2	B06 Recykling materiałowy
29	MD Prestige Sp. z o.o. Spółka Komandytowa, Faraday'a 1	20 01 01	Papier i tektura	5,1	B06 Recykling materiałowy
30	MPO Sp. z o.o. w m. st. Warszawie Zakład Utylizacji Odpadów ZUO- 1, Kampinoska 1, 01-934 Warszawa	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	573,0	B01 Kompostowanie
31	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów ZUO-1 (kompostownia Radiowo), Kampinoska 1	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	345,0	B01 Kompostowanie
32	MPO Sp. z o.o. w m. st. Warszawie, ul. Gwarków 9 - spalarnia odpadów	18 01 09	Leki inne niż wymienione w 18 01 08	0,5	
33	TERRA RECYCLING S.A. ul. Traugutta 42 05-825 Grodzisk Mazowiecki Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	6,7	

Źródło: Roczne sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2013 rok – gmina Izabelin

Działaniem priorytetowym gminy w zakresie zagospodarowania odpadami komunalnymi jest w pierwszej kolejności przygotowanie odpadów do ponownego użycia, następnie przekazanie do odzysku, a dopiero gdy jest to z przyczyn technologicznych niemożliwe lub ekonomicznie nieopłacalne oddanie odpadów do unieszkodliwienia polegającego najczęściej na ich składowaniu. W celu jak najbardziej racjonalnego zagospodarowania odpadów niezbędna jest selektywna zbiórka odpadów u źródła, przez wytwórców - mieszkańców gminy. W gminie Izabelin system odbioru odpadów segregowanych z poszczególnych posesji funkcjonuje od 1 stycznia 2012r.

Wszystkie zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania odebrane od właścicieli nieruchomości przedsiębiorca odbierający odpady zobligowany jest przekazać do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. W tabeli 10 i 11 niniejszego opracowania wyszczególnione są wszystkie instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych oraz instalacje do zastępczej obsługi regionu warszawskiego.

3 POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI NA ROK 2013

Cechą wyróżniającą gminę Izabelin jest jej położenie względem unikatowych, prawnie chronionych walorów środowiska przyrodniczego. Przeważająca część terytorium gminy (ponad 80%) znajduje się w granicach Kampinoskiego Parku Narodowego, a pozostała jego część leży w jego otulinie. Z uwagi na tak specyficzne położenie gminy warunkujące jej funkcjonowanie, na jej terenie nie ma żadnych instalacji do odzysku i unieszkodliwienia odpadów, jak również nie jest planowane żadne takie przedsięwzięcie inwestycyjne w przyszłości. Cały strumień odebranych odpadów komunalnych od mieszkańców kierowany jest do instalacji poza granice Gminy Izabelin.

W ramach gminnego systemu gospodarki odpadami powstał Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych – PSZOK mieszczący się w 2013 r. na terenie Gminnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji „Mokre Łąki”, ul. Mokre Łąki 8 w Truskawiu. W tym punkcie, jak również bezpośrednio z każdej nieruchomości należącej do gminnego systemu gospodarowania odpadami odbierane są: papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło tekstylia, opakowania wielomateriałowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz odpady wielkogabarytowe. Ponadto w PSZOK odbierane są opony, opakowania po rozpuszczalnikach i środkach ochrony roślin, bakterie i świetlówki.

4 KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH W 2013 ROKU

W wyniku przetargu ogłoszonego przez gminę Izabelin w 2011 roku na „Odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w gminie Izabelin” wyłoniony został operator gminnego systemu, którym zostało MPO w m. st. Warszawie Sp. z o.o.

Całkowity koszt umowy obowiązującej przez kolejne 4 lata, począwszy od stycznia 2012r. opiewa na kwotę 4 088 529,56 zł.

W 2013r. całkowite koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych od mieszkańców gminy Izabelin w ramach umowy z MPO m. st. Warszawa wynosiły 1 022 132,30 zł. Na odbiór odpadów zielonych w 2013r. przeznaczono 280 800,00 zł, natomiast koszty obsługi Punktu

Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych oraz obsługa administracyjna systemu wyniosły 191 070,23 zł.

Tab. 2 Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów w 2013 roku.

	Odpady komunalne (umowa z MPO m. st. Warszawa) ¹	Odpady zielone	Obsługa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych oraz obsługa administracyjna systemu
Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami poniesione w 2013r. (PLN)	1 022 132,30	280 800,00	191 070,23
Razem (PLN)	1 494 002,5		

Zródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy Izabelin.

5 LICZBA MIESZKAŃCÓW W 2013 ROKU (WG DANYCH GUS)

Według danych Banku Danych Lokalnych Głównego Urzędu Statystycznego² wg stanu na 31 grudnia 2013 roku gminę Izabelin, zamieszkiwało 10485 osób. Odpady komunalne w 2013r. w ramach gminnego systemu odebrano z 3177 posesji.

6 LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY W 2013 ROKU, O KTÓREJ MOWA W ART. 6 UST. 1, W IMIENIU KTÓRYCH GMINA POWINNA PODJĄĆ DZIAŁANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 6-12

Zgodnie z art. 6 ust. 1. ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013r., poz. 1399 ze zm.) „Właściciele nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych, oraz właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy są obowiązani do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług (...) przez okazanie takich umów i dowodów uiszczenia opłat za te usługi”.

¹ Odpady powstające w gospodarstwach domowych tj.: zmieszane odpady komunalne, odpady zbierane selektywnie (z podziałem na frakcje: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło, opakowania wielomateriałowe, tekstylia), odpady ulegające biodegradacji, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady wielkogabarytowe, leki, świetlówki, baterie.

² www.stat.gov.pl

W 2013 r. Gmina Izabelin prowadziła 31 postępowań administracyjnych w celu włączenia mieszkańców do gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Względem osób, które w sposób niewłaściwy pozbywały się nieczystości ciekłych z terenu nieruchomości w 2013 r. toczyło się jedno postępowanie.

W 2013r. na terenie gminy Izabelin 25 przedsiębiorców wpisanych do rejestru działalności regulowanej mogło świadczyć usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych od mieszkańców. Właściciele nieruchomości niezamieszkałych gdzie powstawały odpady przekazywali je w ramach indywidualnych umów. Zezwolenie Wójta Gminy Izabelin na odbieranie nieczystości ciekłych posiadało 20 firm.

Tab.3 Przedsiębiorcy odbierający odpady komunalne w 2013 roku wpisani do rejestru działalności regulowanej.

L. P.	Nazwa przedsiębiorcy	Ulica	Nr domu	Kod	Poczta
1	"EKO - POL" Rogala & Baran Sp. J.	Prądyńskiego	11	01-222	Warszawa
2	"Partner" Dariusz Apelski	Płytowa	1	03-046	Warszawa
3	"TADEX" Tadeusz Dębek	Stara	17	05-261	Marki
4	AG-Complex Sp. z o.o.	Płytowa	14	03-046	Warszawa
5	BYŚ Wojciech Byśkiniewicz	Arkuszcowa	43	01-934	Warszawa
6	Doradztwo Handlowe Tomasz Drzazga EKO BILANS Gospodarka Odpadami Tomasz Drzazga	Juliana Smulikowskiego	1/3 m 1	00-389	Warszawa
7	Eko-Hetman Sp. z o. o.	Turystyczna	50	05-830	Nadarzyn
8	Joanna Tabor EKO-TAB	Bryłowska	33	01-216	Warszawa
9	Mazowiecka Higiena Komunalna Sp. z o. o.	Chełmżyńska	180	04-464	Warszawa
10	Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie Sp. z o.o.	Stefana Bryły	6	05-800	Pruszków
11	MPK Sp. z o.o.	Kołobrzeska	5	07-401	Ostrołęka
12	MPO w m. st. Warszawa Sp. z o.o.	Obozowa	43	01-161	Warszawa
13	P.P.H.U. "KRIX-POOL" Krzysztof Druźba	ul. Druźbacka	6	05-092	Izabelin- Dziekanówek
14	P.U. HETMAN Sp. z o.o.	Al. Krakowska	110/114	00-971	Warszawa
15	PARTNER Sp. z o.o.	Płytowa	1	03-046	Warszawa
16	POLSUPER Sp. z o.o.	Krakowskie Przedmieście	4/6	00-333	
17	PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO HANDLOWO USŁUGOWE LEKARO JOLANTA ZAGÓRSKA	Wola Ducka	70 A	05-408	Glinianka
18	PRZEWÓZ TOWARÓW Ryszard Gawin	Przyłuskiego	17	05-080	Izabelin
19	REMONDIS Sp. z o.o.	Zawodzie	16	02-981	Warszawa
20	SITA POLSKA Sp. z o.o.	Zawodzie	5	02-981	Warszawa
21	TOBŁYSK s. c. Wywóz nieczystości Tadeusz i Krystyna Nowik, Dariusz Kowalik	Sadowa	28	05-080	Izabelin
22	TONSMEIER BŁYSK Sp. z o.o.	Piastowa	2	05-400	Otwock

23	USŁUGI TRANSPORTOWE RAFAŁ CUPRZYŃSKI	Stalowa	21/13	05-800	Pruszków
24	Zakład Gospodarki Komunalnej w Wyszogrodzie Sp. z o. o.	Szkolna	16	09-450	Wyszogród
25	ZIEMIA POLSKA Sp. z o.o.	Partyzantów	4	05-850	Ożarów Mazowiecki

Źródło: Opracowanie własne na podstawie wpisów do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbioru odpadów komunalnych w gminie Izabelin.

7 ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY IZABELIN W 2013 ROKU

Zgodnie z art. 3, ust. 1 pkt. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013r., poz. 21 ze zm.) przez odpady komunalne rozumie się *„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; zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszanymi odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości”*.

Odpady na terenie gminy Izabelin odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej. W 2013r. z terenu gminy Izabelin zebrano ogółem **4408,2 Mg** odpadów komunalnych, w tym 2440,8 Mg to zmieszane odpady komunalne (20 03 01). Pozostałe 1967,4 Mg odpadów zebrano w sposób selektywny. Selektywna zbiórka prowadzona jest systemem dwuworkowym. Zasady segregacji odpadów przedstawia poniższy schemat.

Ryc. 2 Zasady segregacji odpadów na terenie gminy Izabelin.

WOREK ŻÓŁTY plastik, szkło opakowaniowe (bezbabarne i kolorowe) oraz metalowe puszki	POJEMNIK odpady pozostałe po segregacji
 <p>WRZUCAMY</p> <ul style="list-style-type: none"> • butelki po napojach, słoiki, • inne szklane przedmioty, • butelki typu PET, opakowania z tworzyw sztucznych (po szamponach, płynach, jogurtach), • folie opakowaniowe, torebki i worki foliowe, • art. gospodarstwa domowego z tworzyw sztucznych, • opakowania aluminiowe, stalowe (puszki, folia aluminiowa), • opakowania TetraPak (kartony po napojach i mleku), <p>NIE WRZUCAMY</p> <ul style="list-style-type: none"> • naczyń żaroodpornych, talerzy, szklanek, porcelany, fajansu, • żarówek, świetlówek, • szkła okiennego, samochodowego, luster, • puszek po farbach, lakierach, • szklanych opakowań medycznych, • folii i odpadów budowlanych, <p>Opakowania powinny być umyte i zgniecione.</p>	<p>WRZUCAMY</p> <ul style="list-style-type: none"> • wszystkie odpady pozostałe po wysegregowaniu (tzw. odpady mokre) <p>NIE WRZUCAMY</p> <ul style="list-style-type: none"> • gorącego popiołu i szlaki, • odpadów ogrodowych, skoszonej trawy, liści i gałęzi. 
WOREK NIEBIESKI suchy i niezanieczyszczony papier, tektura i tekstylia	
 <p>WRZUCAMY</p> <ul style="list-style-type: none"> • opakowania papierowe, tekturę, kartony, • gazety, książki, magazyny kolorowe, katalogi, ulotki, zeszyty. • tekstylia, stare ubrania, buty. <p>NIE WRZUCAMY</p> <ul style="list-style-type: none"> • zafuszczonego papieru, • opakowań TetraPak (kartonów po napojach i mleku), • artykułów higienicznych (pieluch, podpasek). 	

Źródło: Urząd Gminy Izabelin.

Selektywna zbiórka odpadów jest podstawową zasadą działania wprowadzonego systemu. W ramach gminnego systemu ze strumienia odpadów komunalnych wydziela się również takie frakcje jak: odpady zielone, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, baterie, przeterminowane leki, świetlówki oraz opakowania po rozpuszczalnikach i środkach ochrony roślin.

W poniższej tabeli przedstawiono sposoby i miejsca odbioru odpadów odbieranych w sposób selektywny w ramach gminnego systemu w 2013r.

Tab.4 Frakcje odpadów odbierane selektywnie na terenie gminy Izabelin.

Lp.	Rodzaj odpadu	Sposób odbioru
1	odpady zielone	– Odbierane z posesji co 2 tygodnie od początku kwietnia do końca listopada – Stacjonarny punkt zbiórki: Mościska, ul. Postępu 5
2	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	– Odbierane z posesji dwa razy do roku w maju i październiku – Stacjonarny punkt zbiórki: Truskaw, Mokre Łąki 8
3	odpady wielkogabarytowe	– Odbierane z posesji dwa razy do roku w maju i październiku – Stacjonarny punkt zbiórki: Truskaw, Mokre Łąki 8
4	zużyte opony	– Stacjonarny punkt zbiórki: Truskaw, Mokre Łąki 8
5	zużyte baterie	Stacjonarny punkt zbiórki: – Urząd Gminy Izabelin, ul. 3 Maja 42

		<ul style="list-style-type: none"> – GPWiK „Mokre Łąki”, ul. Mokre Łąki 8 – Gminne Przedszkole w Izabelinie, ul. Kościuszki 17 – Gminne Przedszkole w Laskach, ul. 3 Maja 43 – Szkoła Podstawowa, ul. Wojska Polskiego 5 – Zespół Szkół w Izabelinie, ul. 3 Maja 49
6	przeterminowane leki	Punkty zbiórki: <ul style="list-style-type: none"> – Apteka w Izabelinie, ul. Małachowskiego; – Apteka w Izabelinie, ul. Tetmajera 2; – Apteka Sanus w Laskach, ul. Trenów 51; – Gminny Ośrodek Zdrowia w Izabelinie, ul. Tetmajera 5;
7	świetlówki	Stacjonarny punkt zbiórki: <ul style="list-style-type: none"> – Urząd Gminy Izabelin, ul. 3 Maja 42 – GPWiK „Mokre Łąki”, ul. Mokre Łąki 8
8	opakowania po rozpuszczalnikach i środkach ochrony roślin	Stacjonarny punkt zbiórki: Truskaw, Mokre Łąki 8
9	Szkło, papier, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metale	<ul style="list-style-type: none"> – Odbierane z posesji co 2 tygodnie przez cały rok – Stacjonarny punkt zbiórki: Truskaw, Mokre Łąki 8

Zródło: Opracowanie własne

Mieszkańcy w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mogą dowozić odpady zebrane w sposób selektywny do Gminnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), który w 2013r. znajdował się na terenie Gminnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji, ul. Mokre Łąki 8 w Truskawiu.

7.1 POZIOMY RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI NIEKTÓRYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH

W 2013 r. gmina Izabelin osiągnęła prawie **22%** poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia takich frakcji odpadów komunalnych jak: **papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło**. Według 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 [Dz. U. 2012, poz. 645.], wymagany poziom dla 2013 r. (12%) został osiągnięty. Jest to głównie zasługą wprowadzenia gminnego systemu gospodarowania odpadami, opierającego się na selektywnej zbiórce odpadów bezpośrednio od wytwórcy odpadów, czyli mieszkańca. Natomiast poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów **budowlanych i rozbiórkowych** w 2013 r. wynosił **100%**.

Tab. 5. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania

	Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. (%)	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych tj.: papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła (%)	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów komunalnych: inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe (%)
Wymagany w 2013 r.	max.50 ³	min. 12 ⁴	min. 36 ⁵
Osiągnięty przez gminę w 2013 r.	6,75	21,88	100

Źródło: Roczne sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2013 rok – gmina Izabelin

Poziomy przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach przedstawia poniższa tabela:

Tab. 6. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	10	12	14	16	18	20	30	40	50
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]								
	30	36	38	40	42	45	50	60	70

Źródło: 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.

7.2 OGRANICZENIE MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZANYCH DO SKŁADOWANIA

Ograniczanie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania jest realizowane poprzez kierowanie tych odpadów do kompostowania, odzysku lub recyklingu. W roku 2013 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych **ulegających biodegradacji** przekazanych do składowania wyniósł prawie **7%** w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku. Według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25

³ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów

⁴ 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

⁵ 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

maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania oraz sposobu obliczenia ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U. 2012, poz. 676), wymagany poziom w 2013 r. wynosił 50%. W kolejnych latach wskaźnik ten maleje, aż do 35% w 2020r.

Poziomy przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach przedstawia poniższa tabela:

Tab. 7. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r. (%)

Rok	2012r.	16 lipca 2013r.	2014r.	2015r.	2016r.	2017r.	2018r.	2019r.	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

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów

Zgodnie z Krajowym planem gospodarki odpadami 2014r. przyjętym uchwałą Nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010r., do odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zaliczamy: papier i tekturę, odzież i tekstylia z materiałów naturalnych (50%), odpady z terenów zielonych, odpady kuchenne i ogrodowe, drewno, odpady wielomateriałowe (40%), frakcja drobną <10 mm (30%).

W 2013r. od mieszkańców gminy Izabelin odebrano w sposób selektywny łącznie 952,1 Mg odpadów ulegających biodegradacji, co stanowiło blisko 22% odpadów zebranych ogółem.

8 ILOŚCI ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA ODBIERANYCH Z TERENU GMINY IZABELIN W 2013 ROKU

8.1 ZMIESZANE ODPADY KOMUNALNE I POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA

W 2013r. z terenu gminy Izabelin zebrano 2440,8 Mg zmieszanych odpadów komunalnych, z czego jedynie 31,2 Mg (1,3%) masy odpadów zostały poddane unieszkodliwieniu poprzez składowanie. Pozostała część strumienia zmieszanych odpadów komunalnych została poddana procesom odzysku przy czym ponad 80% (1967,9 Mg) przekazano do instalacji do mechaniczno biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w celu odzysku substancji organicznych (R3) tj. do MPO m. st. Warszawa, ul. Kampinoska 1.

Tab.8 Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebrana z terenu gminy Izabelin w latach 2012-2013

Rok	Masa zmieszanych odpadów komunalnych ogółem 20 03 01		Masa zmieszanych odpadów komunalnych poddana składowaniu 20 03 01 (D5)		Masa zmieszanych odpadów komunalnych innym niż składowanie procesom przetwarzania 20 03 01 (R3 i R12) ODZYSK					
	(Mg)	%	(Mg)	%	Ogółem		Metoda R3		Metoda R12	
					(Mg)	%	Mg	%	Mg	%
2012	2733,3	100	66,3	2,4	2667,0	99,98	1917,2	70,1	749,8	27,5
2013	2440,8	100	31,2	1,3	2409,6	98,72	1967,9	80,6	441,7	18,1

Źródło: Roczne sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2013 rok – gmina Izabelin

8.2 ODPADY ZIELONE

Zgodnie z art. 3, ust. 1 pkt. 12 ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013r., poz. 21 ze zm.) przez odpady zielone rozumie się „*odpady komunalne stanowiące części roślin pochodzących z pielęgnacji terenów zielonych, ogrodów, parków i cmentarzy, a także z targowisk, z wyłączeniem odpadów z czyszczenia ulic i placów*”

Tab.9 Masa odpadów ulegających biodegradacji odebrana z terenu gminy Izabelin w 2013

Rok	Rodzaj odebranych odpadów	Kod odebranych odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Nazwa instalacji do której przekazano odpady
2013	Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	918,0	MPO Sp. z o.o. w m. st. Warszawa, ul. Kampinoska 1
	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	9,7	BYŚ Wojciech Byśkiniewicz, ul. Arkuszowa 43, Warszawa, kruszarka mobilna, Wólczyńska 249, 01-934 Warszawa
			0,1	Instalacja do produkcji papieru: SCHUMACHER PACKAGING ZAKŁAD GRUDZIĄDZ SP. Z O. O., Parkowa 58, 86-300 Grudziądz
	Papier i tektura	20 01 01	19,2	MD Prestige Sp. z o.o. Spółka Komandytowa, pośrednik, ul. Zdziarska 60, 03-289 Warszawa
			15,1	MD Prestige Sp. z o.o. Spółka Komandytowa, Faraday'a

Źródło: Roczne sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2013 rok – gmina Izabelin

W 2013 roku odpady zielone zebrane selektywnie stanowiły około 21% wszystkich odpadów komunalnych odebranych od mieszkańców gminy Izabelin. Są to głównie odpady pochodzące z ogrodów, przede wszystkim skoszona trawa, liście i gałęzie (odpady ulegające biodegradacji o kodzie 20 02 01). Duża masa odebranych odpadów zielonych wynika ze specyficznego charakteru terenów gminnych. Tereny zamieszkałe są to głównie działki o zabudowie jednorodzinnej o powierzchni biologicznie czynnej wynoszącej nie mniej niż 70% powierzchni nieruchomości. Ponadto część odpadów zagospodarowywana jest we własnym zakresie poprzez przydomowe kompostowniki, co stanowi dobry sposób na ograniczenie ilości odpadów kierowanych do unieszkodliwienia poprzez składowanie.

Odbiór odpadów zielonych w ramach gminnego systemu w 2013r. rozpoczął się z początkiem kwietnia i trwał do końca listopada, w tym okresie zebrano 918 Mg tych odpadów. Wszystkie odpady zielone kierowane były do MPO Sp. z o.o. w m. st. Warszawie ZUO-1, ul. Kampinoska 1 w Radiowie, do części biologicznej działającej obecnie w ramach instalacji regionalnej o przepustowości 100 000 [Mg/rok]. W 2013r. nie przekazano żadnych odpadów ulegających biodegradacji do składowania.

9 WNIOSKI

Wprowadzenie z dniem 1 stycznia 2012r. na terenie Gminy gminnego systemu odbioru odpadów komunalnych od wszystkich mieszkańców przyczyniło się do zwiększenia kontroli w gospodarowaniu odpadami oraz znacznie przyczyniło się do zwiększenia poziomów odzysku i recyklingu odpadów. Należy oczekiwać, że z roku na rok będą one coraz wyższe. Przejęcie przez gminę funkcji kontrolnej w znacznym stopniu uszczelniło system. Wzrosła również świadomość mieszkańców o potrzebie prowadzenia właściwej gospodarki odpadami, a w szczególności segregacji odpadów. W ramach systemu w 2013r. odpady odbierane były z 3177 posesji, z czego ponad 88% mieszkańców prowadziło selektywną zbiórkę odpadów u „źródła”.

Masa odpadów komunalnych zebranych ogółem w roku 2013 z terenu gminy Izabelin stanowiła 4 408,2 Mg z czego ponad 44% zebrano w sposób selektywny. Z całej masy zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (2440,8 Mg) jedynie 31,2 Mg zeskładowano (co stanowi jedynie 1,3%).

Gmina Izabelin osiągnęła 22 % poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych tj. papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło, oraz w 100% poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów komunalnych: inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe. Zwiększenie poziomów możliwe będzie dzięki objęciu wszystkich mieszkańców selektywną zbiórką odpadów oraz prowadzeniem akcji edukacyjnych w zakresie prawidłowej segregacji odpadów.

Tab. 10 Region Warszawski - wykaz składowisk, z uwzględnieniem instalacji przewidzianych do zamknięcia

	Nazwa i adres składowiska	Podstawa prawna/ocena w zakresie budowy i eksploatacji	Pojemność pozostała do wykorzystania	Status składowiska na lata 2013-2020			
				2013	2014	2017	2020
1	Składowisko odpadów innych niż obojętne i niebezpieczne w m. Puznówka,	garwoliński	Pozwolenie zintegrowane/eksploatowane spełnia wymogi	65 000	Instalacja zastępcza do czasu zapelnienia	Instalacja zastępcza do czasu zapelnienia (do zamknięcia)	zamknięte
2	Składowisko odpadów w m. Kraśnicza Wola,	grodziski	Pozwolenie zintegrowane/eksploatowane spełnia wymogi	230 000	planowany RIPOK	planowany RIPOK	RIPOK
3	Gminne składowisko odpadów komunalnych w m. Siennica,	miński	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów/eksploatowane, spełnia wymogi	8 043	Instalacja zastępcza do czasu zapelnienia	Instalacja zastępcza do czasu zapelnienia (do zamknięcia)	zamknięte
4	Składowisko odpadów komunalnych w m. Dębe	legionowski	Pozwolenie zintegrowane/eksploatowane spełnia wymogi	1 000	Instalacja zastępcza do czasu zapelnienia (do zamknięcia)	Instalacja zastępcza do czasu zapelnienia (do zamknięcia)	zamknięte
5	Składowisko odpadów komunalnych w Otwocku – Świerku,	otwocki	Pozwolenie zintegrowane/eksploatowane spełnia wymogi	1 438 746	RIPOK	RIPOK	RIPOK
6	Składowisko odpadów „Żbikowska Góra” w m. Pruszków – Gąsin,	pruszkowski	Pozwolenie zintegrowane/eksploatowane spełnia wymogi	143 914	planowany RIPOK	planowany RIPOK	RIPOK
7	Składowisko odpadów komunalnych w m. Lipiny Stare,	wołomiński	Pozwolenie zintegrowane/eksploatowane spełnia wymogi	110 000	Instalacja zastępcza (po rozbudowie RIPOK)	Instalacja zastępcza (po rozbudowie RIPOK)	RIPOK
8	Składowisko odpadów komunalnych w m. Słabomierz – Krzyżówka	żyrardowski	Pozwolenie zintegrowane/eksploatowane nie spełnia wymogów (do zamknięcia)	161 204	do zamknięcia	zamknięte (do zamknięcia)	zamknięte
9	Składowisko odpadów Radiowo w m. Klaudyn	warszawski zachodni	Pozwolenie zintegrowane/eksploatowane spełnia wymogi	703 537,50	RIPOK	RIPOK	zamknięte

Źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012 – 2017 z uwzględnieniem lat 2018 – 2023, strona 206-207

Tab. 11. Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych oraz instalacje do zastępczej obsługi regionu warszawskiego

REGION WARSZAWSKI			
Lp	Nazwa zarządzającego	Rodzaj i adres instalacji	Moc przerobowa (Mg/rok) / wolna pojemność (m3)
A. Instalacje do termicznego lub mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów			
1	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawa, ul. Obozowa 43	Spalarnia odpadów komunalnych powiązana z sortownią odpadów zmieszanych i kompostownią odpadów zmieszanych, ul. Gwarków 9, Warszawa	70 000*
2	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawa, ul. Obozowa 43	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Kampinoska 1, Warszawa – część mechaniczna:	200 000
		część biologiczna:	100 000
3	BYŚ Wojciech Byśkiniewicz, ul. Arkuszowa 43, Warszawa	Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych oraz selektywnie zebranych, ul. Wólczyńska 249, Warszawa	150 000
		Kompostownia kontenerowa frakcji organicznej wydzielonej ze zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów organicznych selektywnie zbieranych, ul. Wólczyńska 249, Warszawa	31 000
4	PPHU Lekaro Jolanta Zagórska, Wola Ducka 70 A, Glinianka	sortownia odpadów komunalnych zmieszanych oraz odpadów komunalnych zebranych selektywnie, Wola Ducka 70 A, Glinianka	210 000
		część biologiczna do przetwarzania frakcji organicznej wydzielonej ze zmieszanych odpadów komunalnych	25 500
Suma		Instalacje do mechanicznego przetwarzania	630 000
		Instalacje do biologicznego przetwarzania	156 000
B. Instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i bioodpadów			
	Brak		-
C. Składowiska odpadów powstających w procesie MBP i pozostałości z sortowania			
1	SATER OTWOCK Sp. z o.o. w Otwocku	Składowisko odpadów komunalnych w Otwocku - Świerku	1 438 746 m ³
2	MPO Warszawa	Składowisko odpadów „RADIOWO” w m. Kludyn	703 537,50 m ³
Suma		Wolna pojemność	2 142 283,50 m³
3.2. Zastępcze instalacje przetwarzania odpadów komunalnych			
3.2.1. Instalacje zastępcze do czasu wybudowania instalacji regionalnych			
1.	AG- COMPLEX Sp. z o.o. w Warszawie	Instalacja do segregacji zmieszanych odpadów komunalnych – mobilny przesiewacz bębnowy, ul. Marywilska 44, Warszawa	16 000
2.	BYŚ Wojciech Byśkiniewicz, ul. Arkuszowa 43, Warszawa	Instalacja mobilna do sortowania odpadów zmieszanych, ul. Wólczyńska 249, Warszawa	100 000
3	PPHU Lekaro Jolanta Zagórska, Wola Ducka 70 A, Glinianka	Urządzenie techniczne typu sito mobilne do odzysku zmieszanych odpadów komunalnych, Wola Ducka, gm. Wiązowna	95 000
4	Remondis Sp. z o.o. w Warszawie	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnie zebranych, ul. Zawodzie 16, Warszawa	200 000
5.	SITA POLSKA Sp. z o.o. w Warszawie	Urządzenie techniczne typu sito mobilne do odzysku odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnie zebranych, ul. Mszczonowska, Warszawa	130 000

		Urządzenie techniczne typu sito mobilne do odzysku odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnie zebranych, ul. Mszczonowska, Warszawa	6 400
5.	EKO TRANS Sp. z o.o. w Markach	Linia do segregacji odpadów komunalnych selektywnie zebranych i zmieszanych odpadów wraz ze stacją przeładunkową, ul. Marywilska 44, Warszawa	48 000
6.	PU HETMAN Sp. z o.o. w Warszawie	Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych oraz selektywnie zebranych, ul. Turystyczna 38, Nadarzyn	65 000
		komposter frakcji organicznej wydzielonej ze zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów organicznych selektywnie zbieranych, ul. Turystyczna 38, Nadarzyn	3 000
7	Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie	Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych oraz selektywnie zebranych, ul. Stefana Bryły 6, Pruszków	75 000
		Mobilny komposter w Pruszkowie	3 000
9	Zakład Gospodarki Komunalnej w Grodzisku Mazowieckim	Kompostownia zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Sportowa 29, Grodzisk Mazowiecki – część mechaniczna:	25 000
		część biologiczna:	12 500
10.	Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie	Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych oraz selektywnie zebranych, ul. Łukasiewicza 4, Wołomin	8 000
13	Marek Włodarczyk „Zakład Kształtowania Terenów Zielonych” Ul. Nasielska 26 05 -140 Serock	Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych w m. Dębe, gm. Serock	12 000
14	Ekom” Sp. z o.o. Ul. Płytowa 1 Warszawa	Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych w Warszawie, przy ul. Płytowej 1	12 000
15	„Clean World” Firma Handlowo-Uslugowa Marek Woch, Leśniakowizna, Ul. Kasprzykiewicza 45, 05-200 Wołomin	Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych w m. Leśniakowizna, gm. Wołomin	50 000
16	Jarosław Perzyna Renata Perzyna JARPER Sp. z o.o. Kolonia Warszawska	Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych w m. Wólka Kosowska,	7 400
17	Zakład Usług Asenizacyjnych Marek Bakun Ul. Żółkiewskiego 11 05-075 Warszawa – Wesola	Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych w m. Okuniew, gm. Halinów	6 000
18	„Jurant” Sp. z o.o.	Przesiewarka bębnowa zmieszanych odpadów komunalnych w Warszawie, przy ul. Chełmżyńskiej 249	5 000
	Suma	Instalacje do mechanicznego przetwarzania	730 800
		Instalacje do biologicznego przetwarzania	18 500
3.2.1.2. Instalacje zastępcze do przetwarzania odpadów zielonych i bioodpadów			
1.	BYŚ Wojciech Byśkiniewicz, ul. Arkuszowa 43, Warszawa	Kompostownia odpadów zielonych w Warszawie przy ul. Wólczyńskiej 249	9 000
2.	PPHU Lekaro Jolanta Zagórska, Wola Ducka 70 A, Glinianka	Kompostownia odpadów zielonych w Woli Duckiej, gm. Wiązowna	7 800
3	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawa, ul. Obozowa 43	Kompostownia odpadów zielonych w Warszawie, przy ul. Kampinoskiej 1	5 000
4	Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie	Kompostownia odpadów zielonych w m. Lipiny Stare	2 000

5	Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie	Mobilny komposter do kompostowania odpadów zielonych w Pruszkowie	3 000
	Suma	Instalacje do przetwarzania odpadów zielonych	26 800
3.2.1.3. Zastępcze składowiska odpadów			
1.	Zakład Gospodarki Komunalnej w Pilawie	Składowisko odpadów innych niż obojętne i niebezpieczne w m. Puznówka	65 000 m ³
2.	Miejsko-Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Serocku	Składowisko odpadów komunalnych w m. Dębe	1 000 m ³
3.	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. w Pruszkowie	Składowisko odpadów „Żbikowska Góra” w m. Pruszków- Gąsin	143 914 m ³
4.	Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie	Składowisko odpadów komunalnych w m. Lipiny Stare	110 000 m ³
5.	Zakład Gospodarki Komunalnej w Grodzisku Mazowieckim	Składowisko odpadów w m. Kraśnicza Wola	230 000 m ³
6.	Wójt Gminy Siennica	Gminne składowisko odpadów komunalnych w m. Siennica	8 043 m ³
	Suma	Wolna pojemność	557 957 m³
3.2.2. Instalacje zastępcze dla regionu warszawskiego na wypadek awarii funkcjonujących instalacji			
	Instalacja w regionie	Instalacja do zastępczej obsługi na wypadek awarii	
1	Instalacja MBP „BYS” Wojciech Byśkiniewicz w Warszawie przy ul. Wólczyńskiej 249	Instalacja MBP MPO w Warszawie przy ul. Kampinoskiej 1	-
2	Instalacja MBP MPO w Warszawie przy ul. Kampinoskiej 1	Instalacja MBP „BYS” Wojciech Byśkiniewicz w Warszawie przy ul. Wólczyńskiej 249.	-
3	Instalacja MBP PPHU „LEKARO” w Woli Duckiej, gm. Wiązowna	Instalacja MBP PU „HETMAN” w gm. Nadarzyn Z regionu ostrołęcko-siedleckiego – sortownia Ekolider, Lucin, Garwolin	-
4	Instalacja MBP PU „HETMAN” w gm. Nadarzyn	Instalacja MBP ZGK w Grodzisku Mazowieckim Instalacja MBP MZO w Pruszkowie Sp. z o.o.	-
5	Instalacja MBP ZGK w Grodzisku Mazowieckim	Instalacja MBP PU „HETMAN” w gm. Nadarzyn Instalacja MBP MZO w Pruszkowie Sp. z o.o.	-
6	Instalacja MBP MZO w Pruszkowie Sp. z o.o.	Urządzenie techniczne typu sito mobilne Sita Polska sp. z o.o. w Warszawie, przy ul. Mszczonowskiej Instalacja MBP PU „HETMAN” w gm. Nadarzyn	-
7	Urządzenie techniczne typu sito mobilne Sita Polska sp. z o.o. w Warszawie, przy ul. Mszczonowskiej	Sortownia odpadów Remondis Warszawa Sp. z o.o., w Warszawie przy ul. Zawodzie 16 Sortownia odpadów MZO Pruszków Sp. z o.o. w Pruszkowie	-
8	Sortownia odpadów Remondis Warszawa Sp. z o.o., w Warszawie przy ul. Zawodzie 16	Urządzenie techniczne typu sito mobilne Sita Polska sp. z o.o. w Warszawie, przy ul. Mszczonowskiej Instalacja MBP PPHU „LEKARO” w Woli Duckiej, gm. Wiązowna	-
9	Instalacja mobilna „BYS” Wojciech Byśkiniewicz w Warszawie, przy ul. Wólczyńskiej 249	Urządzenie techniczne typu sito mobilne PPHU „LEKARO” w Woli Duckiej, gm. Wiązowna	-
10	Urządzenie techniczne typu	Instalacja mobilna „BYS” Wojciech	-

	sito mobilne PPHU „LEKARO” w Woli Duckiej, gm. Wiązowna	Byśkiniewicz w Warszawie, przy ul. Wólczyńskiej 249	
11	Sortownia odpadów MZO Wołomin Sp. z o.o., w Wołominie	Sortownia odpadów FHU „Clean World” w m. Leśniakowizna, gm. Wołomin Sortownia odpadów „Ekom” Sp. z o.o. w Warszawie, przy ul. Płytowej 1	-
12	Sortownia odpadów „Ekom” Sp. z o.o. w Warszawie, przy ul. Płytowej 1	Sortownia odpadów MZO Wołomin Sp. z o.o., w Wołominie Sortownia odpadów EkoTrans Sp. z o.o. w Warszawie przy ul. Marywilskiej	-
13	Sortownia odpadów EkoTrans Sp. z o.o. w Warszawie przy ul. Marywilskiej	Sortownia odpadów FHU „Clean World” w m. Leśniakowizna, gm. Wołomin	-
14	Sortownia odpadów FHU „Clean World” w m. Leśniakowizna, gm. Wołomin	Sortownia odpadów EkoTrans Sp. z o.o. w Warszawie przy ul. Marywilskiej	-
15	Urządzenie techniczne typu sito mobilne (drugie) Sita Polska Sp. z o.o. w Warszawie, przy ul. Mszczonowskiej	Przesiewarka bębnowa „Jurant” Sp. z o.o. w Warszawie przy ul. Chełmżyńskiej 249 Sortownia odpadów EkoTrans Sp. z o.o. w Warszawie przy ul. Marywilskiej	-
16	Mobilny przesiewacz bębnowy AG-Complex Sp. z o.o. w Warszawie przy ul. Marywilskiej	Przesiewarka bębnowa „Jurant” Sp. z o.o. w Warszawie przy ul. Chełmżyńskiej 249 Urządzenie techniczne typu sito mobilne (drugie) Sita Polska Sp. z o.o. w Warszawie, przy ul. Mszczonowskiej	-
17	Sortownia odpadów Zakład Kształtowania Terenów Zielonych w m. Dębe, gm. Serock	Sortownia odpadów FHU „Clean World” w m. Leśniakowizna, gm. Wołomin	-
18	Sortownia odpadów „JARPER” Sp. z o.o. w m. Wólka Kosowska, gm. Lesznowola	Mobilny przesiewacz bębnowy AG-Complex Sp. z o.o. w Warszawie przy ul. Marywilskiej	-
19	Przesiewarka bębnowa „Jurant” Sp. z o.o. w Warszawie przy ul. Chełmżyńskiej 249	Urządzenie techniczne typu sito mobilne (drugie) Sita Polska Sp. z o.o. w Warszawie, przy ul. Mszczonowskiej	-
20	Sortownia odpadów Zakład Usług Asenizacyjnych M.Bakun, w m. Okuniew, gm. Halinów	Mobilny przesiewacz bębnowy AG-Complex Sp. z o.o. w Warszawie przy ul. Marywilskiej	-
21	Kompostownia odpadów zielonych „BYŚ” Wojciech Byśkiniewicz w Warszawie, przy ul. Wólczyńskiej 249	Kompostownia odpadów zielonych MPO w Warszawie, przy ul. Kampinoskiej 1 Kompostownia odpadów zielonych MZO w Pruszkowie Sp. z o.o.	
22	Kompostownia odpadów zielonych MPO w Warszawie, przy ul. Kampinoskiej 1	Kompostownia odpadów zielonych „BYŚ” Wojciech Byśkiniewicz w Warszawie, przy ul. Wólczyńskiej 249	
23	Kompostownia odpadów zielonych PPHU „LEKARO” w Woli Duckiej, gm. Wiązowna	Kompostownia odpadów zielonych MZO w Wołominie Sp. z o.o.	
24	Kompostownia odpadów zielonych MZO w Pruszkowie Sp. z o.o.	Kompostownia odpadów zielonych „BYŚ” Wojciech Byśkiniewicz w Warszawie, przy ul. Wólczyńskiej 249	
25	Kompostownia odpadów zielonych MZO w Wołominie Sp. z o.o.	Kompostownia odpadów zielonych PPHU „LEKARO” w Woli Duckiej, gm. Wiązowna	

26	Składowisko odpadów w m. Puznówka	Składowisko odpadów w m. Siennica	
27	Składowisko odpadów w m. Pruszków - Gąsin	Składowisko odpadów w m. Kraśnicza Wola	
28	Składowisko odpadów w m. Kraśnicza Wola	Składowisko odpadów w m. Pruszków – Gąsin	
29	Składowisko odpadów w m. Otwock - Świerk	Składowisko odpadów w m. Klaudyn Z regionu ostrołęcko-siedleckiego - Składowisko odpadów w m. –Wola Suchożebrska	
30	Składowisko odpadów w m. Klaudyn	Składowisko odpadów w m. Kraśnicza Wola Składowisko odpadów w m. Otwock - Świerk	
31	Składowisko odpadów w m. Lipiny Stare	Składowisko odpadów w m. Klaudyn	
32	Składowisko odpadów w m. Siennica	Składowisko odpadów w m. Puznówka	
33	Składowisko odpadów w m. Dębe	Składowiska odpadów w m. Lipiny Stare	
34	ITPOK MPO w Warszawie przy ul. Gwarków	Brak instalacji zastępczej dla ITPOK, w przypadku awarii odpady mogą być kierowane do instalacji MBP.	

Źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012 – 2017 z uwzględnieniem lat 2018 – 2023, strona 195-199

10 SPIS TABEL

TAB. 1. SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA POSZCZEGÓLNYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH ZEBRANYCH NA TERENIE GMINY IZABELIN W 2013 R.	6
TAB. 2 KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIENIEM ODPADÓW W 2013 ROKU.	12
TAB.3 PRZEDSIĘBIORCY ODBIERAJĄCY ODPADY KOMUNALNE W 2013 ROKU WPISANI DO REJESTRU DZIAŁALNOŚCI REGULOWANEJ.	13
TAB.4 FRAKCJE ODPADÓW ODBIERANE SELEKTYWNIEM NA TERENIE GMINY IZABELIN.	15
TAB. 5. OSIĄGNIĘTE POZIOMY RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI ORAZ OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA 17	17
TAB. 6. POZIOMY RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI NIEKTÓRYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH.	17
TAB. 7. POZIOMY OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA W STOSUNKU DO MASY TYCH ODPADÓW WYTWORZONYCH W 1995R. (%).....	18
TAB.8 MASA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH ODEBRANA Z TERENU GMINY IZABELIN W LATACH 2012-2013.....	19
TAB.9 MASA ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI ODEBRANA Z TERENU GMINY IZABELIN W 2013.....	20
TAB. 10 REGION WARSZAWSKI - WYKAZ SKŁADOWISK, Z UWZGLĘDNIENIEM INSTALACJI PRZEWIDZIANYCH DO ZAMKNIĘCIA	22
TAB. 11. REGIONALNE INSTALACJE DO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ INSTALACJE DO ZASTĘPCZEJ OBSŁUGI REGIONU WARSZAWSKIEGO.....	23

11 SPIS RYCIN

RYC.1 HIERARCHIA POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI.	5
RYC. 2 ZASADY SEGREGACJI ODPADÓW NA TERENIE GMINY IZABELIN.	15