



**Analiza stanu gospodarki odpadami
komunalnymi na terenie gminy
Izabelin za rok 2016**

Opracowanie:
Referat Ochrony Środowiska

Izabelin, kwiecień 2017

Spis treści

1. Wprowadzenie	4
1.1. Cel i zakres analizy	4
1.2. Podstawa prawna gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie.....	4
1.3. Akty prawa miejscowego obowiązujące w zakresie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.....	6
2. Założenia systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wynikające z zapisów prawa miejscowego	7
3. Rejestr działalności regulowanej (RDR)	12
4. Odbiór i zagospodarowanie odpadów w 2015 roku	17
4.1. Zestawienie ilości odebranych i zagospodarowanych odpadów z terenu gminy Izabelin w 2015 roku	17
4.2. Informacje o masie i rodzajach odpadów komunalnych odebranych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych oraz punktach zbiórki przeterminowanych leków	20
4.3. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	21
5. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	25
6. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnym – stan na koniec 2015 roku	31
7. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	31
8. Podsumowanie.....	32

1. Wprowadzenie

1.1. Cel i zakres analizy

Niniejszy dokument został sporządzony w celu przedstawienia stanu gospodarki odpadami na terenie gminy w 2016 roku, weryfikacji możliwości technicznych oraz organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zakres analizy został określony w art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250 z późn. zm.), który w szczególności obejmuje:

- 1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- 4) liczbę mieszkańców;
- 5) liczbę 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;
- 6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 7) ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

1.2. Podstawa prawna gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie

Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie gminy Izabelin za rok 2016 została opracowana zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250 z późn. zm.). Poniżej znajdują się akty prawne, które określają ramy funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Izabelin:

- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250 z późn. zm.)

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. U. z 2013 r. poz. 122),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r. poz. 676),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 stycznia 2013 r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu (Dz. U. z 2015 r. poz. 1277),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2016 r. poz. 1987 z późn. zm.),
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami KPGO 2022 (M.P. z 2016 r. poz. 784),
- Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2023 przyjęty uchwałą Nr 211/2 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 22 października 2012 r. w sprawie uchwalenia Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2023,
- Uchwała nr 212/12 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 22 października 2012 r. w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2023,
- Plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2022 (PGO WM 2022) przyjęty uchwałą Nr 209/16 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 19 grudnia 2016 r. w sprawie uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2022 (PGO WM 2022) wraz z załącznikami,
- Uchwała nr 210/16 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 19 grudnia 2016 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2022,
- Uchwały zmieniające nr 35/13 z dnia 18 lutego 2013r., nr 120/13 z dnia 24 czerwca 2013 r., 168/13 z dnia 28 października 2013 r., 159/14 z dnia 19 maja 2014 r. oraz 205/14 z dnia 6 października 2014 r., 64/15 z dnia 6 lipca 2015 r., 144/15

z dnia 21 grudnia 2015 r., 23/16 z dnia 22 lutego 2016 r., 65/16 z dnia 16 maja 2016 r., 104/16 z dnia 11 lipca 2016 r., 138/16 24 października 2016 r. Sejmiku Województwa Mazowieckiego w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2023.

1.3. Akty prawa miejscowego obowiązujące w zakresie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

- Uchwała Nr VIII/59/11 Rady Gminy Izabelin z dnia 22 czerwca 2011 r. w sprawie przyjęcia Zasad przejęcia przez gminę Izabelin od właścicieli nieruchomości obowiązku pozbywania się zebranych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych,
- Uchwała Nr IX/64/15 Rady Gminy Izabelin z dnia 16 września 2015 r. w sprawie przyjęcia Zasad odbioru odpadów komunalnych od mieszkańców gminy Izabelin,
- Uchwała Nr IX/63/15 Rady Gminy Izabelin z dnia 16 września 2015 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości,
- Uchwała Nr IX/62/15 Rady Gminy Izabelin z dnia 16 września 2015 r. w sprawie ustalenia stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawek opłat za pojemnik o określonej pojemności na terenie Gminy Izabelin wraz z terminem, częstotliwością i trybem ich uiszczania,
- Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Izabelin stanowiący załącznik do Uchwały Nr IX/65/15 Rady Gminy Izabelin z dnia 16 września 2015 r.,
- Uchwała Nr XI/88/15 Rady Gminy Izabelin z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie powierzenia Gminnemu Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji Izabelin „Mokre Łąki” sp. z o.o. z siedzibą w Truskawiu poszczególnych zadań z zakresu gospodarki komunalnej Gminy Izabelin,

2. Założenia systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wynikające z zapisów prawa miejscowego

Na terenie gminy Izabelin w 2016 roku zorganizowanym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęci zostali, jak w latach poprzednich, wyłącznie właściciele nieruchomości zamieszkałych. Nieruchomości niezamieszkałe i podmioty gospodarcze nie zostały objęte gminnym systemem, jednakże są one zobowiązane do przekazywania wytworzonych odpadów komunalnych podmiotom posiadającym wpis do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez Wójta Gminy, na podstawie zawartej z danym podmiotem umowy cywilno-prawnej w tym zakresie.

Zgodnie z ustawą o czystości i porządku w gminach przedsiębiorcy odbierający odpady komunalne na terenie gminy Izabelin zobowiązani są do przekazania Wójtowi Gminy Izabelin półrocznych sprawozdań, w których to zawarte są informacje o punktach adresowych, w których usługa odbioru odpadów została w danym okresie zrealizowana.

Ustawowy model gospodarowania odpadami komunalnymi zapisany w art. 6r ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach obejmuje:

- 1) odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych;
- 2) tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK);
- 3) obsługę administracyjną systemu;
- 4) edukację ekologiczną w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Nowy system gospodarki odpadami obowiązuje w całym kraju od 1 lipca 2013 r., tworzy on instrumenty pozwalające na objęcie zorganizowanym odbiorem wszystkich wytwarzających odpady komunalne.

Głównym celem zmiany było usprawnienie dotychczasowego obiegu odpadów oraz osiągnięcie odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu wyznaczonych przez Unię Europejską. Sprawnie działający system powinien wyeliminować złe praktyki związane z gospodarką odpadami takie jak: dzikie wysypiska oraz palenie odpadów w domowych piecach. Jego wprowadzenie ma poprawić selektywne zbieranie odpadów, czyli wstępną segregację „u źródła” oraz zmniejszenie masy odpadów komunalnych kierowanych do składowania, z szczególnym uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji.

W gminie Izabelin system gospodarowania odpadami komunalnymi wprowadzony został już 1 stycznia 2012 r., po wcześniejszym przeprowadzeniu referendum. Wybrana została metoda naliczania opłaty od ilości mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość, a w roku 2016 stawka od mieszkańca wynosiła:

- 12,00 zł od osoby w przypadku segregowania odpadów,
- 24,00 zł od osoby niesegregującej odpadów.

Liczba mieszkańców gminy według danych ewidencji ludności w 2016 roku wynosiła 10227 osób. Mieszkańcy zadeklarowani w ramach systemu gospodarowania odpadami na koniec 2016 roku to 10184 osoby. Rozbieżność danych osiągająca 43 osób wynika w dużej części z różnicy między miejscem zameldowania a faktycznym miejscem zamieszkania. Kolejną istotną przyczyną tej niezgodności jest uchylanie się mieszkańców od obowiązku włączenia do systemu odpadowego poprzez zadeklarowanie rzeczywistej liczby członków gospodarstwa domowego. Ogólna liczba deklaracji w omawianym okresie wynosiła 3272, gdzie 94,2 % właścicieli nieruchomości zadeklarowało segregację odpadów (3082 złożonych deklaracji), przy 5,8 % niesegregujących (190 deklaracji). W 2016 roku Gmina Izabelin wszczęła 126 postępowań administracyjnych w tym zakresie, wydano także 45 decyzji o wysokości opłaty za odbiór odpadów komunalnych.

Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy jest podstawowym dokumentem obowiązującym w gminie, definiuje on sposoby gromadzenia i przekazywania wytworzonych odpadów komunalnych. Natomiast częstotliwość odbioru poszczególnych rodzajów odpadów została umieszczona w harmonogramie, który został rozpowszechniony wśród mieszkańców oraz został udostępniony na stronie internetowej urzędu gminy.

Odpady komunalne zmieszane odbierane były, co dwa tygodnie a odpady surowcowe worek żółty raz na 2 tygodnie oraz niebieski raz na 4 tygodnie. Mieszkańcy umieszczają odpady w pojemnikach i workach, dostarczonych przez operatora systemu, zgodnie z zasadami określonymi w poniższym schemacie:

Rys. nr 1. Zasady segregacji odpadów komunalnych w gminie Izabelin

<p style="text-align: center;">WOREK ŻÓŁTY plastik, szkło opakowaniowe (bezbabarne i kolorowe) oraz metalowe puszki</p>  <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 style="text-align: center;">POJEMNIK odpady pozostałe po segregacji</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. 
<p style="text-align: center;">WOREK NIEBIESKI suchy i niezanieczyszczony papier, tektura i tekstylia</p>  <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"> • zatłuszczonego papieru, • opakowań TetraPak (kartonów po napojach i mleku), • artykułów higienicznych (pieluch, podpasek). 	

Źródło: Urząd Gminy Izabelin

Mieszkańcy mogli również w 2016 roku przekazywać do zagospodarowania pozostałe rodzaje odpadów zebrane selektywnie, stosując poniższe zasady:

- odpady zielone w workach zakupionych we własnym zakresie odbierane są co dwa tygodnie przez cały rok,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny odbierane są w ramach wystawki przed posesję, dwa razy w roku,
- leki i baterie można wrzucać do odpowiednich pojemników ustawionych we wskazanych miejscach: leki w ośrodkach zdrowia i aptekach a baterie we wskazanych instytucjach,
- odpady surowcowe, budowlane, wielkogabarytowe, zielone, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, tekstylia, opony oraz odpady niebezpieczne mieszkańcy mogą również dostarczać do PSZOK.

Na terenie gminy Izabelin prowadzony jest Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, zlokalizowany przy ulicy postępu 5 w Mościskach, który jest spełnieniem obowiązku wynikającego z art. 3 pkt. 2 ust. 6 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Zadaniem punktu jest stworzenie mieszkańcom gminy objętych systemem

dotychczasowej możliwości postępowania z odpadami, dokładniejszą segregację oraz pozbycie się uciążliwych odpadów. Firma TOBŁYSK” s.c. Wywóz Nieczystości Tadeusz i Krystyna Nowik, Dariusz Kowalik jest podmiotem prowadzącym PSZOK, została ona wyłoniona w wyniku przeprowadzonego postępowania przetargowego, posiada ona niezbędne uprawnienia i pozwolenia na prowadzenie tego typu działalności. Punkt otwarty jest od poniedziałku do piątku w godz. 9:00 - 18:00, w soboty od godz. 10:00 do 14:00. Operator ma prawo do weryfikacji uprawnień do korzystania z PSZOK osób przywożących odpady.

W punkcie mieszkańcy mogli bezpłatnie oddać następujące rodzaje odpadów:

- metal, szkło, plastik,
- makulaturę, odzież,
- odpady wielkogabarytowe,
- zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny,
- zużyte opony,
- przeterminowane leki,
- chemikalia,
- baterie i akumulatory,
- budowlane.

Ponadto na terenie gminy zlokalizowane są dodatkowe punkty, w których mieszkańcy mogą nieodpłatnie dostarczyć przeterminowane leki, baterie i świetlówki.

Punkty odbioru przeterminowanych leków:

- apteka w Laskach, ul. 3 Maja 61a,
- apteka w Izabelinie, ul. Tetmajera 2,
- apteka Sanus w Laskach, ul. Trenów 51,
- Gminny Ośrodek Zdrowia w Izabelinie, ul. Tetmajera 3A,
- Specjalistyczna Przychodnia Lekarska "Juniperus", ul. Kościuszki 41.

Punkty odbioru baterii:

- 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,

– Urząd Gminy Izabelin, ul. 3 Maja 42.

Punkty odbioru świetlówek:

– Urząd Gminy Izabelin, ul. 3 Maja 42,

– GPWiK „Mokre Łąki”, ul. Mokre Łąki 8.

Rys. nr 2. Usytuowanie PSZOK w Mościskach przy ul. Postępu 5



Źródło: Starostwo Powiatu Warszawskiego Zachodniego, Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Rys. nr 3. Usytuowanie PSZOK na terenie gminy Izabelin



Źródło: Google.com

3. Rejestr działalności regulowanej (RDR)

Stan na dzień 31 grudnia 2016 roku pokazuje, że na terenie gminy działały 22 firmy w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz 20 firm w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych na podstawie wpisu do rejestru działalności regulowanej, prowadzonego w oparciu o art. 9 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250 z późn. zm.) przez Wójta Gminy Izabelin oraz wydanych decyzji. Ze złożonych sprawozdań przez podmioty uprawnione można stwierdzić, że liczba aktywnie funkcjonujących podmiotów oraz ich ogólna liczba zmieniała się w okresach sprawozdawczych. Powodem zmian liczby podmiotów w rejestrze były wykreślenia na wniosek podmiotu.

Tab. Nr 1. Zmiany w zakresie rejestru działalności regulowanej na podstawie złożonych sprawozdań.

Podmioty działające na terenie gminy Izabelin wpisane do rejestru działalności regulowanej oraz posiadające zezwolenie na:				
Okres sprawozdawczy	odbieranie odpadów komunalnych		opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych	
	Wszystkie	Aktywne	Wszystkie	Aktywne
I kwartał	-	-	22	13
II kwartał/ I półrocze	22	7	22	13
III kwartał	-	-	21	12
IV kwartał/ II półrocze	22	7	20	13

Źródło: Urząd Gminy Izabelin

Tabela nr 2. Podmioty wpisane do Rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości prowadzonego przez Wójta Gminy Izabelin, stan na 31.12.2016 r.

L.p.	Nazwa podmiotu	Adres	
1	„Eko-POL” Rogala \$ Baran sp. j.	ul. Prądzyńskiego 11	01-222 Warszawa
2	”Partner” Dariusz Apelski,	ul. Płytowa 1	03-046 Warszawa
3	TADEX Dębek Tadeusz	ul. Stara 17	Nadma, 05-261 Marki
4	BYŚ Wojciech Byśkiniewicz	ul. Arkuszowa 43	01-934 Warszawa
5	Doradztwo Handlowe Tomasz Drzazga Eko Bilans Gospodarka Odpadami Tomasz Drzazga	ul. Juliana Smulikowskiego 1/3 m 1	00-389 Warszawa
6	Eko-Hetman sp. z o.o.	ul. Turystyczna 50	05-830 Nadarzyn
7	FIRMA RUTKOWSKI Tadeusz Rutkowski	ul. Krzywdy-Rzewuskiego 50	05-800 Pruszków
8	Zakład urządzania i utrzymania zieleni Tadeusz Przewoźny	ul. Wyszogrodzka 61	96-512 Młodzieszyn
9	Mazowiecka Higiena Komunalna sp. z o.o.	ul. Chełmżyńska 180	04-464 Warszawa
10	Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie sp. z o.o.	ul. Stefana Bryły 6	05-800 Pruszków
11	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m.st. Warszawa sp. z o.o.	ul. Obozowa 43	01-161 Warszawa
12	P.P.H.U. „KRIX-POOL” Krzysztof Druźba	ul. Druźbacka 6	05-092 Izabelin- Dziekanówek
13	GOLD-BRUK Adam Kajtaniak	ul. Przechodnia 4	05-092 Łomianki
14	Partner sp. z o.o.	ul. Płytowa 1	03-046 Warszawa
15	P.P.H.U.LEKARO Jolanta Zagórska	Wola Ducka 70A	05-408 Glinianka
16	Przedsiębiorstwo Usługowe „Koma” Antoni Miazga	ul. Lipowa 18	05-506 Magdalenka
17	PRZEWÓZ TOWARÓW Ryszard Gawin	ul. Przyłuskiego 17	05-080 Izabelin

18	Remondis sp. z o.o.	ul. Zawodzie 16	02-981 Warszawa
19	SUEZ Polska sp. z o.o.	ul. Zawodzie 5	02-981 Warszawa
20	TOBŁYSK s.c. Wywóz Nieczystości Tadeusz i Krystyna Nowik, Dariusz Kowalik	ul. Sadowa 28	Hornówek, 05-080 Izabelin
21	Zakład Gospodarki Komunalnej w Wyszogrodzie sp. z o.o.	ul. Szkolna 16	09-450 Wyszogród
22	Ziemia Polska sp. z o.o.	ul. Partyzantów 4	05-850 Ożarów Mazowiecki

Źródło: Urząd Gminy Izabelin

Tabela nr 3. Podmioty posiadające zezwolenie Wójta Gminy Izabelin na prowadzenie działalności w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych, stan na 31.12.2016 r.

L.p.	Nazwa podmiotu	Adres	
1	BYŚ Wojciech Byśkiniewicz	ul. Arkuszowa 43	01-934 Warszawa
2	P.U. Hetman sp. z o.o.	Al. Krakowska 110/114	00-971 Warszawa
3	Usługi Asenizacyjne i Produkcja Wyrobów Tartacznych Ruciński Marek	ul. Czarnieckiego 38	05-080 Izabelin
4	Remondis sp. z o.o.	ul. Zawodzie 16	02-981 Warszawa
5	Przedsiębiorstwo Gospodarki Wodno-Ściekowej GEA-NOVA sp. z o.o.	ul. Leśna 1	05-860 Płochocin
6	NOWICKI KRZYSZTOF Przewóz Towarów i Usługi Asenizacyjne	ul. Warszawska 803A	Borzęcin Duży, 05-083 Zaborów
7	Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie sp. z o.o.	ul. Stefana Bryły 6	05-800 Pruszków

8	CLIPPER sp. z o.o.	ul. Muszkietarów 31	02-273 Warszawa
9	P.P.H.U. „KRIX-POOL” Krzysztof Druźba	ul. Druźbacka 6	05-092 Izabelin-Dziekanówek
10	KAB-KAN Grzegorz Kabała	ul. Ks. Wacława Kurowskiego 75	Hornówek, 05-080 Izabelin
11	„Bartek” Przemysław Cieślak	Wiejca 93	05-085 Kampinos
12	WC SERWIS sp. z o.o. sp. k.	ul. Szybowa 2	41-808 Zabrze
13	TOI TOI POLSKA sp. z o.o.	ul. Płochocińska 29	03-044 Warszawa
14	Roman Sobieraj	ul. 3 Maja 3	05-080 Izabelin
15	Usługi Asenizacyjne „SZAMBEX” Grzegorz Jackiewicz	ul. Floriana 7	05-850 Ożarów Mazowiecki
16	"Partner" Dariusz Apelski	ul. Płytowa 1	03-083 Warszawa
17	Wywóz Nieczystości Płynnych Janusz Dobrogosz	Trakt Królewski 74	Wojcieszyn, 05-083 Zaborów
18	ALFA Partner Kamil Wójcik	ul. Kasprowicza 88	01-949 Warszawa
19	EGER sp. z o.o.	Dalanówek 46	09-100 Płońsk
20	WC LEJEK Iwona Piechulska	ul. Lazurowa 6	Urzut, 05-831 Młochów

Źródło: Urząd Gminy Izabelin

4. Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych w 2016 roku

W roku 2016 gminę Izabelin w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych obsługiwała firma BYŚ Wojciech Byśkiniewicz z siedzibą przy ulicy Arkuszowej 43 w Warszawie.

4.1. Zestawienie ilości odebranych i zagospodarowanych odpadów z terenu gminy Izabelin w 2016 roku

Tabela nr 4. Ilości odpadów według rodzajów odebrane z terenu gminy Izabelin i zagospodarowane w 2015 r.

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość [Mg]	Sposób zagospodarowania
Niesegregowane odpady komunalne	20 03 01	2186,016	R12, D10
Odpady ulegające biodegradacji,	20 02 01	1260,04	Kompostowanie
Opakowania z papieru i tektury; papier i tektura	15 01 01 20 01 01	124,329	R12, R3, recykling materiałowy,
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	75,286	R12, zbieranie
Opakowania z metali	15 01 04	45,642	R4
Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	999,91	R12, R1
Opakowania ze szkła	15 01 07	7,986	R12
Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	17 01 01 17 01 02 17 01 07 17 02 01 17 09 04	371,56	R5, R12
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	228,14	R12
Zużyte opony	16 01 03	5,36	R12
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	20 01 21* 20 01 36	6,58	R12
Leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	0,04	D10
Razem		5310,889	

Źródło: Urząd Gminy Izabelin

Objaśnienia procesów odzysku i unieszkodliwiania odpadów wynikających z załącznika nr 1 i 2 ustawy o odpadach:

R1 Wykorzystanie głównie, jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii;

R3 Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane, jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania);

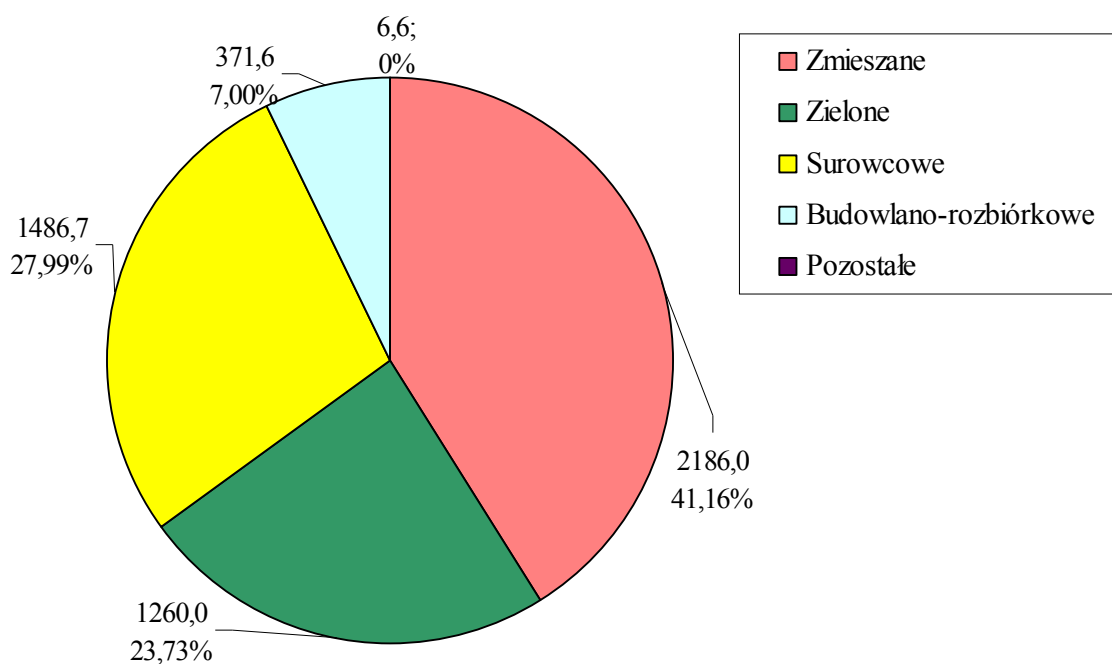
R4 Recykling lub odzysk metali i związków metali;

R5 Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych;

R12 Wymiana *odpadów* w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11;

D10 Przekształcanie termiczne na lądzie

Wykres nr 1. Udział ilościowy poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Izabelin w 2016 r.



W ogólnej masie odpadów komunalnych odebranych z gminy Izabelin wynoszącej 5310,889 Mg, odpady selektywnie zebrane stanowiły 58,84 % (3124,87 Mg) a odpady zmieszane 41,16 % (2186,02 Mg).

W odpadach selektywnie zebranych można wyróżnić 2 grupy dominujące, którymi są: 1260,0 Mg odpady zielone i odpady surowcowe (tj. papier, tworzywa sztuczne, metale,

opakowania wielomateriałowe i szkło) 1486,7 Mg, oraz odpady budowlano-rozbiórkowe – 371,6 Mg oraz pozostałe – 6,6 Mg. Tak duży udział wysegregowanych odpadów zielonych i surowcowych pozwoli na osiągnięcie wymaganych poziomów odzysku.

4.2. Informacje o masie i rodzajach odpadów komunalnych odebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych oraz punktach zbiórki przeterminowanych leków

W gminie Izabelin zlokalizowany jest jeden Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych przy ulicy Postępu 5 w Mościskach oraz 5 punktów odbioru przeterminowanych leków:

- Apteka, Izabelin ul. Tetmajera 2;
- Apteka, Izabelin ul. 3 Maja 61a;
- Apteka SANUS, Iaski ul. Tranów 51;
- Ośrodek Zdrowia, ul. Tetmajera 3a;
- Przychodnia JUNIPERUS, ul. Kościuszki 41.

Poniżej znajduje się zestawienie ilości i rodzajów odpadów zebranych w PSZOK oraz innych punktach.

Tabela nr 5. Ilość przyjętych odpadów według rodzajów w PSZOK w Mościskach oraz w punktach zbiórki przeterminowanych leków

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,568
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych	0,09
16 01 03	Zużyte opony	5,36
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,4
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	97,22
17 02 01	Drewno	1
17 02 03	Tworzywa sztuczne	21,44

17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 07 09 02 i 17 09 03	59,21
20 01 11	Tekstylia	2,932
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,08
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,08
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	6,5
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	115,12
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	45,08
Razem		356,08

Źródło: Urząd Gminy Izabelin

W roku 2016 selektywnie zebrano w PSZOK oraz innych punktach 356,08 Mg odpadów, co stanowi 11,4 % całej masy odpadów zebranych selektywnie. Ta ilość odpadów dostarczonych przez mieszkańców jest na dużo wyższym poziomie w stosunku do roku poprzedniego, co potwierdza, że stacjonarne punkty selektywnej zbiórki odpadów komunalnych są odpowiednim uzupełnieniem funkcjonującego systemu gospodarki odpadami na terenie gminy.

4.3. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wskazane są w art. 3b oraz 3c ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Sposoby obliczania poszczególnych poziomów określają przepisy wykonawcze do ustawy tj.:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów oraz
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

**Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych
w 1995 roku**

Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych biodegradowalnych osiągnięte w ostatnich czterech latach funkcjonowania gminnego sytemu gospodarowania odpadami, na podstawie obowiązujących przepisów prawa wynoszą:

2012 rok: 27,5 % - przy maksymalnym dopuszczalnym poziomie masy odpadów 75%

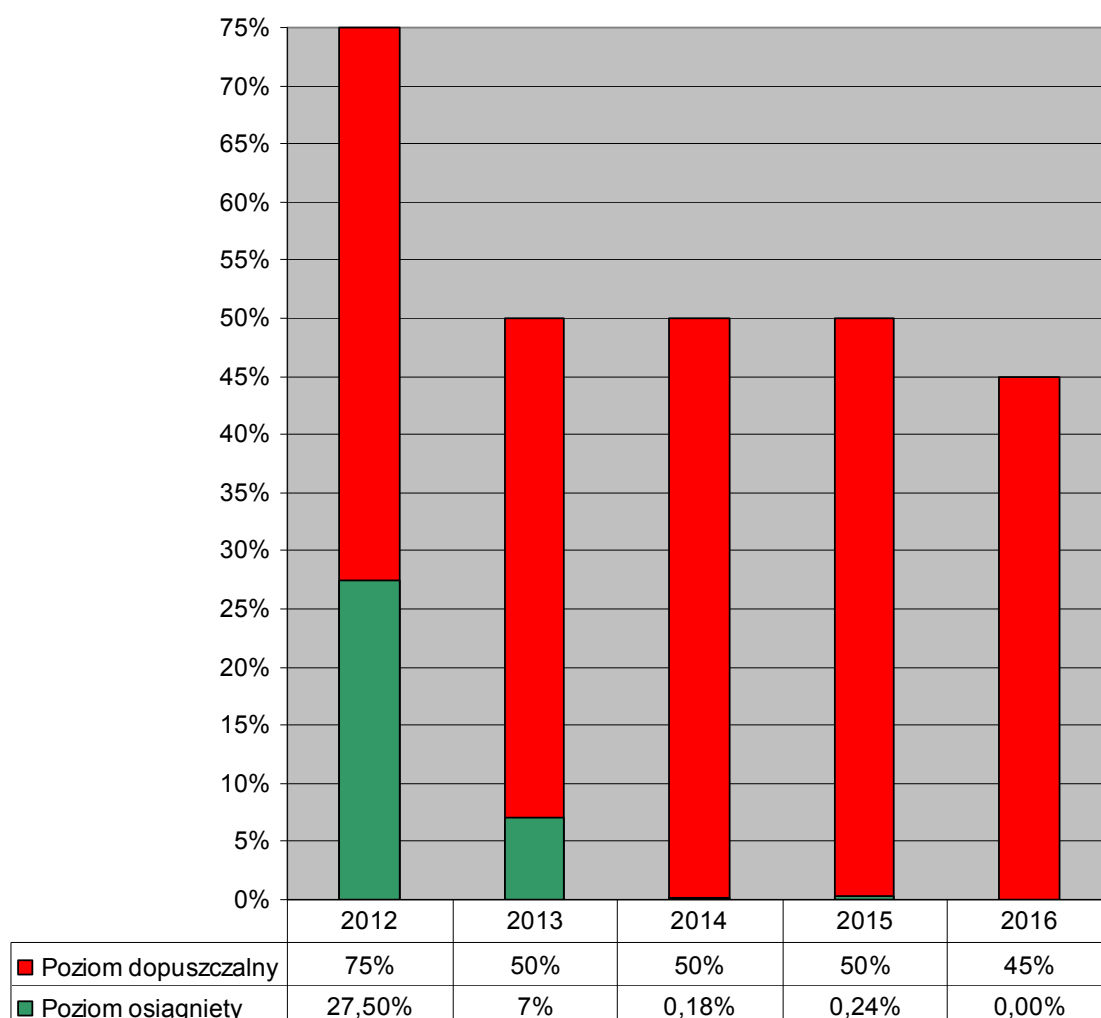
2013 rok: 7,00 % - przy maksymalnym dopuszczalnym poziomie masy odpadów 50%

2014 rok: 0,18 % - przy maksymalnym dopuszczalnym poziomie masy odpadów 50%

2015 rok: 0,24 % - przy maksymalnym dopuszczalnym poziomie masy odpadów 50%

2016 rok: 0,00 % - przy maksymalnym dopuszczalnym poziomie masy odpadów 45%

Wykres nr 2. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w latach 2012-2016



Analizując powyższy wykres można zaobserwować, że od roku 2014 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania był bardzo niski i nadal się utrzymuje. Wartość, która jest poniżej 1 %, została otrzymana dzięki selektywnemu zbieraniu odpadów zielonych „u źródła”, samodzielnemu zagospodarowywaniu w przydomowych kompostownikach oraz zastosowaniu procesów obróbki biologicznej przed złożeniem na składowisku pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

Osiągnięte poziomy recyklingu odpadów surowcowych w odniesieniu do poziomów wymaganych przepisami prawa, w latach 2012-2016 to:

2012 rok: 40,2 % - minimalny poziom recyklingu wynosił 10 %

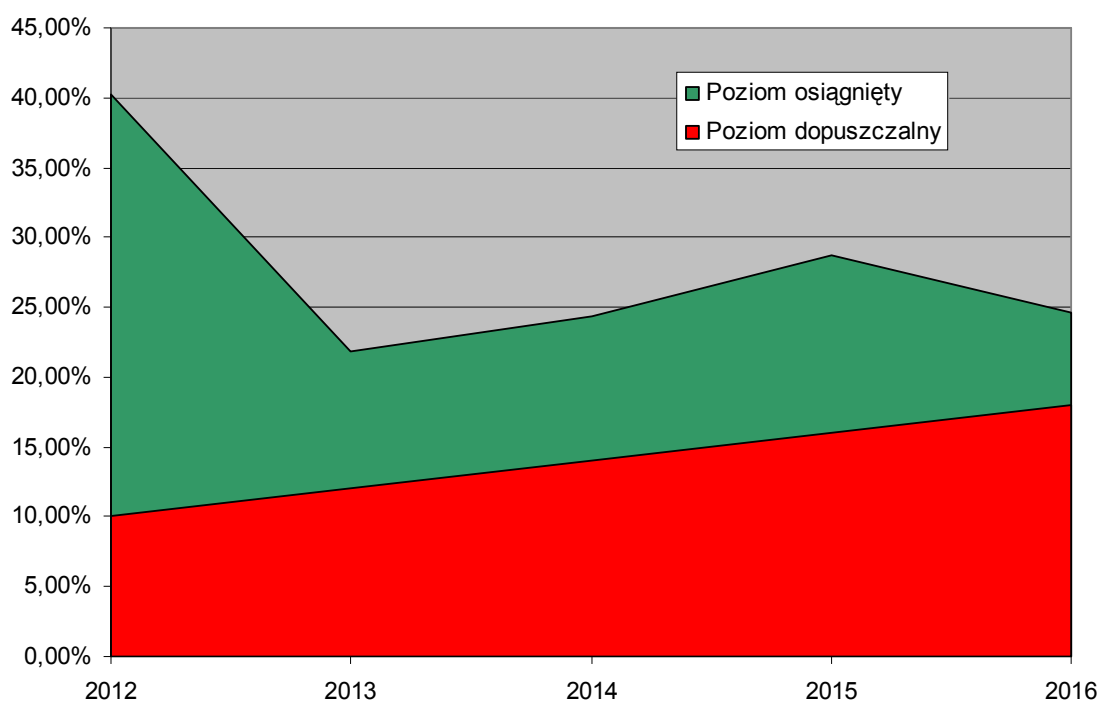
2013 rok: 21,9 % - minimalny poziom recyklingu wynosił 12 %

2014 rok: 24,4 % - minimalny poziom recyklingu wynosił 14 %

2015 rok: 28,8 % - minimalny poziom recyklingu wynosił 16 %

2016 rok: 24,6 % - minimalny poziom recyklingu wynosił 18 %

Wykres nr 3. Poziomy dopuszczalne i osiągnięte recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2012-2016



W roku 2012 odnotowano wysoki poziom osiągniętego poziomu przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, czego powodem mogło być prawdopodobnie „sprzątanie piwnic i strychów” w początkowej fazie funkcjonowania systemu. W następnych latach osiągany poziom stale się zwiększał.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Osiągnięte poziomy odzysku odpadów budowlano-rozbiórkowych w odniesieniu do poziomów wymaganych przepisami prawa, w latach 2012-2016 to:

2012 rok: 100 % - minimalny poziom recyklingu wynosił 30 %

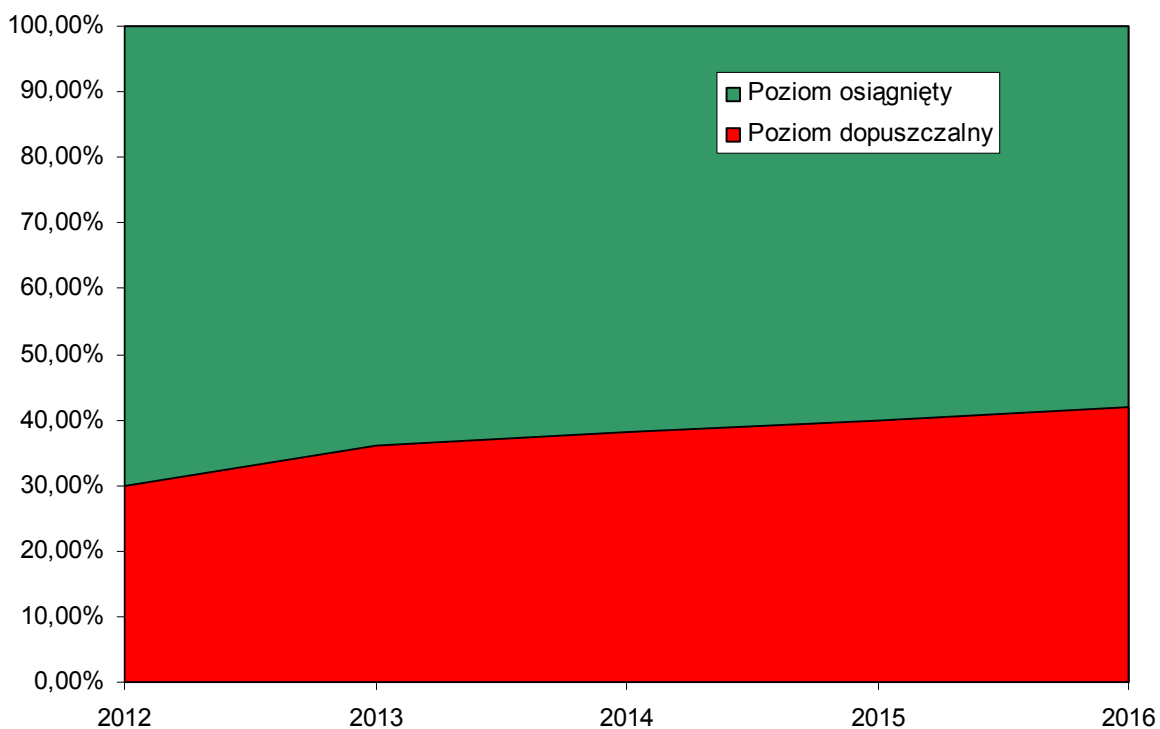
2013 rok: 100 % - minimalny poziom recyklingu wynosił 36 %

2014 rok: 100 % - minimalny poziom recyklingu wynosił 38 %

2015 rok: 100 % - minimalny poziom recyklingu wynosił 40 %

2016 rok: 100 % - minimalny poziom recyklingu wynosił 40 %

Wykres nr 4. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.



Od roku 2012 do roku 2016 dopuszczalny poziom odzysku odpadów budowlano-rozbiórkowych w gminie Izabelin utrzymywał się na poziomie 100 %, uzyskane zostało to dzięki skierowaniu całej masy wytworzonych odpadów budowlano-rozbiórkowych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych do odzysku. Głównymi sposobami zagospodarowania tych odpadów było wykorzystanie do rekultywacji składowisk lub przekazane do zagospodarowania osobom fizycznym.

Podsumowując należy stwierdzić, że gmina Izabelin w roku 2016 jak i ubiegłych wywiązała się z obowiązku ustawowego i nie przekroczyła dopuszczalnego poziomu masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz osiągnęła poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów surowcowych (papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła) oraz innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

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

Jedno z podstawowych założeń funkcjonowania nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi jest utworzenie sieci regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK). Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa wszystkie zmieszane odpady komunalne oraz odpady zielone, wytworzone na terenie gminy, powinny trafiać do regionalnych instalacji, które zgodnie z zasadą bliskości są właściwe dla danej gminy. Do obsługi regionów zostały wskazane także instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionów, w przypadku, gdy znajdująca się w nich instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn oraz do czasu uruchomienia regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. W przypadku braku wolnych mocy przerobowych w instalacjach regionalnych i zastępczych funkcjonujących w regionie macierzystym dopuszczono możliwość kierowania odpadów do instalacji zastępczych poza regionem.

Na terenie regionu warszawskiego, do którego należy gmina Izabelin, zgodnie z uchwałą Sejmiku Województwa Mazowieckiego nr 138/16 z dnia 24 października 2016 r. zmieniającą uchwałę w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2023, zlokalizowanych jest 11 instalacji posiadających status regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych:

Tabela nr 6. Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (tzw. RIPOK-i) oraz instalacje zastępcze do czasu uruchomienia instalacji regionalnych - region warszawski.

Lp.	Rodzaj instalacji	Instalacje regionalne do przetwarzania odpadów komunalnych (nazwa zarządzającego, adres instalacji)	Instalacje zastępcze do czasu uruchomienia regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych
1.	Instalacja do termicznego lub mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych - MBP	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawa, Spalarnia odpadów komunalnych powiązana z sortownią odpadów zmieszanych i kompostownią odpadów zmieszanych, m. st. Warszawa, ul. Gwarków 9.	EKO TRANS Sp. z o.o. w Markach - Linia do segregacji odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnie zebranych wraz ze stacją przeładunkową, m.st. Warszawa, ul. Marywilska 44
		Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawa, Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, m. st. Warszawa, Kampinoska 1.	Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie - Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych oraz selektywnie zebranych w Wołominie, ul. Łukaszewicza 4

Lp.	Rodzaj instalacji	Instalacje regionalne do przetwarzania odpadów komunalnych (nazwa zarządzającego, adres instalacji)	Instalacje zastępcze do czasu uruchomienia regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych
		3. BYŚ Wojciech Byśkiniewicz, Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych oraz selektywnie zebranych oraz kompostownia kontenerowa frakcji organicznej wydzielonej ze zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów organicznych selektywnie zbieranych, m. st. Warszawa, ul. Wólczyńska 249.	3. Partner Sp. z o.o., Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych, m. st. Warszawa, ul. Płytowa 1
		4. PPHU Lekaro Jolanta Zagórska, Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych oraz zebranych selektywnie oraz część biologiczna do przetwarzania frakcji organicznej wydzielonej ze zmieszanych odpadów komunalnych, Wola Ducka, gm. Wiązowna	4. „Clean World” Firma Handlowo-Usługowa, Marek Woch, Leśniakowizna, Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych w m. Leśniakowizna, gm. Wołomin
		5. Remondis Sp. z o.o. w Warszawie, Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, m. st. Warszawa, ul. Zawodzie 16.	5. Jarosław Perzyna, Renata Perzyna - JARPER Sp. z o.o. Kolonia Warszawska - Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych w m. Wólka Kosowska, gm. Lesznowola

Lp.	Rodzaj instalacji	Instalacje regionalne do przetwarzania odpadów komunalnych (nazwa zarządzającego, adres instalacji)	Instalacje zastępcze do czasu uruchomienia regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych
		<p>6. PU HETMAN Sp. z o.o. w Warszawie – Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Nadarzynie, ul. Turystyczna 38</p> <p>7. Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie sp. z o.o. – Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Pruszkowie, ul. Stefana Bryły 6</p>	<p>6. NOVAGO Sp. z o. o.– Instalacja BMP w m. Kosiny Bartosowe, gm. Wiśniewo.</p>
2.	Instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i bioodpadów - kompostownie	<p>1. Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawa, Kompostownia odpadów zielonych w Warszawie, m. st. Warszawa, ul. Kampinoska 1.</p> <p>2. Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie - Mobilny komposter do kompostowania odpadów zielonych w Pruszkowie</p>	<p>1. BYŚ Wojciech Byśkiniewicz, Kompostownia odpadów zielonych, m. st. Warszawa, ul. Wólczyńska 249</p> <p>2. PPHU Lekaro Jolanta Zagórska, Kompostownia odpadów zielonych, Wola Ducka, gm. Wiązowna</p>

Lp.	Rodzaj instalacji	Instalacje regionalne do przetwarzania odpadów komunalnych (nazwa zarządzającego, adres instalacji)	Instalacje zastępcze do czasu uruchomienia regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych
			3. Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie - Kompostownia odpadów zielonych w m. Lipiny Stare, gm. Wołomin
3.	Składowiska odpadów powstających w procesie MBP i pozostałości z sortowania - składowiska	1. AMEST OTWOCK Sp. z o.o. w Otwocku - Składowisko odpadów komunalnych w Otwocku – Świerku, gm. Otwock. 2. Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o. o. w Warszawie – Składowisko odpadów „RADIOWO” w m. Klaudyn, gm. Stare Babice „RADIOWO”	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. w Pruszkowie - Składowisko odpadów „Żbikowska Góra” w m. Pruszków- Gąsin, gm. Pruszków 2. Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie – Składowisko odpadów komunalnych w m. Lipiny Stare, gm. Wołomin 3. Zakład Gospodarki Komunalnej w Grodzisku Mazowieckim - Składowisko odpadów w m. Kraśnicza Wola, gm. Grodzisk Mazowiecki 4. Wójt Gminy Siennica - Gminne składowisko odpadów komunalnych w m. Siennica, gm. Siennica 5. Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Siedlcach – składowisko odpadów w m. Wola Suchożębska, gm. Suchożębry (RIPOK w regionie ostrołęcko-siedleckim)

Lp.	Rodzaj instalacji	Instalacje regionalne do przetwarzania odpadów komunalnych (nazwa zarządzającego, adres instalacji)	Instalacje zastępcze do czasu uruchomienia regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych
			<p>6. Zakład Usług Komunalnych „USKOM” Sp. z o. o. składowisko odpadów w m. Uniszki Cegielnia, gm. Wieczfnia Kościelna (zastępcza, po rozbudowie – RIPOK w regionie ciechanowskim)</p> <p>7. Ostrołęckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Składowisko odpadów w m. Goworki, gm. Rzekuń (zastępcza, po rozbudowie – RIPOK w regionie ostrołęcko-siedleckim)</p> <p>8. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Żyrardów” Sp. z o.o. w Żyrardowie - Składowisko odpadów komunalnych zlokalizowane w m. Słabomierz-Krzyżówka, gm. Radziejowice.</p>

Źródło: Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012-2017 z uwzględnieniem lat 2018 2023

W roku 2016 zmieszane odpady komunalne zebrane od właścicieli nieruchomości zamieszkałych przez operatora (BYŚ Wojciech Byśkiniewicz z siedzibą przy ulicy Arkuszowej 43 w Warszawie) zostały przekazane w całości do sortowni zmieszanych odpadów komunalnych oraz selektywnie zebranych BYŚ Wojciech Byśkiniewicz, ul. Wólczyńska 249, Warszawa, gdzie zostały poddane obróbce mechanicznej a następnie biologicznej.

W zakresie odpadów zielonych firma BYŚ przekazała: 1170,714 Mg odpadów zielonych do kompostowni BYŚ Wojciech Byśkiniewicz, ul. Wólczyńska 249, Warszawa; 32,64 Mg do kompostowni Ziemia Polska sp. z o.o. w miejscowości Guzów; 56,686 Mg do kompostowni odpadów zielonych w Warszawie, MPO w m.st. Warszawa.

Odpady komunalne zmieszane od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych zostały zagospodarowane zgodnie ze sprawozdaniami półrocznymi podmiotów odbierających odpady komunalne w instalacjach RIPOK i zastępczych.

Wszystkie instalacje, do których trafiły odpady zebrane na terenie gminy izabelin posiadały w roku 2016 status RIPOK lub zastępczej RIPOK.

6. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnym – stan na koniec 2015 roku

Gmina Izabelin leży w granicach oraz otulinie Kampinoskiego Parku Narodowego i ze względu na swoją lokalizację nie są planowane żadne inwestycje służące działalności związanej z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

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

Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Izabelin w roku 2016 obejmowały i wynosiły:

- Odbiór, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych: 1 573 840,80 zł;
- Tworzenie i utrzymanie punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych: 122 508,00 zł;
- Koszty administracyjne funkcjonowania systemu: 147 524,80 zł.

Całościowy koszt systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Izabelin w roku 2016 wyniósł – 1 843 873,60 zł.

8. Podsumowanie

Przedstawiona analiza dotyczy stanu gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Izabelin w 2016 r., w zakresie działań realizowanych przez gminę, wynikających z przepisów ustawy o utrzymaniu porządku i czystości w gminie oraz z aktów prawa miejscowego uchwalonych przez Radę Gminy Izabelin.

Stwierdzono, że obecny system gospodarki odpadami na terenie gminy Izabelin jest spójny w kwestii celów i założeń z nadrzędnymi dokumentami obowiązującymi w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.

Liczba osób objęta systemem gospodarki odpadami to 95,7 % ludności jaką podaje rocznik statystyczny za dany rok. Wyjaśnieniem dla tego stanu rzeczy są nieścisłości meldunkowe i deklaracje mieszkańców dotyczące liczby członków zamieszkujących gospodarstwo. W gminie ponad 90 % mieszkańców segreguje odpady „u źródła”, a liczba postępowań administracyjnych w zakresie włączenia do gminnego systemu odpadowego wyniosła 133.

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie gminy odnotował w roku 2016 dużo większe zainteresowanie ze strony mieszkańców (11,4 % całej masy odpadów zebranych selektywnie), odnotowując większe ilości odpadów przyjętych, co pokazuje zasadność tego sposobu zbierania odpadów.

Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych (w tym zielonych) w roku ubiegłym odbywał się przy pomocy firmy BYŚ, profesjonalna obsługa oraz zaangażowanie mieszkańców w selektywną zbiórkę odpadów komunalnych pozwoliły osiągnąć wszystkie poziomy, do których gmina Izabelin jest obowiązana:

- Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji: 0,00 %, przy maksymalnym dopuszczalnym poziomie masy odpadów 45%;
- Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia 4 frakcji: 24,6 %, przy minimalnym dopuszczalnym poziomie recyklingu 18%;
- Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych: 100%, przy minimalnym dopuszczalnym poziomie recyklingu 42%.

Skład morfologiczny odpadów komunalnych zebranych na terenie gminy nieznacznie się zmienił na rzecz udziału odpadów zielonych i selektywnie zbieranych kosztem odpadów zmieszanych.

Konieczna jest dalsza edukacja mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu poprawy świadomości ekologicznej, co bezpośrednio przełoży się na jakość zbieranych odpadów „u źródła” oraz wyeliminowanie złych praktyk. Dodatkowa edukacja przedsiębiorców działających na terenie gminy w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych, z zakresu praw i obowiązków ustawowych pozwoli na zmniejszenie ilości błędów sprawozdawczych.

Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Izabelin wyniosły 1 843 873,60 zł i są nieznacznie większe z rokiem poprzednim, co związane jest ze zmianą operatora oraz zwiększeniem odbioru większej frakcji odpadów komunalnych.

Spis rysunków

Rys. nr 1. Zasady segregacji odpadów komunalnych w gminie Izabelin.....	10
Rys. nr 2. Usytuowanie PSZOK w Mościskach	12
Rys. nr 3. Usytuowanie PSZOK na terenie gminy Izabelin	13

Spis tabel

Tabela nr 1. Zmiany w zakresie rejestru działalności regulowanej na podstawie złożonych sprawozdań.....	13
Tabela nr 2. Podmioty wpisane do Rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości prowadzonego przez Wójta Gminy Izabelin, stan na 31.12.2015 r.	14
Tabela nr 3. Podmioty posiadające zezwolenie Wójta Gminy Izabelin na prowadzenie działalności w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych, stan na 31.12.2015 r.	15
Tabela nr 4. Ilości odpadów według rodzajów odebrane z terenu gminy Izabelin i zagospodarowane w 2015 r.	17
Tabela nr 5. Ilość przyjętych odpadów według rodzajów w PSZOK w Mościskach oraz w punktach zbiórki przeterminowanych leków	19
Tabela nr 6. Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (tzw. RIPOK-i) oraz instalacje zastępcze do czasu uruchomienia instalacji regionalnych - region warszawski	25

Spis wykresów

Wykres nr 1. Udział ilościowy poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Izabelin w 2015 r.	18
Wykres nr 2. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w latach 2012-2015	21
Wykres nr 3. Poziomy dopuszczalne i osiągnięte recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2012-2015	22
Wykres nr 4. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	23