

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Izabelin za rok 2018

Opracowanie:
Referat Ochrony Środowiska
Inspektor ds. ochrony środowiska
mgr Agnieszka Czarnecka

Izabelin, kwiecień 2019

Spis treści

1. Wprowadzenie	4
1.1. Cel i zakres analizy	4
1.2. Podstawy prawne gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie	4
1.3. Akty prawa miejscowego obowiązujące w zakresie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	5
2. Założenia systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wynikające z zapisów prawa miejscowego	5
3. Rejestr działalności regulowanej (RDR)	12
4. Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych w 2018 roku	15
4.1. Zestawienie ilości odebranych i zagospodarowanych odpadów z terenu gminy Izabelin w 2018 roku	15
4.2. Informacje o masie i rodzajach odpadów komunalnych odebranych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych oraz punktach zbiórki przeterminowanych leków, baterii i świetlówek	17
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	18
5. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	22
6. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnym.....	27
7. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	27
8. Wnioski	28

1. Wprowadzenie

1.1. Cel i zakres analizy

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.2018.1454 ze zm.), gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Zakres analizy określony w art. 9tb przedmiotowej ustawy 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.

Niniejsze opracowanie, poza przedstawieniem stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Izabelin w 2018 roku (stan na dzień 31.12.2018r.), służy ocenie efektywności działania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz wskazuje potrzeby wprowadzenia ewentualnych zmian celem usprawnienia.

1.2. Podstawy prawne gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie

- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.2018.1454 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz.U.2013.122),

- 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.2016.2167),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U.2017.2412),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz.U.2015.1277),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2018.992 ze zm.),
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami - KPGO 2022 (M.P. 2016.784).

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

- 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,
- Uchwała Nr XXXIV/303/18 Rady Gminy Izabelin z dnia 7 lutego 2018 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Izabelin.

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

Na terenie gminy Izabelin w 2018 r. zorganizowanym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęci byli, analogicznie do lat poprzednich, wyłącznie właściciele nieruchomości zamieszkałych. Instytucje i podmioty prowadzące działalność gospodarczą oraz nieruchomości niezamieszkałe nieobjęte gminnym systemem, zobowiązane są 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.

Podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości są zobowiązane do sporządzania półrocznych sprawozdań wraz, z którymi przekazują Wójtowi Gminy wykaz właścicieli nieruchomości, z którymi w okresie objętym sprawozdaniem zawarły umowy na odbieranie odpadów komunalnych, a także wykaz tych właścicieli nieruchomości, z którymi umowy te uległy rozwiązaniu lub wygasły.

Funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi 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.

Obowiązujący w kraju od 1 lipca 2013 r. system gospodarowania odpadami komunalnymi tworzy instrumenty pozwalające na objęcie zorganizowanym odbiorem wszystkich wytwarzających odpady komunalne. Sprawne działanie systemu powinno przełożyć się na likwidację m.in. dzikich wysypisk śmieci czy wyeliminować problem palenia odpadów w domowych paleniskach. System propaguje selektywne zbieranie odpadów „u źródła”, czyli wstępną segregację odpadów przez podmioty, które je wytwarzają. Jego wprowadzenie ma doprowadzić do zmniejszenia masy odpadów komunalnych kierowanych do składowania, z szczególnym uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji, a w konsekwencji zapewnienie odpowiednich poziomów odzysku wyznaczonych do osiągnięcia przez Unię Europejską. Zmiany mają zapewnić również budowę i utrzymanie niezbędnej infrastruktury technicznej, m. in. instalacji służących odzyskiwaniu oraz unieszkodliwianiu odpadów komunalnych.

W gminie Izabelin system gospodarowania odpadami komunalnymi wprowadzony został 1 stycznia 2012 r., po wcześniejszym przeprowadzeniu referendum. Rada Gminy uchwałą Nr IX/62/15 z dnia 16 września 2015 r. ustaliła stawkę opłaty ponoszoną przez właścicieli nieruchomości za gospodarowanie odpadami komunalnymi zależną od liczby osób zamieszkujących daną nieruchomość. W 2018 r. opłaty wynosiły:

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

Liczba mieszkańców gminy według danych pochodzących z rejestru mieszkańców gminy wg stanu na dzień 31 grudnia 2018 roku wynosiła 10 272 osób. Mieszkańców zadeklarowanych w ramach systemu gospodarowania odpadami na koniec 2018 roku było 10 001. Rozbieżność danych wynika w dużej części z różnicy między miejscem zameldowania a faktycznym miejscem zamieszkania.

Na koniec analizowanego okresu złożone były ogółem 3 332 deklaracje. W tym 94% osób zadeklarowało segregację odpadów przy 6% nie segregujących.

Zapisy prawa miejscowego precyzują sposoby gromadzenia i przekazywania wytworzonych odpadów komunalnych. Częstotliwość odbioru poszczególnych rodzajów odpadów określone są w rozpowszechnionym wśród mieszkańców oraz dostępnym na stronie internetowej Urzędu harmonogramie. Odpady komunalne zmieszane odbierane były co dwa tygodnie a odpady segregowane: worek żółty raz na 2 tygodnie a 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



Źródło: Urząd Gminy Izabelin

Pozostałe rodzaje odpadów zbieranych selektywnie w 2018r mieszkańcy mogli przekazywać do zagospodarowania wg następujących zasad:

- 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 były w ramach wystawki przed posesją, dwa razy w roku,
- leki i baterie można było wrzucać do odpowiednich pojemników ustawionych we wskazanych miejscach: leki w ośrodkach zdrowia i aptekach a baterie we wskazanych instytucjach.

Tworzenie przez gminy punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych wynika z art. 3 pkt. 2 ust. 6 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Realizacja tego zadania ma przyczynić się do stworzenia właścicielom nieruchomości objętych systemem dodatkowych opcji umożliwiających właściwe postępowanie z odpadami - ich segregację i przekazanie do zagospodarowania a docelowo doprowadzić do zmniejszenia ilości składowanych odpadów oraz ograniczenia ich negatywnego wpływu na środowisko.

W gminie Izabelin działa jeden stacjonarny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w miejscowości Mościska przy ul. Postępu 5. Punkt ten prowadzony jest przez firmę „TOBŁYSK” s.c. Wywóz Nieczystości Krystyna Nowik, Dariusz Kowalik. Punkt otwarty jest od poniedziałku do piątku w godz. 9:00 - 18:00, w soboty od godz. 10:00 do 14:00. Firma obsługująca PSZOK prowadzi rejestr osób przywożących odpady. Mieszkańcy dowożący odpady proszeni są o podanie imienia i nazwiska oraz adresu posesji, z której odpady pochodzą. Ewidencja obejmuje również rodzaj i wagę dowożonych odpadów.

W punkcie mieszkańcy mogą oddać następujące rodzaje odpadów:

- metal, szkło, plastik, opakowania wielomateriałowe,
- makulaturę, odzież,
- odpady wielkogabarytowe,
- zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny,
- odpady zielone,
- odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne (odbiór limitowany – max. 300 kg/rocznie dla gospodarstwa domowego w zabudowie jednorodzinnej oraz max. 1 Mg/rocznie (1000kg / rocznie) dla posesji w zabudowie wielorodzinnej),
- zużyte opony,
- przeterminowane leki,

- chemikalia,
- baterie i akumulatory, świetlówki.

Ponadto każdy mieszkaniec może nieodpłatnie dostarczyć przeterminowane leki, baterie i świetlówki do punktów zbiórki zlokalizowanych na terenie gminy:

Punkty odbioru przeterminowanych leków:

- apteka w Laskach, ul. 3 Maja 61a,
- apteka w Izabelinie, ul. Tetmajera 2,
- apteka 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:

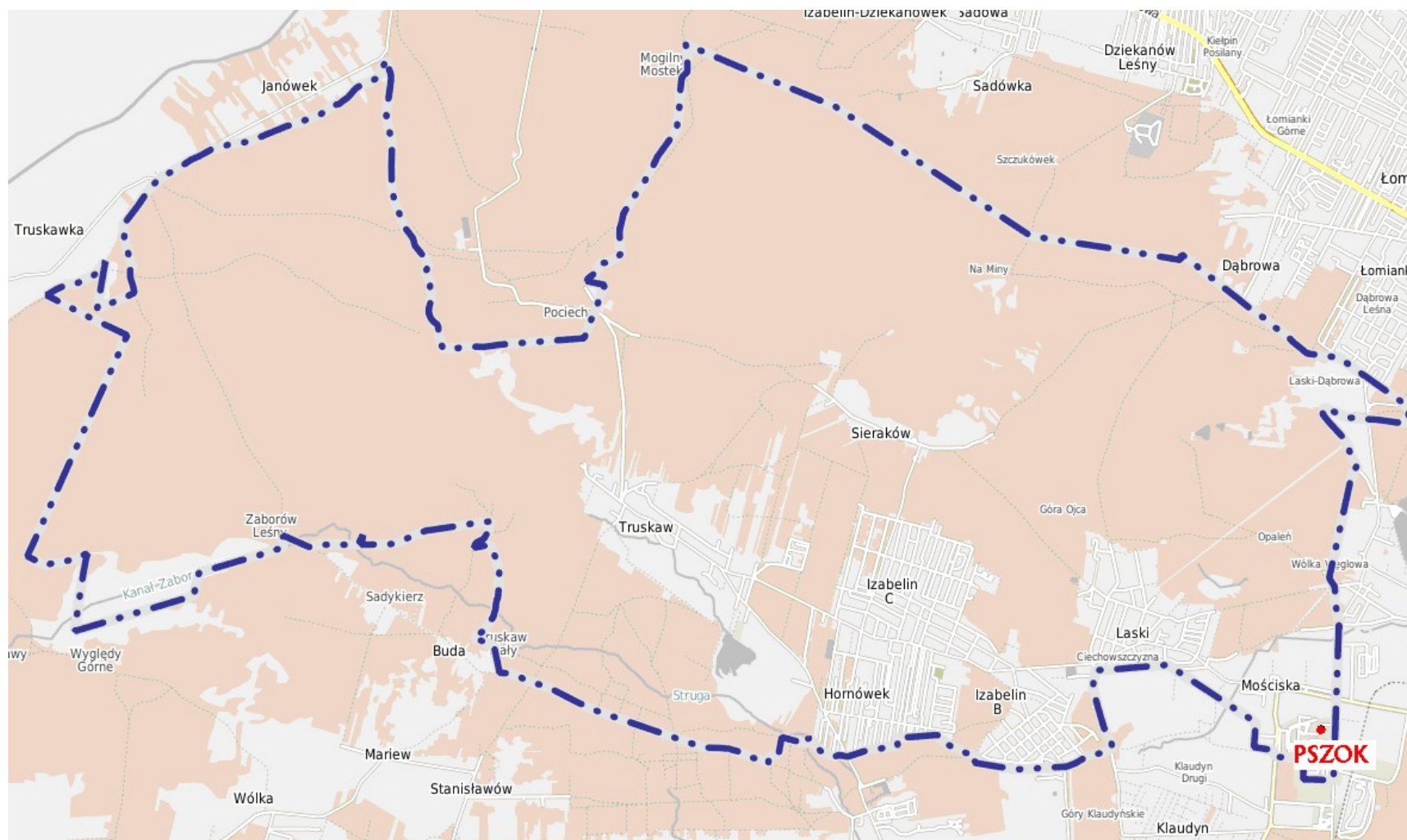
- Urząd Gminy Izabelin, ul. 3 Maja 42,
- GPWiK „Mokre Łąki”, ul. Mokre Łąki 8.

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



Źródło: <http://www.izabelin.e-mapa.net>

Rys. nr 3. Usytuowanie PSZOK na terenie gminy Izabelin



Źródło: <http://izabelin.e-mapa.net>

3. Rejestr działalności regulowanej (RDR)

W 2018 roku na terenie gminy do Rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych, prowadzonego przez Wójta Gminy Izabelin w oparciu o art. 9b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wpisanych było 20 firm. Ze sprawozdań składanych przez uprawnione podmioty wynika, że aktywnie funkcjonowało 6 firm.

Zezwolenie Wójta na prowadzenie działalności w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych w analizowanym roku posiadało 19 podmiotów, przy czym aktywnych było 14 firm.

Tabela nr 1. Podmioty wpisane do Rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości prowadzonego przez Wójta Gminy Izabelin w 2018r.

Nr rejestrowy	Nazwa podmiotu	Adres	
1	Partner” Dariusz Apelski,	ul. Płytowa 1	03-046 Warszawa
2	TADEX Dębek Tadeusz	ul. Stara 17	Nadma, 05-261 Marki
3	BYŚ Wojciech Byśkiniewicz	ul. Arkuszowa 43	01-934 Warszawa
4	Doradztwo Handlowe Tomasz Drzazga Eko Bilans Gospodarka Odpadami Tomasz Drzazga	ul. Juliana Smulikowskiego 1/3 m 1	00-389 Warszawa
5	Eko-Hetman sp. z o.o.	ul. Turystyczna 50	05-830 Nadarzyn
6	EKO-BYŚ Sp. z o.o. (wpisany 19.12.2018r.)	ul. Wólczyńska 249	01-919 Warszawa
7	FIRMA RUTKOWSKI Tadeusz Rutkowski	ul. Krzywdy-Rzewuskiego 50	05-800 Pruszków
8	GOLD-BRUK Adam Kajtaniak	ul. Przechodnia 4	05-092 Łomianki
9	Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie sp. z o.o.	Ul. Stefana Bryły 6	05-800 Pruszków
10	Zakład Gospodarki Komunalnej w Wyszogrodzie sp. z o.o.	ul. Szkolna 16	09-450 Wyszogród
11	P.P.H.U. „KRIX-POOL” Krzysztof Druźba	ul. Druźbacka 6	05-092 Izabelin-Dziekanówek
12	Ziemia Polska sp. z o.o.	ul. Partyzantów 4	05-850 Ożarów Mazowiecki
13	Partner sp. z o.o.	ul. Płytowa 1	03-046 Warszawa
14	P.P.H.U.LEKARO Jolanta Zagórska	Wola Ducka 70A	05-408 Glinianka
15	PRZEWÓZ TOWARÓW Ryszard Gawin	ul. Przyłuskiego 17	05-080 Izabelin
16	Remondis sp. z o. o.	ul. Zawodzie 16	02-981 Warszawa
17	SUEZ POLSKA sp. z o.o.	ul. Zawodzie 5	02-981 Warszawa
18	TOBŁYSK s.c. Wywóz Nieczystości Krystyna Nowik, Dariusz Kowalik	ul. Postępu 5	05-080 Izabelin
19	MPO w m.st. Warszawa Sp. z o.o.	ul. Obozowa 43,	01-161 Warszawa
20	Mazowiecka Higiena Komunalna sp. z o.o. (wykreślona 8.01.2018r.)	Ul. Chełmżyńska 180	04-464 Warszawa

Źródło: Urząd Gminy Izabelin

Tabela nr 2. Podmioty posiadające zezwolenie Wójta Gminy Izabelin na prowadzenie działalności w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych w.2018 r.

Nr rejestrowy	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	„Partner” Dariusz Apelski	ul. Płytowa 1	03-046 Warszawa
6	Przedsiębiorstwo Gospodarki Wodno-Ściekowej GEA-NOVA sp. z o.o.	ul. Kutrzeby 38	05-082 Stare Babice
7	WC LEJEK Iwona Piechulska	ul. Lazurowa 6	Urzut, 05-831 Młochów
8	NOWICKI KRZYSZTOF Przewóz Towarów i Usługi Asenizacyjne	ul. Warszawska 803A	Borzęcin Duży, 05-083 Zaborów
9	Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie sp. z o.o.	ul. Stefana Bryły 6	05-800 Pruszków
10	CLIPPER sp. z o.o.	ul. Muszkieterów 31	02-273 Warszawa
11	P.P.H.U. „KRIX-POOL” Krzysztof Druźba	ul. Druźbacka 6	05-092 Izabelin-Dziekanówek
12	KAB-KAN Grzegorz Kabała	ul. Ks. Wacława Kurowskiego 75	Hornówek, 05-080 Izabelin
13	„Bartek” Przemysław Cieślak	Wiejca 93	05-085 Kampinos
14	WC SERWIS sp. z o.o. sp. k.	ul. Szybowa 2	41-808 Zabrze
15	TOI TOI POLSKA sp. z o.o.	ul. Płochocińska 29	03-044 Warszawa
16	Roman Sobieraj	ul. 3 Maja 3	05-080 Izabelin
17	Usługi Asenizacyjne „SZAMBEX” Grzegorz Jackiewicz	ul. Floriana 7	05-850 Ożarów Mazowiecki
18	Wywóz Nieczystości Płynnych Janusz Dobrogosz	Trakt Królewski 74	Wojcieszyn, 05-083 Zaborów
19	ALFA Partner Kamil Wójcik	ul. Kasprowicza 88	01-949 Warszawa

Źródło: Urząd Gminy Izabelin

4. Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych w 2018 roku

W gminie Izabelin w 2018 roku system gospodarki odpadami obsługiwała firma BYŚ Wojciech Byśkiniewicz z siedzibą przy ulicy Arkuszowej 43 w Warszawie wyłoniona wyniku przetargu na odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Odpady z nieruchomości niezamieszkałych odbierane były przez podmioty wpisane do Rejestru działalności regulowanej w ramach indywidualnych umów.

4.1. Zestawienie ilości odebranych i zagospodarowanych odpadów z terenu gminy Izabelin w 2018 roku

Tabela nr 3. Ilości poszczególnych rodzajów odpadów odebranych z terenu gminy Izabelin i zagospodarowanych w 2018 r. (bez uwzględnienia odpadów odebranych w PSZOK).

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	ilość [Mg]		Sposób zagospodarowania
		2017r.	2018r.	
niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	2 436,483	2852,434	R12
odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	1 672,76	835,312	R3
Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	20 01 38	-	100,58	R12
opakowania z papieru i tektury	15 01 01	27,12	10,471	R12, R3
opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	17,726	3,426	R12
zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	1141,231	1354,309	R12
opakowania ze szkła	15 01 07	0,029	0,52	R12
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 1701 06	17 01 07	0,9	-	R5
Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	-	20,38	R12, D5
odpady wielkogabarytowe	20 03 07	160,8	184,5	R12
Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	20 01 99	-	0,108	R12
Inne odpady odpady nieulegające biodegradacji	20 02 03	-	1,28	R12
Razem		5457,049	5363,320	

Źródło: Urząd Gminy Izabelin

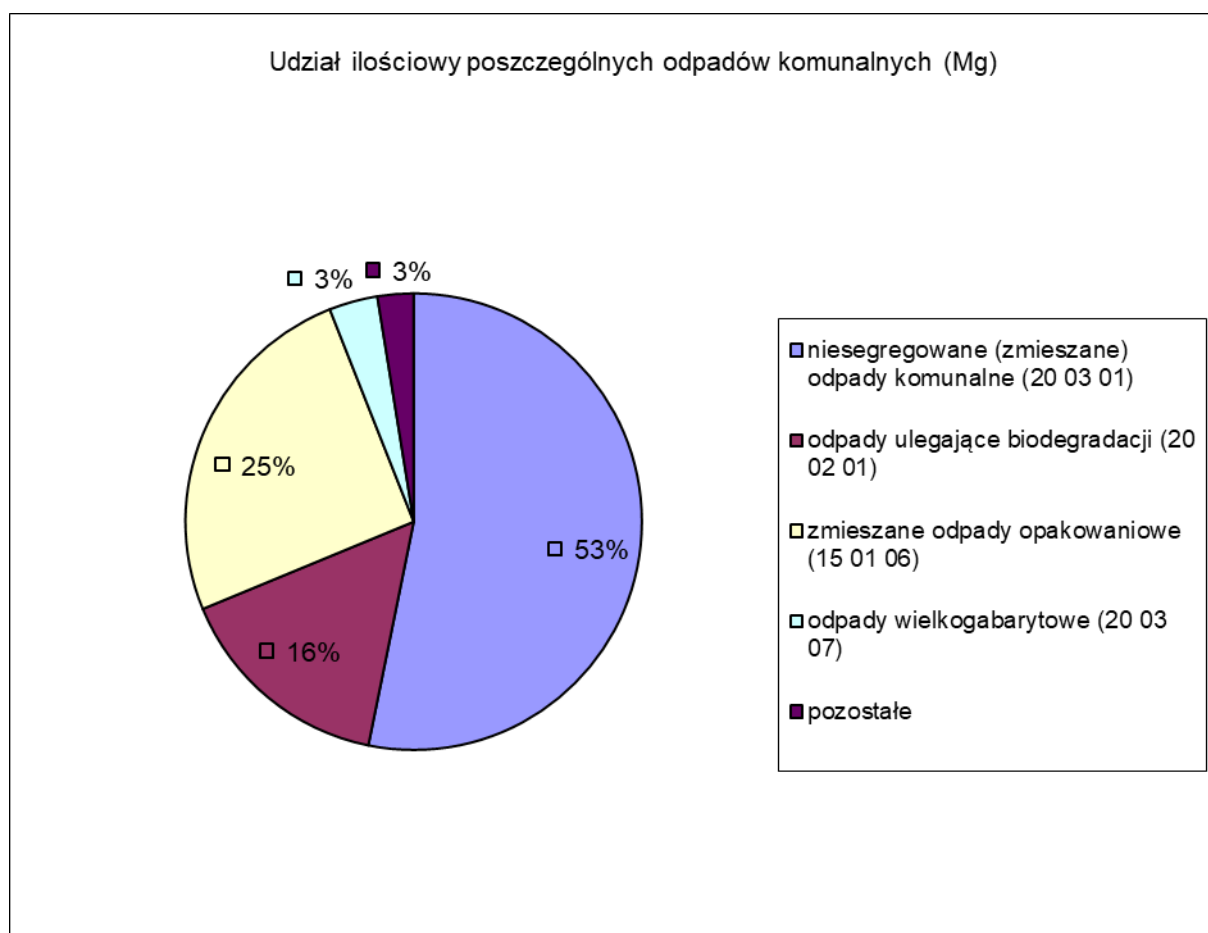
Objaśnienia procesów odzysku i unieszkodliwiania odpadów wynikających z załącznika nr 2 ustawy o odpadach:

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

R5 – recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych,

R12- wymiana odpadów w celu poddania któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11,

Wykres nr 1. Udział ilościowy poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Izabelin w 2018 r.



W ogólnej ilości 5363,32 Mg odpadów komunalnych, odebranych z terenu gminy w 2018 r., ponad połowę (53%) stanowiły zmieszane odpady komunalne. Udział odpadów zebranych w sposób selektywny był mniejszy niż w roku 2017 i wyniósł 47%. W grupie odpadów selektywnie zebranych najwięcej było odpadów opakowaniowych (tj. papier, tworzywa sztuczne, metale, opakowania wielomateriałowe i szkło) – 25% oraz odpadów ulegających biodegradacji, które stanowiły 16% ogólnej ilości odpadów. Tak duży udział wysegregowanych odpadów zielonych i surowcowych jest szczególnie istotny ze względu

na ustawowy obowiązek osiągnięcia odpowiednich poziomów odzysku tych właśnie rodzajów odpadów.

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

Tabela nr 4. Ilość poszczególnych rodzajów odpadów przyjętych w PSZOK w Mościskach oraz w punktach zbiórki przeterminowanych leków, baterii oraz świetlówek

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów [Mg]	
		2017r.	2018r.
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2,1	-
16 01 03	Zużyte opony	6,94	12,82
17 01 07, 17 09 04	Odpady budowlane i rozbiórkowe	236,1	263,86
17 02 03	Tworzywa sztuczne	30,51	20,04
20 01 11	Tekstylia	25,56	7,93
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,25	0,078
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,441	0,73
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,476	1,032
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,145	0,05
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	4,88	5,58
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	-	39,8
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	114,5	59,26
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	62,64	83,38
Razem		484,542	494,56

Źródło: Urząd Gminy Izabelin

Łączna ilość wszystkich selektywnie zebranych odpadów w PSZOK i pozostałych punktach zbiórki selektywnej odpadów w 2018 r. to 494,56 Mg. W 2017 r. ilość odpadów

dostarczonych przez mieszkańców do PSZOK była na podobnym poziomie tj. 484,542 Mg, 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 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U.2017.2412) 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. (Dz.U.2016.2167).

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

Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych biodegradowalnych osiągnięte w ostatnich latach funkcjonowania gminnego systemu 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%

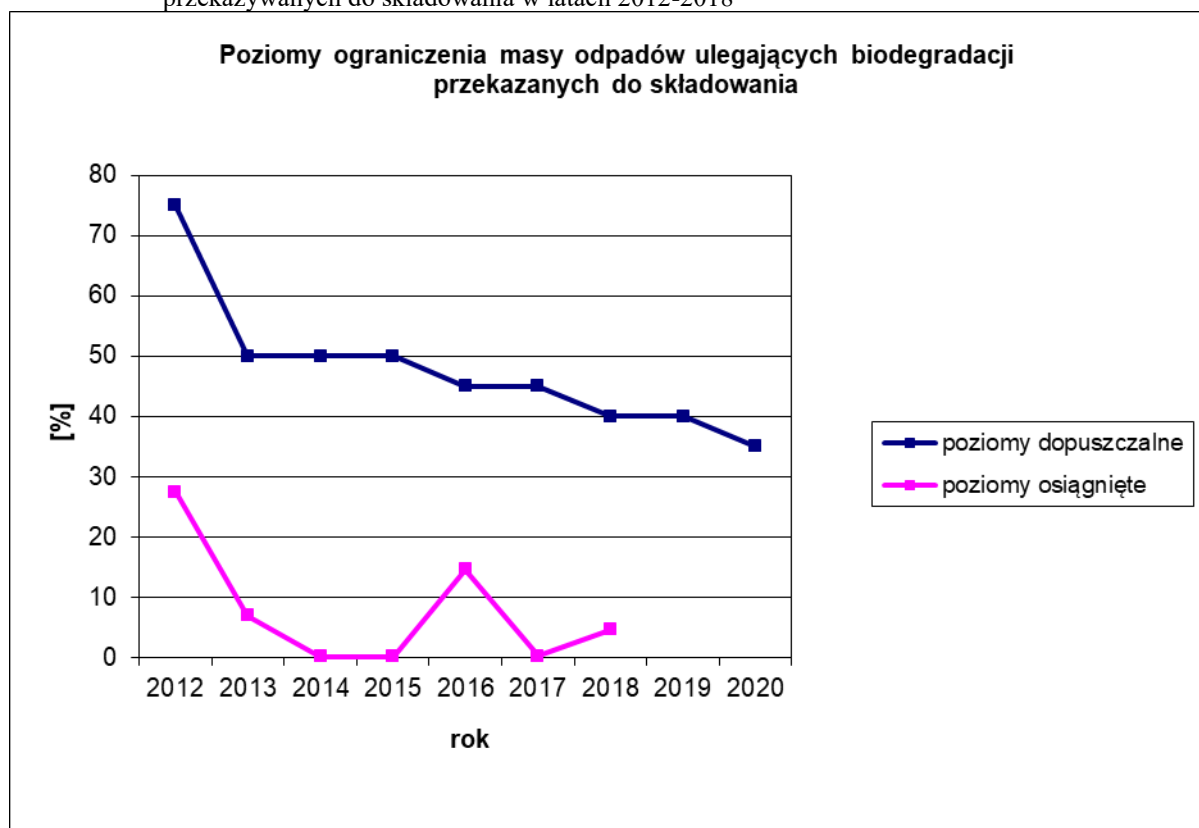
2015 rok: 0, 24 % - przy maksymalnym dopuszczalnym poziomie masy odpadów 50%

2016 rok: 14, 64 % - przy maksymalnym dopuszczalnym poziomie masy odpadów 45%

2017 rok: 0, 30 % - przy maksymalnym dopuszczalnym poziomie masy odpadów 45%

2018 rok: 4, 68 % - przy maksymalnym dopuszczalnym poziomie masy odpadów 40%

Wykres nr 2. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w latach 2012-2018



Analizując powyższy wykres można zaobserwować, iż począwszy od 2012 r., od momentu przejścia przez gminę systemu gospodarowania odpadami od mieszkańców w poszczególnych latach poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania były osiągnięte. Jest to możliwe dzięki selektywnemu zbieraniu odpadów zielonych „u źródła” z jednej strony, jak też zagospodarowywaniu tychże odpadów w przydomowych kompostownikach.

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

Osiągnięte poziomy recyklingu odpadów surowcowych w odniesieniu do poziomów wymaganych przepisami prawa, w latach 2012-2018 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%

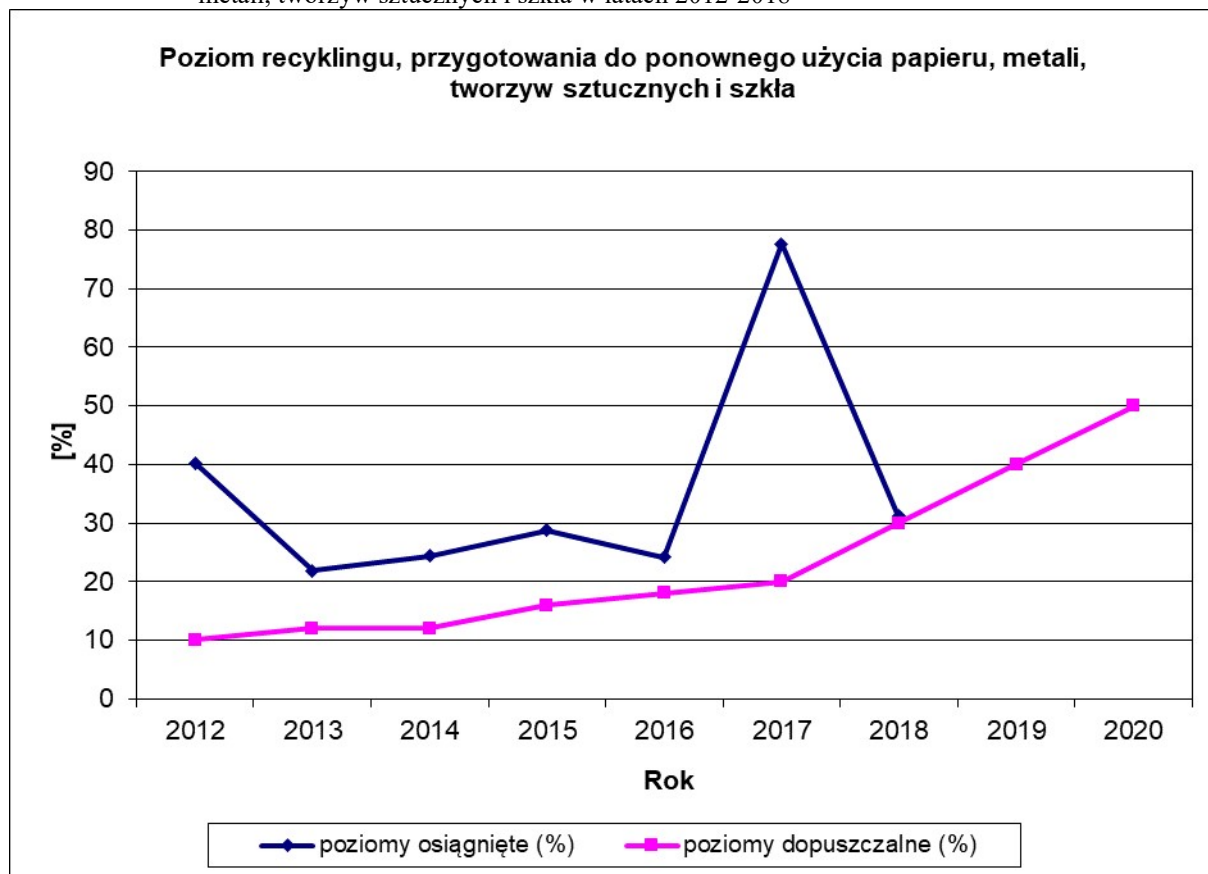
2015 rok: 28, 8 % - minimalny poziom recyklingu wynosił 16 %

2016 rok: 24, 2 % - minimalny poziom recyklingu wynosił 18 %

2017 rok: 77,7% - minimalny poziom recyklingu wynosił 20 %

2018 rok: 31,14% - minimalny poziom recyklingu wynosił 30 %

Wykres nr 3. Poziomy dopuszczalne i osiągnięte recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2012-2018



Począwszy od 2012 r., od momentu przejęcia przez gminę systemu gospodarowania odpadami od mieszkańców w poszczególnych latach gmina osiągała wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. W roku 2018 powyższy wskaźnik wynosił 31,14%.

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

Poziomy odzysku odpadów budowlano-rozbiórkowych w latach 2012-2018 wyniosły:

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

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

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

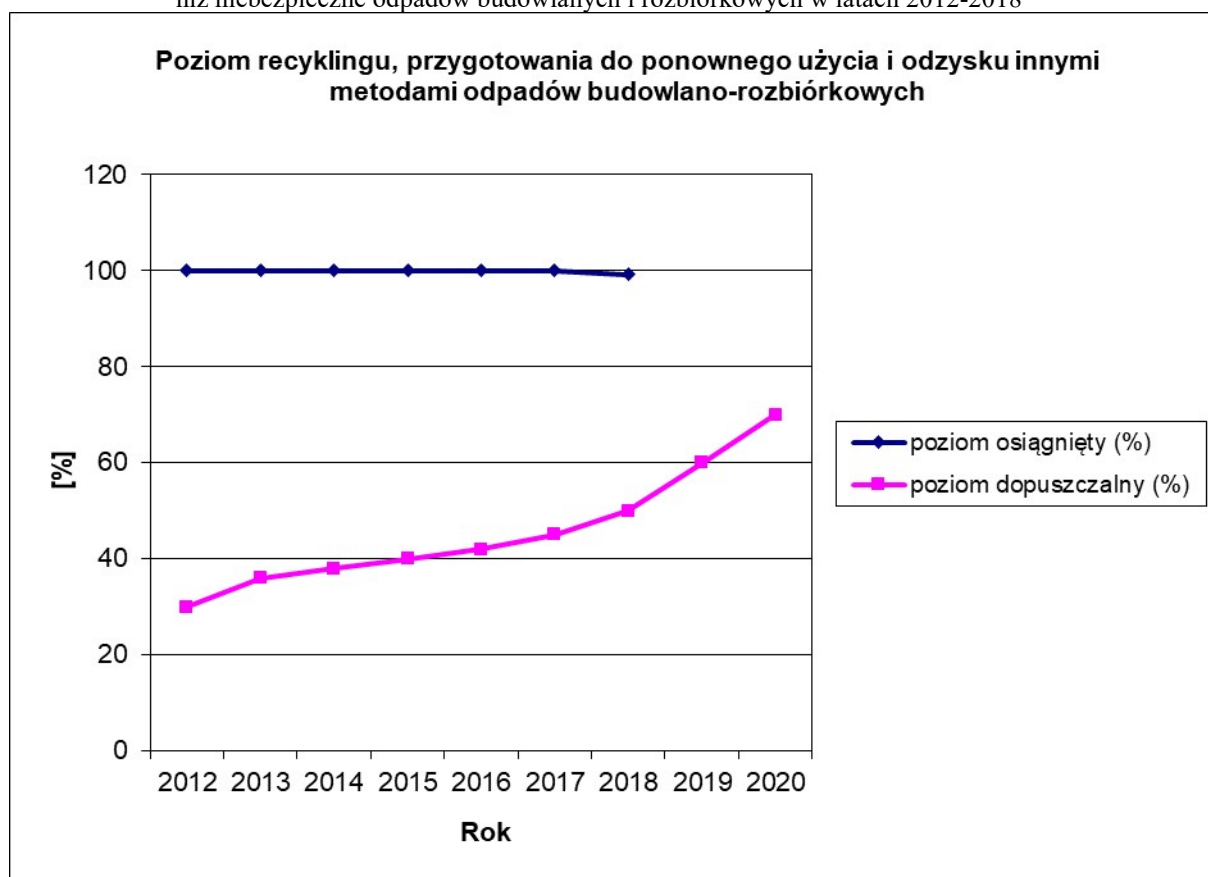
2015 rok: 100 % - minimalny poziom recyklingu wynosił 40 %

2016 rok: 100 % - minimalny poziom recyklingu wynosił 42 %

2017 rok: 100 % - minimalny poziom recyklingu wynosił 45 %

2018 rok: 99,25 % - minimalny poziom recyklingu wynosił 50 %

Wykres nr 4. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2012-2018



W 2018 r. prawie wszystkie (99,25%) wytworzone inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe, pochodzące ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, zostały poddane odzyskowi – wykorzystane w przeważającej części do rekultywacji składowisk lub przekazane do zagospodarowania osobom fizycznym.

Podsumowując ten rozdział należy stwierdzić, że gmina Izabelin wywiązała się w 2018 r. 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

Jednym z podstawowych założeń funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami w kraju jest utworzenie sieci regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, w skrócie RIPOK. Tego typu instalacje, wykorzystujące zaawansowane technologie, mają zapewnić Polsce właściwe postępowanie z odpadami, a przez to również wywiązywanie się z zobowiązań unijnych w tym zakresie.

Instalacje podzielono na trzy grupy:

- 1) instalacje do termicznego lub mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych (MBP),
- 2) instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i bioodpadów – kompostownie,
- 3) składowiska odpadów powstających w procesie MBP i pozostałości z sortowania – składowiska.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami (art. 9e ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach) wszystkie zmieszane odpady komunalne oraz odpady zielone powinny trafiać do regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK-ów), a selektywnie zebrane odpady komunalne bezpośrednio lub za pośrednictwem innego zbierającego odpady do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami. Zgodnie z zasadą bliskości zagospodarowanie wyżej wymienionych rodzajów odpadów powinno odbywać się w regionie, do którego należy dana gmina. Podział na regiony ustalony został w KPGO. W wojewódzkich planach gospodarki odpadami wskazane zostały instalacje RIPOK i instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionów, w przypadku, gdy znajdująca się w nich instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn. Sejmiki poszczególnych województw na bieżąco monitorują sytuację w tym zakresie dokonując koniecznych zmian uchwał. W województwie mazowieckim do 2018 roku Sejmik Województwa Mazowieckiego dokonał 15 zmian uchwały wykonawczej dla Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012-

2017 z uwzględnieniem lat 2018-2023 z dnia 5 grudnia 2012 r., zmieniając listę instalacji uchwałami:

1. *Uchwała nr 35/13 z dnia 18.02.2013r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2013 r. poz. 2487);*
2. *Uchwała nr 120/13 z dnia 24.06.2013r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z dn. 2013 r. poz. 7453);*
3. *Uchwała nr 168/13 z dnia 28.10.2013 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2013 r. poz. 11715);*
4. *Uchwała nr 159/14 z dnia 19.05.2014r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2014 r. poz. 5245);*
5. *Uchwała nr 205/14 z dnia 6.10.2014 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2014 r. poz. 9500);*
6. *Uchwała nr 64/15 z dnia 6.07.2015r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2015 r. poz. 6685);*
7. *Uchwała nr 144/15 z dnia 21.12.2015r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2015 r. poz. 11673);*
8. *Uchwała nr 23/16 z dnia 22.02.2016r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2016 r. poz. 2217);*
9. *Uchwała nr 65/16 z dnia 16.05.2016r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2016 r. poz. 4965);*
10. *Uchwała nr 104/16 z dnia 11.07.2016r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2016 r. poz. 6648);*
11. *Uchwała nr 138/16 z dnia 24.10.2016r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2016 r. poz. 9299);*
12. *Uchwała nr 210/16 z dnia 19.12.2016r. (rozstrzygnięcie nadzorcze o stwierdzeniu nieważności) (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2017 r. poz. 1040);*
13. *Uchwała nr 115/18 z dnia 10.07.18 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2018 r. poz. 7212);*
14. *Uchwała nr 140/18 z dnia 18.09.18 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2018 r. poz. 9057);*
15. *Uchwała nr 166/18 z dnia 16.10.18 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2018 r. poz. 10463).*

W dniu 22 stycznia 2019 r. Uchwałą nr 3/19 Sejmik Województwa Mazowieckiego przyjął Plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024 oraz Uchwałę nr 4/19 z dnia 22 stycznia 2019 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024 (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2019 r. poz. 1462).

Zmiany uchwały wykonawczej dla Planu gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024 przyjęto uchwałami:

1. *Uchwała nr 32/19 z dnia 19.03.2019 (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2019 r. poz. 4068).*

Gmina Izabelin w 2018r. zgodnie z WPGO, należała do regionu warszawskiego, gdzie zgodnie z uchwałą Sejmiku Województwa Mazowieckiego nr 166/18 z dnia 16.10.2018 r. zmieniającą uchwałę w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2023, zlokalizowanych było 6 instalacji posiadających status regionalnej instalacji do termicznego lub mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, 4 instalacje RIPOK do przetwarzania

odpadów zielonych i bioodpadów (kompostownie) oraz 2 składowiska odpadów powstających w procesie MBP i pozostałości z sortowania.

Tabela nr 5. Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (tzw. RIPOK-i) oraz instalacje zastępcze - 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	1 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.	1. 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.
			2 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
			3 Remondis Sp. z o.o. w Warszawie, Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, m. st. Warszawa, ul. Zawodzie 16.
			4 PU HETMAN Sp. z o.o. w Warszawie – Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Nadarzynie, ul. Turystyczna 38
			5 Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie sp. z o.o. – Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Pruszkowie, ul. Stefana Bryły 6
		2 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.	1 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.
3	PPHU Lekaro Jolanta Zagórska, Sortownia odpadów komunalnych	1 PU HETMAN Sp. z o.o. w Warszawie – Zakład mechaniczno-biologicznego	

Lp.	Rodzaj instalacji	Instalacje regionalne do przetwarzania odpadów komunalnych (nazwa zarządzającego, adres instalacji)	Instalacje zastępcze do czasu uruchomienia regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych
		z mieszanych oraz zebranych selektywnie oraz część biologiczna do przetwarzania frakcji organicznej wydzielonej ze zmieszanych odpadów komunalnych, Wola Ducka, gm. Wiązowna	przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Nadarzynie, ul. Turystyczna 38
		4 Remondis Sp. z o.o. w Warszawie, Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, m. st. Warszawa, ul. Zawodzie 16.	1 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
		5 PU HETMAN Sp. z o.o. w Warszawie – Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Nadarzynie, ul. Turystyczna 38	1. Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie sp. z o.o. – Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Pruszkowie, ul. Stefana Bryły 6
		6 Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie sp. z o.o. – Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Pruszkowie, ul. Stefana Bryły 6	1 PU HETMAN Sp. z o.o. w Warszawie – Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Nadarzynie, ul. Turystyczna 38
2.	Instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i bioodpadów - kompostownie	1 Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawa, Kompostownia odpadów zielonych w Warszawie, m. st. Warszawa, ul. Kampinoska 1.	1. Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie - Mobilny komposter do kompostowania odpadów zielonych w Pruszkowie
			2 Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie sp. z o.o. – kompostownia odpadów zielonych w Starych Lipinach
			3 „BYŚ” Wojciech Byśkiniewicz – Instalacja do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów w Warszawie przy ul. Wólczyńskiej 249
		2 Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie - Mobilny komposter do kompostowania odpadów zielonych w Pruszkowie	1. Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawa, Kompostownia odpadów zielonych w Warszawie, m. st. Warszawa, ul. Kampinoska 1.
			2 Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie sp. z o.o. – kompostownia odpadów zielonych w Starych Lipinach
			3 „BYŚ” Wojciech Byśkiniewicz – Instalacja do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów w Warszawie przy ul. Wólczyńskiej 249
		3 Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie sp. z o.o. – kompostownia odpadów zielonych w Starych Lipinach	1 Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawa, Kompostownia

Lp.	Rodzaj instalacji	Instalacje regionalne do przetwarzania odpadów komunalnych (nazwa zarządzającego, adres instalacji)	Instalacje zastępcze do czasu uruchomienia regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych	
			odpadów zielonych w Warszawie, m. st. Warszawa, ul. Kampinoska 1.	
			2 Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie - Mobilny komposter do kompostowania odpadów zielonych w Pruszkowie	
			3 „BYŚ” Wojciech Byśkiniewicz – Instalacja do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów w Warszawie przy ul. Wólczyńskiej 249	
		4	„BYŚ” Wojciech Byśkiniewicz – Instalacja do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów w Warszawie przy ul. Wólczyńskiej 249	1 Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawa, Kompostownia odpadów zielonych w Warszawie, m. st. Warszawa, ul. Kampinoska 1.
				2 Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie - Mobilny komposter do kompostowania odpadów zielonych w Pruszkowie
				3 Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie sp. z o.o. – kompostownia odpadów zielonych w Starych Lipinach
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.	1. Zakład Utylizacji Odpadów sp. zo.o. w Siedlcach – Składowosko odpadów komunalnych w Woli Suchożebrskiej, gm. Suchożebry (z regionu ostrołęcko-siedleckiego)	
			2. Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie – Składowisko odpadów komunalnych w Starych Lipinach	
		2 Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie sp. z o.o. składowisko odpadów komunalnych w Starych Lipinach	1 AMEST OTWOCK Sp. z o.o. w Otwocku - Składowisko odpadów komunalnych w Otwocku – Świerku, gm. Otwock.	

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

W 2018 r. ponad 83% odpadów odebranych z terenu gminy Izabelin zostało zagospodarowane w instalacjach należących do firmy BYŚ Wojciech Byśkiniewicz zlokalizowanej przy ul. Wólczyńskiej 249 w Warszawie będącej operatorem gminnego systemu gospodarowania odpadami tj. w:

- sortowni zmieszanych odpadów komunalnych i selektywnie zebranych oraz kompostownia kontenerowa frakcji organicznej wydzielonej ze zmieszanych odpadów komunalnych oraz selektywnie zbieranych,

- instalacji do produkcji paliwa alternatywnego,
- instalacji do przetwarzania odpadów pobudowanych (kruszarka).

Wszystkie zmieszane odpady komunalne z terenu gminy zostały poddane innym niż składowanie procesom przetwarzania (proces R12). W 2018 r. na składowisko odpadów zostały przekazane odpady o kodzie 17 09 04 (zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03) o masie 2,28Mg.

Na składowisko trafiły również odpady z terenu gminy wytworzone w wyniku mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych. Do składowania przekazano 156 Mg odpadów (kod 19 05 99, 19 12 12) na składowiska: – AMEST OTWOCK Sp. z o.o. w Otwocku - Składowisko odpadów komunalnych w Otwocku – Świerku, gm. Otwock, NOVAGO Sp. z o.o., Składowisko w m. Uniszki-Cegielnia, 06-513 Wieczfnia Kościelna oraz na Składowisko odpadów inne niż niebezpieczne i obojętne ul. Przejazdowa, 05-800 Pruszków.

6. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnym

Z uwagi na specyficzne położenie gminy Izabelin w granicach i otulinie Kampinoskiego Parku Narodowego w gminie nie funkcjonują i nie jest planowana budowa żadnych instalacji służących 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 obejmują:

- odbiór, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych,
- tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- obsługę administracyjną systemu,
- edukację ekologiczną w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Szczegółowe rozbitcie kosztów zawarto w tabeli poniżej.

Tabela nr 6. Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Izabelin w 2018 roku

Elementy składowe kosztów 2018r.		Kwota [zł]
Odbiór, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych	umowa z podmiotem realizującym usługę odbioru i zagospodarowania odpadów	1 573 084,80
Tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych	utrzymanie PSZOK	131 954,40
Koszty administracyjne funkcjonowania systemu	obsługa administracyjna systemu	144 533,60
Edukacja ekologiczna w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi		615,00
Razem		1 850 187,80

Źródło: Urząd Gminy Izabelin

8. Wnioski

Przedstawione opracowanie obejmuje rok 2018, będący siódmym rokiem funkcjonowania systemu w gminie. Jak wynika z niniejszej analizy w tym roku 94% objętych systemem mieszkańców prowadziło selektywną zbiórkę odpadów, co sprawiło, że również w roku 2018 zostały osiągnięte wymagane poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych tj. odpadów surowcowych i budowlano-rozbiórkowy.

Jednak wymagania stawiane Gminie na kolejne lata w zakresie osiągania określonych poziomów są coraz bardziej rygorystyczne, co wymaga ciągłego rozwoju i doskonalenia systemu gospodarki odpadami.

Nadal odbierana jest duża ilość zmieszanych odpadów komunalnych, w stosunku do odbioru segregowanych, dlatego w kolejnych latach należy zwiększyć kontrolę mieszkańców gminy w zakresie prawidłowej segregacji odpadów komunalnych. Konieczna jest również dalsza edukacja mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu utrzymania wypracowanych zasad służących ograniczaniu ilości wytwarzanych

odpadów komunalnych oraz właściwemu ich segregowaniu. W tym zakresie niezbędne są kampanie informacyjno-edukacyjne z wykorzystaniem różnych środków przekazu ze szczególnym uwzględnieniem kształtowania postaw proekologicznych wśród dzieci i młodzieży, którzy są istotnym ogniwem w przekazywaniu zdobytej wiedzy w swoich rodzinach. Celem działań jest coraz bardziej świadome podejście mieszkańców do zagadnienia odpadów, a w szczególności postrzeganie odpadów jako cennego surowca służącego do dalszego odzysku i recydingu.

Mieszkańcy w ramach zorganizowanego systemu gospodarki odpadami w gminie wykorzystują możliwości pozbywania się odpadów w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych zlokalizowanym przy ul. Postępu 5 w Mościskach. Co roku trafiają tam głównie odpady problemowe, budowlane i remontowe oraz ulegające biodegradacji, co stanowi uzupełnienie systemu odbioru odpadów od mieszkańców z poszczególnych punktów adresowych.

Spis rysunków

Rys. nr 1. Zasady segregacji odpadów komunalnych w gminie Izabelin.....	7
Rys. nr 2. Usytuowanie PSZOK w Mościskach przy ul. Postępu 5	10
Rys. nr 3. Usytuowanie PSZOK na terenie gminy Izabelin	11

Spis tabel

Tabela nr 1. Podmioty wpisane do Rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości prowadzonego przez Wójta Gminy Izabelin w 2018 r.	13
Tabela nr 2. Podmioty posiadające zezwolenie Wójta Gminy Izabelin na prowadzenie działalności w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych w 2018 r.	14
Tabela nr 3. Ilości poszczególnych rodzajów odpadów odebrane z terenu gminy Izabelin i zagospodarowane w 2018 r.	15
Tabela nr 4. Ilość poszczególnych rodzajów odpadów przyjętych w PSZOK w Mościskach oraz w punktach zbiórki przeterminowanych leków, baterii oraz świetlówek.....	17
Tabela nr 5. Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (tzw. RIPOK-i) oraz instalacje zastępcze do czasu uruchomienia instalacji regionalnych - region warszawski	24
Tabela nr 6. Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Izabelin w 2018 roku	28

Spis wykresów

Wykres nr 1. Udział ilościowy poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Izabelin w 2018 r.	16
Wykres nr 2. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w latach 2012-2018	19
Wykres nr 3. Poziomy dopuszczalne i osiągnięte recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2012-2018	20
Wykres nr 4. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2012-2018.....	21