

**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi
na terenie Gminy Gnojnik za 2016r.**



Gnojnik, dnia 27.04.2017 r.

Wstęp

„Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Gnojnik za 2016 r.” została opracowana zgodnie z wymogami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.2016.250 z późn. zm.) w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analizę sporządzono więc w odwołaniu do art. 9tb, czyli sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz podmiotu prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, a także innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

W opracowaniu zawarto informacje na temat:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- liczby mieszkańców;
- 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;
- ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- ilości 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.

I. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Gnojnik w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

System gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Gnojnik funkcjonuje w oparciu o uchwały:

-nr XXX/217/13 Rady Gminy Gnojnik w sprawie ustalenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,

-nr XXIII/219/13 Rady Gminy Gnojnik z dnia 16 kwietnia 2013 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie Gminy Gnojnik,

-nr XXIX/275/13 Rady Gminy Gnojnik z dnia 26 listopada 2013 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Gnojnik,

-nr XXIX/276/13 Rady Gminy Gnojnik z dnia 26 listopada 2013 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów,

-nr XXIX/277/13 Rady Gminy Gnojnik z dnia 26 listopada 2013 w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty.

-nr XVI/147/16 Rady Gminy w Gnojniku z dnia 3 czerwca 2016 r. w sprawie: ustalenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

-nr XVI/146/16 Rady Gminy w Gnojniku z dnia 3 czerwca 2016 r. w sprawie: wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty.

-nr XVI/145/16 Rady Gminy w Gnojniku z dnia 3 czerwca 2016 r. w sprawie: określenia górnych stawek dla właścicieli nieruchomości, którzy nie są zobowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz Gminy za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych.

-nr XVI/144/16 Rady Gminy w Gnojniku z dnia 3 czerwca 2016 r. w sprawie: ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie Gminy Gnojnik oraz warunku i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Gnojniku funkcjonuje od 1 stycznia 2014 roku w oparciu o regulamin przyjęty Zarządzeniem Wójta Gminy Gnojnik nr 73/2013 z dnia 31 grudnia 2013 r.

1. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Na terenie Gminy Gnojnik nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. W 2016 roku wszystkie odpady odebrane z terenu Gminy Gnojnik przekazywane były do Instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów Trans-Formers Karpatia Sp. z o.o. w Tarnowie.

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach zobowiązuje gminy do zapewnienia budowy, utrzymania i eksploatacji własnych lub wspólnych z innymi gminami regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych - o ile obowiązek budowy takich instalacji wynika z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, o którym mowa w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Gmina Gnojnik jest niewielką gminą i nie jest w stanie sama sprostać wymaganiom ustawy w wymienionym wyżej zakresie. Jeżeli pojawią się jakiegokolwiek inicjatywy w ramach współpracy ze strony innych samorządów Gmina Gnojnik przystąpi do takiego projektu.

W planach jest modernizacja Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych znajdującego się na dz. nr 664 w Gnojniku.

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

Umową nr 137/2013 z dnia 5 listopada 2013 roku zawarta pomiędzy Gminą Gnojnik a Firmą Usługowo Handlową „Dimarco” Marek Strzelec Iwkowa 482, 32-861 Iwkowa wybraną w drodze przetargu nieograniczonego zlecono do realizacji świadczenie usług.

„Odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy Gnojnik”. Umowa została zawarta na okres od 1.01.2014 r. do 31.12.2016 r. na łączną kwotę 797 040,00 zł.

Umową nr 1/2016 z dnia 4.01.2016 r. Firmie Usługowo Handlowej „Dimarco” Marek Strzelec z siedzibą w Iwkowej zlecono usługę przyjmowania odpadów komunalnych w Gminnym Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Gnojniku oraz ich wywozu i zagospodarowania. Umowa, którą zawarto na czas określony, tj. od dnia 04.01.2016 r. do dnia 31.05.2016 r. opiewała na kwotę 20 000,00 zł brutto.

W dniu 19 maja 2016 roku powyższa umowa została aneksowana. Wprowadzono następujące zmiany: przedłużono termin obowiązywania umowy do dnia 30.06.2016 r., a co za tym idzie zmieniło się także całkowite wynagrodzenie ryczałtowe Wykonawcy za wykonanie przedmiotu umowy na kwotę 24 000,00 zł brutto.

Umową nr 107/2016 zawartą w dniu 29 czerwca 2016 r, obsługę PSZOK-u od dnia 1 lipca 2016 roku powierzono Spółce z o. o. "Eco-Gnojnik", z siedzibą: 32-864 Gnojnik 363, lok. 29, reprezentowanej przez Prezesa Zarządu Pana Piotra Saka. Umowę zawarto na czas określony, tj. do dnia 31.12.2016 r. Wynagrodzenie według umowy opiewało na kwotę 24 000 zł brutto. Aneksem nr 1 z dnia 5 grudnia 2016r. do powyższej umowy wprowadzono zmiany dotyczące wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy, wobec czego koszt obsługi PSZOK-u za okres od 1 lipca 2016 do 31 grudnia 2016 roku wyniósł łącznie 44 000,00 zł

4. Liczba mieszkańców

Na dzień 31 grudnia 2016 roku na terenie Gminy Gnojnik zameldowanych było 7899 osób. Systemem gospodarowania odpadami w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2016 objętych było 1979 gospodarstw.

Struktura zamieszkania opracowana na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z podziałem na sołectwa przedstawia się następująco:

Tabela 1 Liczba mieszkańców zameldowanych a liczba gospodarstw Gminy Gnojnik wg stanu na dzień 31.12.2016 r.

Miejscowość	Liczba mieszkańców	Liczba gospodarstw
Biesiadki	865	214
Gnojnik	2528	605
Gosprzydowa	1080	271
Lewniowa	960	253
Uzew	1607	417
Zawada Uszewska	561	144
Żerków	298	75
Suma	7899	1979

Źródło: Opracowanie własne na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Gnojnik

Różnica pomiędzy ilością osób zameldowanych a zamieszkałych może wynikać stąd, iż wiele osób pracuje poza granicami kraju, w delegacjach, ich powroty do miejsca zamieszkania na terenie Gminy Gnojnik odbywają się kilka razy w roku, tylko na kilka dni. Dużą część mieszkańców zameldowanych stanowią również studenci mieszkający i ponoszący opłaty za gospodarowanie odpadami w mieście, w którym podejmują naukę. Te wszystkie osoby nie zostały wykazane jako zamieszkałe w deklaracjach składanych przez mieszkańców.

Na bieżąco prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzenie ich ze stanem faktycznym. W roku 2016 wysłano 73 wezwań do złożenia wyjaśnień dotyczących deklaracji związanych m. in. z informacją o urodzeniu i zameldowaniu dziecka oraz 13 wezwań do złożenia deklaracji.

W 2016 r. Wójt Gminy Gnojnik na podstawie art. 60 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wydał 1 decyzję określającą wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicielowi nieruchomości, który nie złożył deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Tabela 2 Porównanie liczby mieszkańców poszczególnych miejscowości w 2014, 2015 i 2016 r.

	2014	2015	2016
Biesiadki	690	700	724
Gnojnik	2108	2100	2353
Gosprzydowa	901	906	952
Lewniowa	796	781	876
Uzrew	1244	1255	1359
Zawada Uszewska	464	471	492
Żerków	228	233	256

Źródło: Opracowanie własne na podstawie złożonych deklaracji.

- 5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust.1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust 6-12.**

Tabela 3 Nieruchomości niezamieszkałe na terenie Gminy Gnojnik

<i>Miejscowość</i>	<i>Ilość firm wg CEIDG</i>	<i>Ilość firm, które mają zawarte umowy (w ramach art. 6j ust. 4a ustawy o ucpg lub umowy odrębne)</i>	<i>Ilość firm wobec których należy podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6 -12.</i>
<i>Biesiadki</i>	30	29	1
<i>Gnojnik</i>	107	102	5
<i>Gosprzydowa</i>	33	32	1
<i>Lewniowa</i>	32	31	1
<i>Uzrew</i>	52	49	3
<i>Zawada Uszewska</i>	8	7	1
<i>Żerków</i>	7	6	1
RAZEM	269	256	13

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych udostępnionych przez firmy odbierające odpady na terenie Gminy Gnojnik, danych pozyskanych z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej (CEIDG) oraz złożonych deklaracji.

Art. 6j ust. 4a ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach mówi, że: „W przypadku prowadzenia w części lokalu mieszkalnego obsługi biurowej działalności gospodarczej opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi uiszcza się w ramach opłaty dotyczącej nieruchomości, o których mowa w art. 6c ust. 1” czyli nieruchomości zamieszkałych objętych gminnym system gospodarowania odpadami komunalnymi. W celu ustalenia, czy zarejestrowane na terenie gminy działalności gospodarcze mogą skorzystać z uprawnienia, jakie daje im wspomniany wyżej przepis dokonano weryfikacji złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Jedynie w stosunku do 13 firm należy podjąć działania wyjaśniające i kontrolne, a w razie potrzeby gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust 6-12, czyli: zorganizować odbieranie odpadów komunalnych, a następnie w oparciu o ust 7 wydać decyzję, w której zostanie ustalony obowiązek uiszczania opłat za odbieranie odpadów komunalnych, wysokość opłat i terminy ich uiszczania, sposób i terminy udostępniania pojemników w celu ich opróżnienia.

6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Gnojnik

W oparciu o złożone do 31.12.2016 r. nowe deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz deklaracje zmieniające ustalono, iż 2147 gospodarstw prowadzi selektywną zbiórkę odpadów, a 74 nie selekcjonuje odpadów wytworzonych w gospodarstwach domowych.

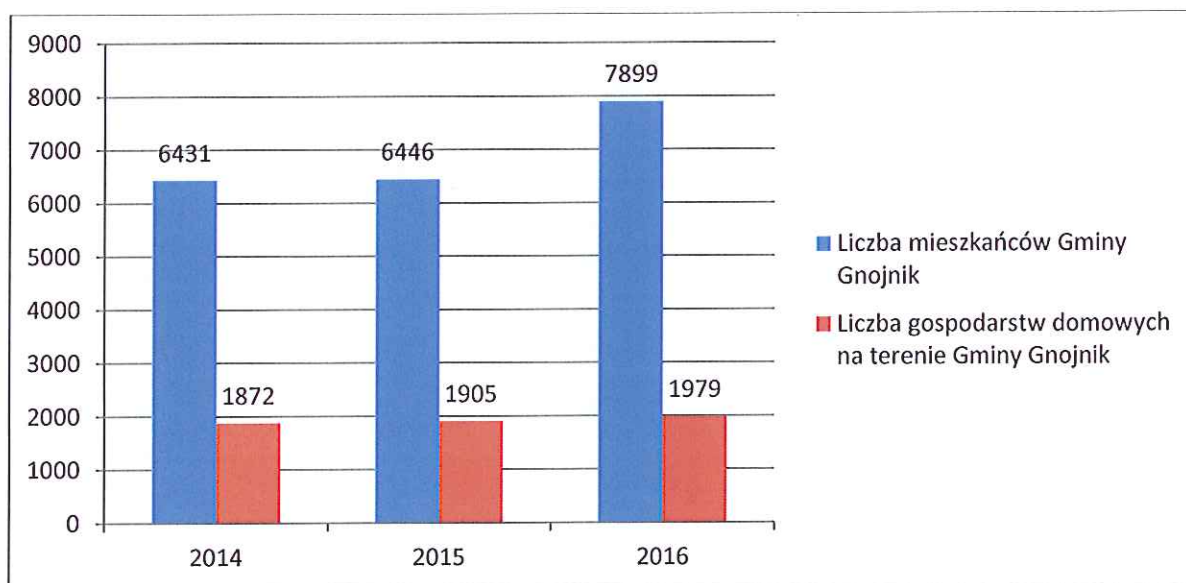
W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2016 r. wpłynęło 225 deklaracji ze zmianą liczby osób zamieszkałych oraz 8 deklaracji dotyczących zmiany sposobu zbierania odpadów ze zmieszanego na segregowany.

Tabela 4 Ilość gospodarstw z podziałem na segregację i niesegregację oraz poszczególne sołectwa Gminy Gnojnik. Stan na 31.12.2016 r

<i>Miejscowość</i>	<i>Gospodarstwa z segregowaną zbiórką odpadów</i>	<i>Gospodarstwa ze zmieszaną zbiórką odpadów</i>
<i>Biesiadki</i>	221	17
<i>Gnojnik</i>	675	16
<i>Gosprzydowa</i>	286	15
<i>Uzrew</i>	458	9
<i>Lewniowa</i>	271	12
<i>Zawada Uszewska</i>	151	4
<i>Żerków</i>	85	1
<i>Razem</i>	2147	74

Źródło: Opracowanie własne na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Gnojnik

Wykres 1 Zmiana liczby mieszkańców oraz ilości gospodarstw domowych na terenie Gminy Gnojnik na przestrzeni lat 2014-2016



Źródło: Opracowanie własne na podstawie złożonych roku deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Gnojnik

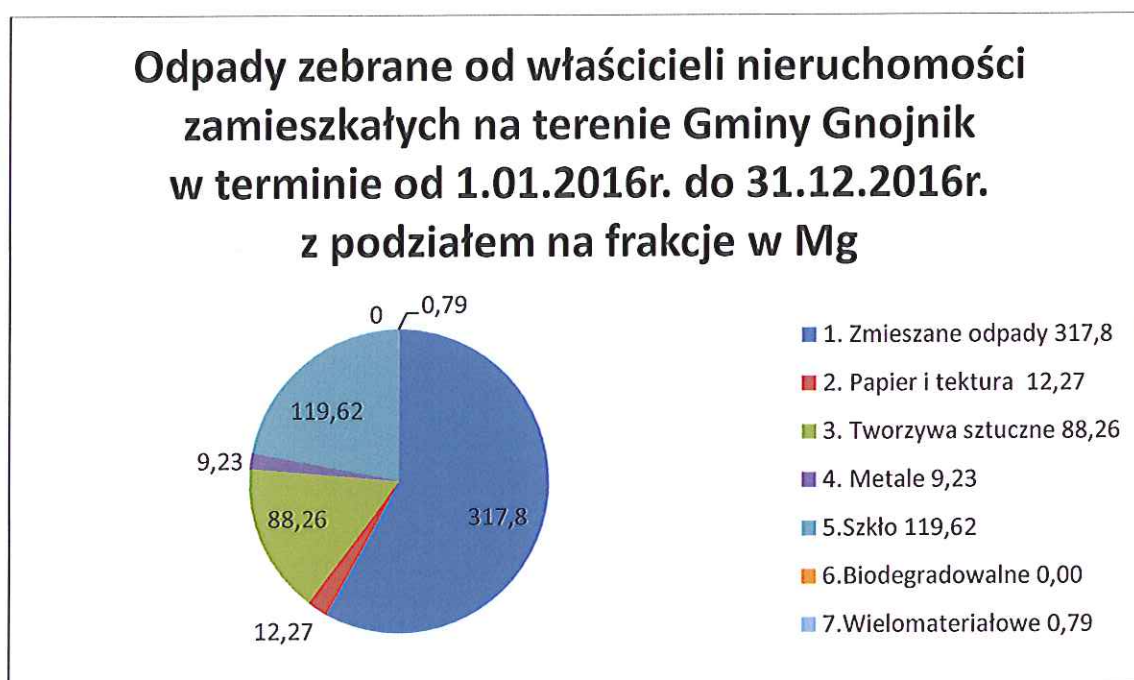
Tabela 5 Charakterystyka gospodarstw domowych znajdujących się na terenie Gminy Gnojnik.

Wielkość gospodarstwa domowego	Ilość gospodarstw domowych	Liczba osób ogółem
1 - osobowe	391	316
2 - osobowe	464	928
3 - osobowe	402	1206
4 - osobowe	356	1424
5 - osobowe	267	1335
6 – osobowe i więcej	256	1831
RAZEM	2136	7040

Źródło: Opracowanie własne na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Gnojnik

Gmina Gnojnik nie ogranicza ilości odbieranych odpadów komunalnych. Odpady zbierane są w systemie workowym. Każde nowe gospodarstwo domowe otrzymuje komplet worków, tzw. „zestaw startowy”, na który składają się: dwa worki na odpady pozostające po segregacji, dwa na tworzywa sztuczne i po jednym na opakowania wielomateriałowe i papier, szkło, metal oraz odpady biodegradowalne. Worek na odpady kuchenne biodegradowalne otrzymuje każde gospodarstwo, które w deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi poinformuje, że nie posiada kompostownika. Zaopatrywanie mieszkańców w worki odbywa się w następujący sposób: za każdy wystawiony przez gospodarstwo domowe do odbioru worków firma zostawia pusty z przeznaczeniem na ten sam rodzaj odpadu. Dodatkowe worki mieszkańcy mogą odbierać w Urzędzie Gminy Gnojnik. Nie ma ograniczeń co do ilości pobieranych worków.

Wykres 2. Ilość zebranych w 2016 roku w Gminie Gnojnik odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z podziałem na poszczególne frakcje.



Źródło: Opracowanie własne na kart przekazania odpadów i półrocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości

Poniższe tabele 6 i 7 mają na celu porównanie ilości poszczególnych frakcji odpadów odebranych bezpośrednio od mieszkańców nieruchomości zamieszkałych jak i dostarczonych do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Gnojniku. Przedmiotowe dane obejmują lata 2014 – 2016.

Tabela 6 Porównanie masy poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zebranych na terenie Gminy Gnojnik od właścicieli nieruchomości zamieszkałych

Rodzaj odpadów	2014	2015	2016
zmieszane i pozostałości po segregacji	261,87	279,37	317,8
tworzywa sztuczne	65,15	74,7	88,26
metal	6,03	6,7	9,23
opakowania wielomaterialowe	0,9	0,4	0,79
szkło	133,11	137,5	119,62
papier i tektura	6,08	13,7	12,27
biodegradowalne	0,61	15,37	0

Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zamieszkałych.

Tabela 7. Porównanie masy odpadów komunalnych zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Gnojniku na przestrzeni lat: 2014 2015 i 2016 r.

	2014	2015	2016
zużyte baterie i akumulatory	0,06	0,02	0,03
ZSEE	2,24	5,56	6,726
zużyte opony	4,2	3,69	5,775
odpady budowlane i rozbiórkowe	8,84	9,44	27,829
meble i wielkogabaryty	8,47	14,63	24,785
tekstylia	3,86	4,183	4,042
popiół	6,35	6,51	8,254
odpady zielone	0,2	1,52	1,975
światłówki i żarówki	0	0	0,009
przeterminowane chemikalia	0,13	0,23	0,585
leki z aptek	0,05	0,04	0,0180

Źródło: Opracowanie własne na podstawie kart przekazania odpadów za 2014, 2015 oraz 2016 roku.

7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu Gminy Gnojnik

Tabela 8 Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Gnojnik z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz odpadów uzyskanych z przetwarzania tych odpadów, a przeznaczonych do składowania.

Instalacja, do której przekazano odpady zmieszane	Ilość odpadów zmieszanych [Mg] odebranych z terenu Gminy Gnojnik i poddanych procesowi przetwarzania	Odpady przeznaczone do składowania [Mg] uzyskane z przetwarzania odpadów zmieszanych
Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów Trans-Formers Karpatia Sp. z o.o. w Tarnowie	450,380	0

Zródło: Opracowanie własne na podstawie danych udostępnionych przez ww. Instalację.

Z informacji uzyskanej od Trans-Fomers Karpatia Sp. z o.o. - instalacji, do której przekazano odpady zmieszane wynika, iż w 2016 r. odpady o kodach 19 12 12 (Inne odpady, w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) powstałe i zebrane z terenu Gminy Gnojnik nie były składowane. Powyższe odpady zostały poddane procesowi odzysku.

8. Osiągnięte przez Gminę Gnojnik w 2016 roku poziomy recyklingu i odzysku oraz ograniczenia odpadów komunalnych

W oparciu o rozporządzenia Ministra Środowiska: z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz.U.2012.676) oraz z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu,

przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U.2012.645) obliczono osiągnięte w 2016 roku przez Gminę Gnojnik poziomy ograniczenia oraz recyklingu i odzysku.

Tabela 9 Osiągnięte przez Gminę Gnojnik poziomy recyklingu i odzysku oraz ograniczenia odpadów komunalnych.

	2012	16 lipca 2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	16 lipca 2020
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
Poziom osiągnięty przez Gminę Gnojnik (%)	48	25	26	0	0				
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych:									
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło (%)	10	12	14	16	18	20	30	40	50
Poziom osiągnięty przez Gminę Gnojnik (%)	21	29	40	49	33				
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe (%)	30	36	38	40	42	45	50	60	70
Poziom osiągnięty przez Gminę Gnojnik (%)	0	0	100	100	100				

Źródło: Opracowanie własne na podstawie rozporządzenia 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 z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania Wójta Gminy Gnojnik.

W 2016 r. poziomy:

- dopuszczalnej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. (%)
 - recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych tj. papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło
 - recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych
- na terenie Gminy Gnojnik zostały osiągnięte.

Należy zwrócić uwagę na poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych: papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło, który uległ spadkowi w stosunku do lat poprzednich z uwagi na magazynowanie odpadów w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

II. Analiza kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami w Gminie Gnojnik w 2016 roku.

1. Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi obowiązujące na terenie Gminy Gnojnik.

Uchwałą nr XXIX/277/13 Rady Gminy Gnojnik z dnia 26 listopada 2013 w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty przyjęto, iż z dniem 01.01.2014 roku na terenie Gminy Gnojnik obowiązują nowe stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Stawki te obowiązywały również w 2016 r. i przedstawiały się następująco:

Tabela 10. Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2016 r.

Wielkość gospodarstwa domowego	Stawka w 2015 r.	
	Segregacja	Brak segregacji
1 - osobowe	6 zł	12 zł
2 - osobowe	13 zł	26 zł
3 - osobowe	20 zł	40 zł
4 - osobowe	26 zł	52 zł
5 - osobowe	28 zł	56 zł
6 – osobowe i więcej	32 zł	64 zł

Źródło: Opracowanie własne na podstawie uchwały nr XXIX/277/13 Rady Gminy Gnojnik z dnia 26 listopada 2013 w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty.

2. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami w Gminie Gnojnik w 2016 roku

Na podstawie art. 6r ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, tj.:

- 1) odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
- 2) tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- 3) obsługi administracyjnej tego systemu;
- 4) edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Ponadto zgodnie z art. 6r ust. 2c ww. ustawy środki pochodzące z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które nie zostały wykorzystane w poprzednim roku budżetowym, mogą być wykorzystane także na wyposażenie, zgodnie z regulaminem, nieruchomości przeznaczonych do celów publicznych w pojemniki przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych, ich opróżnianie oraz utrzymywanie w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowych i technicznym.

Zgodnie z powyższymi uregulowaniami prawnymi w Gminie Gnojnik w 2016 roku z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi związane były następujące koszty:

Tabela 11. Koszt funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami w Gminie Gnojnik w 2016 roku

<i>Lp.</i>	<i>Typ kosztu</i>	<i>Koszt w zł</i>
1.	<i>Odbiór i zagospodarowanie odpadów</i>	<i>213 840,00 zł</i>
2.	<i>Obsługa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych</i>	<i>68 000,00 zł</i>
3.	<i>Obsługa administracyjna (wynagrodzenia i pochodne, inkaso opłaty, usługi pocztowe, informatyczne, delegacje i szkolenia, materiały biurowe, zakup sprzętu komputerowego)</i>	<i>102 446,28 zł</i>
4.	<i>Edukacja ekologiczna w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi (sprzątanie świata)</i>	<i>2 925,28 zł</i>
5.	<i>Zakup kontenerów stalowych i pojemników na wyposażenie PSZOK-u.</i>	<i>29 223,57 zł</i>
6	<i>Monitoring PSZOK</i>	<i>4 436,79 zł</i>
7	<i>Zakup koszów betonowych</i>	<i>10 762,50 zł</i>
<i>Razem</i>		<i>431 634,42zł</i>

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Referatu Finansowo – Księgowego Urzędu Gminy Gnojnik.

3. Podsumowanie

Przedstawiony w niniejszej analizie zakres funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Gnojnik za 2016 rok wynika z ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.2016.250 z późn. zm.). Niniejsza analiza winna dostarczyć niezbędnych informacji do stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Gnojnik.

Reasumując, w kolejnych latach odpady komunalne zebrane na terenie Gminy Gnojnik w dalszym ciągu trafiać będą do instalacji regionalnych i zastępczych do obsługi regionu w zakresie przyjmowania zmieszanych odpadów komunalnych, a także odpadów zielonych, pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. W związku z tym potrzeby inwestycyjne w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi dotyczyć będą Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, którego utworzenie i funkcjonowanie wynika z przedmiotowej ustawy, a w przyszłości jeżeli pojawią się propozycje i możliwości podjęcia współpracy z innymi gminami mającej na celu budowę instalacji w oparciu o art. 3 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

W 2016 roku zwiększyła się ilość odpadów odebranych od mieszkańców Gminy Gnojnik oraz odpadów zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, co może w niewielkim stopniu wiązać się ze wzrostem liczby mieszkańców objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

Jeżeli chodzi o ilości odpadów komunalnych zmieszanych i segregowanych, w przyszłości nacisk położony powinien być przede wszystkim na rozwój selektywnej zbiórki, umożliwi to zwiększenie działań edukacyjnych w tym zakresie.

Zgodnie z art. 9tb pkt 3 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.2016.250 z późn. zm.) podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy Gnojnik.

Sporządził:

Magdalena Jagielska - Zapiór

*Magdalena
Jagielska - Zapiór*

Zatwierdził:

WÓJT
mgr Sławomir Paterek

SPIS TABEL:

Tabela 1 Liczba mieszkańców zameldowanych a liczba gospodarstw Gminy Gnojnik wg stanu na dzień 31.12.2016 r.	6
Tabela 2 Porównanie liczby mieszkańców poszczególnych miejscowości w 2014, 2015 i 2016 r.....	7
Tabela 3 Nieruchomości niezamieszkałe na terenie Gminy Gnojnik	7
Tabela 4 Ilość gospodarstw z podziałem na segregację i niesegregację oraz poszczególne sołectwa Gminy Gnojnik. Stan na 31.12.2016 r.....	9
Tabela 5 Charakterystyka gospodarstw domowych znajdujących się na terenie Gminy Gnojnik.	10
Tabela 6 Porównanie masy poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zebranych na terenie Gminy Gnojnik od właścicieli nieruchomości zamieszkałych	12
Tabela 7. Porównanie masy odpadów komunalnych zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Gnojniku na przestrzeni lat: 2014 2015 i 2016 r.....	12
Tabela 8 Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Gnojnik z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz odpadów uzyskanych z przetwarzania tych odpadów, a przeznaczonych do składowania.	13
Tabela 9 Osiągnięte przez Gminę Gnojnik poziomy recyklingu i odzysku oraz ograniczenia odpadów komunalnych.....	14
Tabela 10. Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2016 r.....	16
Tabela 11. Koszt funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami w Gminie Gnojnik w 2016 roku	17

SPIS WYKRESÓW:

Wykres 1 Zmiana liczby mieszkańców oraz ilości gospodarstw domowych na terenie Gminy Gnojnik na przestrzeni lat 2014-2016.....	10
Wykres 2. Ilość zebranych w 2016 roku w Gminie Gnojnik odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z podziałem na poszczególne frakcje.....	11