



***Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi na
terenie Gminy Malechowo za 2016 rok***

Malechowo, kwiecień 2017 r.

I. Wstęp.

Zgodnie z art. 3 ust 2 pkt. 10 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r., poz. 250 ze zmianami), Gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza przede wszystkim ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania.

Analiza stanu gospodarki odpadami za rok 2016 na terenie gminy Malechowo została opracowana zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi:

1. Ustawa o utrzymaniu porządku i czystości w gminach z dnia 13 września 1996 ze zmianami (Dz. U. z 2016 r., poz. 250 ze zmianami);
2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. U. 2013, poz. 122)
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016, poz. 2167.);
4. Ustawa o odpadach z dnia z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2016, poz. 1987 ze zm.)
5. Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2012-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018 – 2023 - Załącznik do Uchwały Nr XXV/334/13 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 28 maja 2013r.
6. 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. 2012, poz. 676);

II. Zarys prowadzonej gospodarki odpadami na terenie gminy Malechowo.

Odbiór odpadów komunalnych na terenie Gminy Malechowo w okresie od 01.01.2013 do 30.06.2013 r. funkcjonował na podstawie przyjętych rozwiązań organizacyjnych i technicznych zgodnie z Regulaminem utrzymania porządku i czystości na terenie gminy Malechowo stanowiącym akt prawa miejscowego - regulamin przyjęty Uchwałą XXVIII/287/2006 Rady Gminy Malechowo z 28 kwietnia 2006 r. Podstawowym założeniem obowiązującego do 30 czerwca 2013 r. systemu zbierania i odbierania odpadów komunalnych było prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. W obowiązującym stanie prawnym Gmina miała obowiązek zapewnić objęcie wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym systemem odbierania wszystkich rodzajów odpadów komunalnych, stwarzając jednocześnie warunki selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych. Gmina pełniła rolę organizacyjną i kontrolną. Natomiast odbiór i transport odpadów świadczony był przez podmioty zewnętrzne - firmy wywozowe, które miały posiadające zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Status firm odbierających odpady przedstawiał się następująco:

1. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej, sp. z o.o. Koszalin, ul. Komunalna 5, 75-950 Koszalin;
2. Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sławnie, ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno;
3. Eko – Fiuk s.c., ul. Świerczewskiego 2b, 78-320 Połczyn Zdrój.

Właściciele nieruchomości zobowiązani byli do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług wykonywanych przez przedsiębiorstwo posiadające zezwolenie.

Rada Gminy określała w drodze uchwały jedynie górne stawki ponoszenia opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości. Przedsiębiorstwa mogły pobierać niższą lub wyższą opłatę, a właściciele płacili za odbiór odpadów kwoty jakie mieli określone w umowie z przedsiębiorstwem świadczącym usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych. Stawki

te były zróżnicowane w zależności od ilości oddawanych odpadów, oraz częstotliwości ich odbioru.

Średnio około 95% właścicieli z terenu gminy Malechowo posiadało do 30 czerwca 2013 r. podpisane umowy na odbieranie odpadów komunalnych.

Lipiec 2013 r. to czas kiedy na gminę nałożony został nowy obowiązek dostosowania dotychczasowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi do rewolucyjnych zmian wprowadzonych ustawą z dnia 1 lipca 2011 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych ustaw (Dz. U. z 2012r. nr 152, poz. 897). Gmina zobowiązana była objąć wszystkich właścicieli nieruchomości zamieszkałych, zorganizowanym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi. W efekcie pod koniec 2012 roku gmina podjęła szereg uchwał stanowiących o nowym systemie, przewidzianych zgodnie z ustawą do podjęcia przez Radę Gminy, tak aby wypracować najlepszy możliwy system gospodarowania odpadami komunalnymi, zapewniający objęcie wszystkich właścicieli nieruchomości zamieszkałych i zapewnić osiągnięcie wymaganych w przepisach prawa poziomów odzysku.

Gospodarka odpadami 01.01.2016 - 31.12.2016

Zorganizowany nowy system gospodarki odpadami komunalnymi, który obowiązuje od 1 lipca 2013r. wiązał się z wprowadzeniem opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od osoby tj. miesięcznej opłaty uiszczonej przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych na rzecz gminy Malechowo. Stawka za odpady segregowane to 8 zł, niesegregowane 14 zł. W zamian za uiszczonej opłatę za gospodarowanie odpadami odbierana była każda ilość:

1. Niesegregowanych odpadów komunalnych;
2. Odpadów komunalnych zbieranych w sposób selektywny: opakowania ze szkła, papier, tektura, metale, opakowanie wielomateriałowe, tworzywa sztuczne (worki do segregacji odpadów komunalnych zapewnił podmiot odbierający odpady komunalne);

3. Powstające w gospodarstwach domowych:

- przeterminowane leki, chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, opony;
- meble, odpady wielkogabarytowe;

- zużyty sprzęt elektryczny, elektroniczny,

- odpady budowlane i rozbiórkowe.

4. Odpady ulegające biodegradacji, odpady zielone pochodzące z pielęgnacji ogrodów przydomowych.

Właściciele nieruchomości zostali obciążeni opłatą, która stanowi pełną realizację zasady „zanieczyszczający płaci”. Ustalenie stawki stanowiło dla samorządu trudne zadanie, ponieważ wcześniej problematykę tę regulował rynek, a gmina ustalała jedynie w drodze uchwały górne stawki opłat za opróżnianie pojemników.

Odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy Malechowo w 2016r. realizowało Prywatne Przedsiębiorstwo Wielobranżowe EKOSAN Krystyna Czopik, Chałupy 20B, 76-024 Świeszyno (w lipcu 2016r. zostało przekształcone w EKOSAN Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Chałupy 13 B, 76 - 024 Świeszyno) wyłonione w drodze przetargu nieograniczonego.

Odbiór zmieszanych odpadów komunalnych odbywał się w następujących terminach:

a) od czerwca do sierpnia dwa razy w miesiącu,

b) od stycznia do maja i od września do grudnia raz w miesiącu.

Od właścicieli nieruchomości zamieszkałych odebrano każdą ilość zebranych przez nich odpadów komunalnych.

Odbiór selektywnie zebranych odpadów komunalnych:

a) odbiór papieru i tektury, tworzyw sztucznych, szkła w workach raz w miesiącu

b) odbiór odpadów ulegających biodegradacji w tym zielonych odbierany był w okresie od 1 kwietnia do 31 października raz na dwa tygodnie, oraz raz w miesiącu w pozostałych miesiącach

c) odbiór odpadów wielkogabarytowych – 3 razy w roku

d) odbiór zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego – 3 razy w roku

e) odbiór odpadów budowlanych i rozbiórkowych - 2 razy w roku.

Dodatkowo przyjmowane były w specjalnych pojemnikach w każdej ilości: przeterminowane leki w aptekach, ośrodkach zdrowia oraz baterie w szkołach, budynku Urzędu Gminy.

III. Liczba mieszkańców gminy Malechowo.

Liczba mieszkańców stanowi podstawę do obliczenia poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wg wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Liczba mieszkańców gminy Malechowo na koniec 2016r. wyniosła 5013 osób - na podstawie liczby złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Na dzień 31.12.2016 r. systemem objęto 1328 nieruchomości.

IV. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Malechowo w roku 2016, w tym osiągnięty poziom redukcji odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowania.

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Malechowo podano na podstawie otrzymanych półrocznych sprawozdań od firm wywozowych jakie w roku 2016 odbierały od właścicieli nieruchomości odpady.

Przetworzeniu poddano następującą ilość odpadów komunalnych zmieszanych, pozostałości z sortowani i odpadów zielonych:

- odpady komunalne zmieszane (kod 20 03 01) – 800,438 Mg

Z czego składowaniu poddano: 0 Mg

Innym procesom niż składowanie poddano:

-pozostałości z sortowania (19 12 12) – 0 Mg

Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych zmieszanych, pozostałości z sortowania oraz odpadów zielonych w roku 2013				
Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa odebranych odpadów komunalnych ⁵⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ⁶⁾
Regionalny Zakład Odzysku Odpadów Łubuszan 80, 76-004 Sianów	20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	613,60	R12
Składowisko Odpadów w Gwiazdowie obsługiwane przez MPGK i M w Sławnie	20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	31,7	R12
			645,3	

Łączna ilość odpadów komunalnych z terenu gminy Malechowo za rok 2016 wynosi **1 051,191 Mg** z czego zebrano **250,753 Mg** odpadów w sposób **selektywny**.

Masa odpadów selektywnie zebranych z podziałem na poszczególne kody:

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych 2013 [Mg]	Masa odebranych odpadów komunalnych 2014 [Mg]	Masa odebranych odpadów komunalnych 2015 [Mg]	Masa odebranych odpadów komunalnych 2016 [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ⁶⁾ 2013/2014/2015/2016
15 01 07	Opakowania ze szkła	50,20	78,00	79,12	69,47	R 12
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	59,20	82,4	78,732	73,98	R 12
20 01 01	Papier i tektura	7,7	-	-	-	Recykling materiałowy
15 01 02		20,50	3,8	0,580	4,325	R 12

	Opakowania z tworzyw sztucznych					
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	4,8	7,9	8,932	5,522	Recykling materiałowy
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	19,4	54,9	77,1960	105,82	Kompostowanie
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	15,3	72,00	2,260	-	D5
20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	-	-	-	27,81	R12
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	-	-	17,4	37,98	D5
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	48,5	59,00	118,95	8,660	R12
20 01 39	Tworzywa sztuczne	3,0	-	0,700	1,600	R 12
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,1	0,1040	-	-	R 12
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	0,430	6,5	1,160	2,344	R 12
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	0,355	3,5	-	-	R 12
16 01 03	Zużyte opony	-	0,6	1,46	-	R 12
20 01 27*	Farby, tusz, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,2	0,4	-	-	R 12
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	4,7	3,7	0,200	4,45	R 12
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,7	0,5	-	-	R 12

17 09 04	Zmieszane odpady z budowy remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	-	0,3	-	3,94	D5
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	-	-	-	32,5	R5
17 01 02	Gruz ceglany	-	-	6,4	-	R11
17 02 01	Drewno	-	-	1,830	-	R12
17 02 03	Tworzywa sztuczne	-	-	0,600	0,600	Zbieranie
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	-	-	-	6,84	R5
17 04 02	Aluminium	-	-	-	0,024	R4
17 04 05	Żelazo i stal	-	-	-	4,04	R5
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	-	0,007	-	-	D10

Osiągnięty w roku 2016 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania obliczany jest na podstawie wzoru z *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów:*

$$TR = \frac{Moubr}{OUB}_{1995}$$

Gdzie:

OUB₁₉₉₅ - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. (Mg)

M_{oubr} – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebranych z obszaru gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania (Mg), obliczona wg wzoru:

$$M_{oubr} = (M_{WR} \times U_w) + (M_{BR} \times 0,52) \text{ (Mg)}$$

Gdzie:

M_{WR} - masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze wsi w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania (Mg)

U_w – udział odpadów powstałych po mechaniczno – biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o odzie 19 12 12 niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska(...), przekazanych do składowania,

0,52 – średni udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 niespełniających wymagań rozporządzenia ministra Środowiska (...),

Dane:

OUB₁₉₉₅ – 298,6 Mg; wyliczenie 0,047 x 6354 – 298,6

M_{WR} – 0

Obliczenia :

M_{oubr} = 51,16 Mg ; wyliczenie (0 x 0,48) + (189,012 x 0,52) = 0 + 98,285 = 98,285 Mg

$$T_R = \frac{98,285}{298,6} \times 100\%$$

T_R = 32,92 %

T_R < P_R, gdzie P_R to poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, wynoszący dla roku 2016 - 45 %

Jeżeli $T_R=P_R$ albo $T_R<P_R$ – poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym został osiągnięty.

Z terenu gminy Malechowo w 2016 r. przekazano do składowania 32,92 % odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Można ich było zeszkładować nie więcej niż 45 %.

W tym przypadku gmina Malechowo osiągnęła poziom ograniczenia składowania odpadów biodegradowalnych.

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

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oblicza się na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 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):

$$P_{pmts} = \frac{M_{rpmts}}{MW_{pmts}} \times 100 \%$$

Gdzie:

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

M_{Rpmts} – łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażonych w mg, zgodnie z Rozporządzeniem do obliczeń wzięto pod uwagę odpady o kodach : 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40

$M_{W_{pmts}}$ – łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych, wyrażona w Mg, obliczana na podstawie wzoru:

W przypadku gmin:

$$M_{W_{pmts}} = L_m \times M_{WGUS} \times U_{m_{pmts}}$$

Gdzie:

L_m – liczba mieszkańców gminy na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi

M_{WGUS} – masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa,

$U_{m_{pmts}}$ – udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych

Dane:

$$M_{r_{pmts}} = 104,247 \text{ Mg}$$

$L_m = 5013$ (liczba mieszkańców gminy Malechowo na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi)

M_{WGUS} – masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie woj. Zachodniopomorskiego – 337 kg/Ma, czyli 0,337 Mg/Ma

$$U_{m_{pmts}} = 31,8 \% (0,3180)$$

Obliczenia:

$$M_{W_{pmts}} = L_m \times M_{WGUS} \times U_{m_{pmts}}$$

$$M_{W_{pmts}} = 5013 \times 0,337 \times 0,318 = 537,22 \text{ Mg}$$

$$P_{pmts} = \frac{M_{r_{pmts}}}{M_{W_{pmts}}} \times 100 \%$$

$$P_{\text{pmts}} = \frac{104,247}{537,22} \times 100 \%$$

$$P_{\text{pmts}} = 19,4 \%$$

Osiągnięty za rok 2016 poziom recyklingu I przygotowania do ponownego użycia odpadów zbieranych w sposób selektywnych, tj.: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyniósł zgodnie z obliczeniami 19,4 % (wymagany w roku 2016 poziom odzysku tych frakcji wynosi 18 %)

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

Koszty poniesione przez gminę w związku z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w 2016r. wyniosły 572 675,00 zł

W skład kosztów obsługi systemu gospodarki odpadami należy uwzględnić wydatki poniesione na:

1. koszt odbioru i transportu odpadów komunalnych,
2. koszt odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
3. koszty administracyjne .

VII. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2016.

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. z 2016, poz. 1987 ze zm.) jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwienie.

Zgodnie z art. 9 e ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 poz. 250 ze zm.), podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Zgodnie z ustawą o odpadach odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi, a składowane powinny być wyłącznie te odpady których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe. Ponadto zgodnie z art. 105 ustawy, odpad przed umieszczeniem na składowisko poddaje się procesowi przekształcenia fizycznego, chemicznego, termicznego lub biologicznego w celu m.in. ograniczenia zagrożenia dla ludzi i środowiska, a także objętości składowych odpadów.

Oznacza to, że zgodnie z nową ustawą o odpadach cały strumień odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 powinien być przekazywany na sortownie odpadów, a następnie tylko frakcje pod kodem 19 nienadające się do odzysku powinny być przekazywane do składowania – tylko na instalacje o statusie RIPOK.

W roku 2016 z terenu Gminy Malechowo zebrano 800,438 Mg odpadów zmieszanych. Z całej masy zebranych odpadów zmieszanych 772,628 Mg przekazano do instalacji MBP w Sianowie (przetwarzanie głównie w procesie R 12), oraz 27,81 Mg (przetwarzanie głównie w procesie R 12) przekazano do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania) w Gwiazdowo.

W 2016 r. odpady zielone zebrane z gminy Malechowo kierowane były do RZOO w Sianowie w ramach instalacji MBP gdzie poddane zostały procesowi odzysku poprzez kompostowanie oraz z odpadów bio produkowany jest nawóz organiczny. Zgodnie z obowiązującym prawem nie składowano odpadów zielonych. Odpady zielone zagospodarowywane były w przydomowych kompostownikach lub odebrane przez firmę wywozową EKOSAN Sp. z ograniczoną odpowiedzialnością.

Oznacza to, że odpady biodegradowalne stopniowo są eliminowane ze strumienia odpadów komunalnych i odrębnie zagospodarowywane, co było zamierzeniem ustawodawcy poprzez wprowadzenie takiego systemu odbioru.

Zgodnie z WPGO 2012-2017, składowanie odpadów pochodzących z sortowania odpadów komunalnych w roku 2016 z rejonu koszalińskiego powinno być prowadzone na składowisku RZOO w Sianowie, instalacją zastępczą zgodnie z zapisami uchwały nr XVI/218/12 z dnia 29 czerwca 2012 r. aktualizacją Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2012-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2023 jest SOK w Gwiazdowie. Na składowisku RZOO Sianów zostało zdeponowane pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

VIII. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W celu wywiązania się z ustawowego obowiązku utworzenia przez gminę w ramach zadań własnych, punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych – PSZOK (art.3 pkt 2 ustawy o utrzymaniu porządku i czystości w gminach z dnia 13 września 1996r. Dz. U. z 2016 poz. 250 ze zmianami) istnieje konieczność realizacji budowy punktu.

Planowane jest utworzenie 1 punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Celem realizacji PSZOK-u jest zbieranie odpadów komunalnych oraz ich dalsze poddawanie odzyskowi i unieszkodliwieniu oraz poprawa jakości i stanu środowiska na terenie gminy. PSZOK to miejsce w którym mieszkańcy bezpłatnie w ramach uiszczonej w gminie opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi będą mogli pozbyć się odpadów komunalnych zgodnie z uchwałą Rady Gminy w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowanie tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi tj:

- papier i makulatura
- tworzywa sztuczne w tym odpady opakowaniowe
- szkło, w tym odpady opakowaniowe
- metale w tym odpady opakowaniowe
- opakowania wielomateriałowe

- odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji
- przeterminowane leki
- chemikalia
- zużyte baterie i akumulatory
- zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny
- meble i inne odpady wielkogabarytowe
- zużyte opony
- odpady zielone
- odpady budowlane

Koszty inwestycyjne związane z organizacją punktu pokryte zostaną zgodnie z art. 6 r ust. 2 pkt 2 ustawy o utrzymaniu porządku i czystości w gminach z opłat pobranych za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

IX. **Podsumowanie**

- 1) Gmina Malechowo osiągnęła wymagane poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania oraz wymaganych poziomów recyklingu.
- 2) Głównymi zadaniami na przyszły rok są:
 - utworzenie 1 punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
 - edukacja ekologiczna mieszkańców gminy związana z racjonalnym sortowaniem odpadów komunalnych,
 - ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów komunalnych.
- 3) Po przeanalizowaniu wydatków związanych z gospodarką odpadami oraz wpływów z wpłat mieszkańców uznano, że należy zwiększyć opłatę za selektywne i nieselektywne zbieranie odpadów komunalnych, ponieważ opłata uchwalona w 2012r. nie pokrywała kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.