



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY MASZEWO ZA 2019 R.

przygotowana w oparciu o art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996
roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz. U.
z 2019, poz. 2010 z zm.)

Maszewo, kwiecień 2020 roku

Spis treści

1. Cel i założenia analizy.....	
2. Podstawa prawna sporządzania analizy.....	
3. System gospodarowania odpadami na terenie Gminy Maszewo.....	
4. Analiza możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	
5. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	
6. Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Maszewo w 2019 r.....	
7. Analiza liczby mieszkańców.....	
8. Analiza 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.....	
9. Analiza ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.....	
10. Analiza ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.....	
11. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, osiągnięte przez Gminę Maszewo w 2019 r.....	

1. Cel i założenia analizy

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 2010 z późn. zm.) gminy zobowiązane są do wykonania corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy, w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. W oparciu o art. 9tb w/w ustawy analizę sporządza się na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma na celu zweryfikowanie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, a także potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych. Ma ona również dostarczyć informacji dotyczących liczby mieszkańców, liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków wynikających z ustawy, ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a także ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenów gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych. Poniższa analiza obejmuje okres funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Maszewo od 1 stycznia 2019 r. do 31 grudnia 2019 r.

2. Podstawa prawna sporządzania analizy

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10, w związku z art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2019 poz. 2010 z późn. zm).

3. System gospodarowania odpadami na terenie Gminy Maszewo

Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Maszewo zostały objęte od 1 lipca 2013 r. nieruchomości zamieszkałe przez mieszkańców. Pozostałe nieruchomości niezamieszkałe, w tym miejsca prowadzenia działalności gospodarczej są zobowiązane do posiadania umowy na odbiór odpadów z firmą wpisaną do Rejestru Działalności Regulowanej, prowadzonego przez Burmistrza Gminy Maszewo.

Odpady komunalne to odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców

odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Przez gospodarowanie odpadami rozumie się zbieranie, transport, przetwarzanie odpadów, łącznie z nadzorem nad tego rodzaju działaniami, jak również późniejsze postępowanie z miejscami unieszkodliwiania odpadów. Na terenie Gminy Maszewo odpady komunalne powstają głównie w gospodarstwach domowych. Ponadto odpady powstają także na terenach otwartych (odpady z koszy ulicznych, zmiotki, odpady z placów targowych i zieleni publicznej).

W drodze przetargu nieograniczonego w Gminie Maszewo został wyłoniony odbiorca odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych – Zakład Usług Komunalnych w Nowogardzie Sp. z o.o. Umowa w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych obowiązywała od 1 stycznia 2019 r. do 31 grudnia 2019 r. W ramach przedmiotowej umowy nieruchomości zamieszkałe zostały wyposażone w kolorowe worki na odpady segregowane. Odpady komunalne z terenu Gminy Maszewo odbierane są od właścicieli nieruchomości w postaci zmieszanej i selektywnej zgodnie z ustalonym harmonogramem wywozu. Harmonogram dostępny jest w Urzędzie Miejskim w Maszewie, w pokoju nr 24, oraz na stronie: www.maszewo.pl, jak również indywidualnie, dodatkowo dostarczany jest do gospodarstw domowych przez ZUK Nowogard.

Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku w Gminie Maszewo prowadzona jest zbiórka selektywna następujących frakcji odpadów:

- zmieszane odpady komunalne,
- papier i tektura,
- szkło,
- tworzywa sztuczne, metal, opakowania wielomateriałowe,
- odpady budowlane i rozbiórkowe,
- odpady wielkogabarytowe,
- zużyte opony,
- odpady niebezpieczne powstające w gospodarstwach domowych tj. przeterminowane leki,
- zużyte baterie, chemikalia, farby,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- odpady biodegradowalne oraz zielone,

Selektywnie zebrane odpady komunalne mieszkańcy gromadzą w kolorowych workach, komunalne odpady zmieszane w pojemnikach metalowych, pozostałe odpady wytworzone w gospodarstwach domowych dostarczane są na Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Maszewie. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny musi być dostarczony w całości, bez demontażu jakichkolwiek jego elementów – podzespołów.

4. Analiza możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

W celu realizacji zadań własnych jednostek samorządu terytorialnego, obejmujących w szczególności zadania utrzymania czystości i porządku na terenie gminy, wysypisk i unieszkodliwienia odpadów komunalnych gmina Maszewo zrzeszyła się w Celowym Związku Gmin R-XXI. Związek zrealizował inwestycję polegającą na budowie Regionalnego Zakładu Gospodarowania Odpadami (RZGO) w miejscowości Słajfino, gmina Nowogard.

Zadaniem RZGO jest odbiór, przetworzenie/odzysk i unieszkodliwienie dowożonych odpadów komunalnych z terenu gmin zrzeszonych w CZG R-XXI w tym przede wszystkim:

- mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych,
- przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów,
- składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów.

Zagospodarowanie przestrzenne RZGO podzielono na następujące części:

- część technologiczną obróbki odpadów (sortownia, sekcja biostabilizacji, sekcja kompostowania, dojrzewanie kompostu, przerób odpadów budowlanych i wielkogabarytowych),
- część technologiczną składowania odpadów,
- zaplecze techniczne (obiekty pomocnicze i socjalne),
- infrastruktura techniczna.

Na terenie RZGO znajdują się:

- instalacja mechanicznego przetwarzania odpadów (sortowania zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów opakowaniowych pochodzących z selektywnej zbiórki),
- instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (kompostowania odpadów),
- sekcja przyjęć, magazynowania i przetwarzania odpadów wielkogabarytowych.

Ze względu na konieczność zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji wydzielonych w sekcji mechanicznego sortowania, na terenie RZGO wykonano instalację do biologicznego przetwarzania odpadów, która umożliwia ich biostabilizację stanowiącą element instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów. CZG R-XXI w roku 2016 doposażył sortownię zakładu w separatory optyczne i balistyczne. Pozwoliło to na zwiększenie ilości i jakości odzyskiwanych surowców wtórnych (do 15%), doczyszczanie odpadów opakowaniowych zbieranych selektywnie jako monofrakcje, zapewnienie separacji papieru, sortów tworzyw sztucznych oraz metali i niemetali, odzysk odpadów surowcowych:

metali żelaznych, nieżelaznych, folii PE z możliwością wydzielenia folii transparentnej, papieru mix kartonu, butelek typu PET z podziałem na kolory, opakowania PE i P, kartonów po produktach spożywczych. Wszystkie odpady komunalne z kodzie 20 03 01 zostały poddane procesowi odzysku. Na przełomie marca 2019 roku zakończono budowę instalacji fotowoltaicznej o mocy 0,4 MW na dachach sortowni i kompostowni w Regionalnym Zakładzie Gospodarowania Odpadami w Słajsinie. Regionalny Zakład Gospodarowania Odpadami w Słajsinie funkcjonuje, wykorzystując do procesów technologicznych głównie energię elektryczną. Pozwala to na zmniejszenie kosztów przetwarzania odpadów na terenie Celowego Związku Gmin R-XXI.

5. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2019 r. Gmina Maszewo nie zrealizowała żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. Usługi wykonywane przez Regionalny Zakład Gospodarowania Odpadami w Słajsinie są wystarczające do prawidłowego prowadzenia gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Maszewo.

6. Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Maszewo w 2019 r.

Na terenie gminy Maszewo opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi naliczana jest od liczby zamieszkujących osób w nieruchomości. Od 1 września 2019 uchwałą Rady Miejskiej w Maszewie stawka za odpady segregowane oraz niesegregowane została zwiększona. Zwiększenie stawki wynikało z wprowadzonej podwyżki za przyjmowanie odpadów przez Regionalny Zakład Gospodarowania Odpadami w Słajsinie.

Tabela 1. Wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na nieruchomościach zamieszkałych na terenie gminy Maszewo.

Lp.	Opłata miesięczna od osoby			
	Prowadzącej selektywną zbiórkę odpadów		Nie prowadzącej selektywnej zbiórki odpadów	
	Opłata do 1 września 2019 r.	Opłata od 1 września 2019 r.	Opłata do 1 września 2019 r.	Opłata od 1 września 2019 r.
1	12 zł	16 zł	24 zł	32 zł

Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi za okres od: **1 stycznia 2019 r. – 31 grudnia 2019 r.** kształtują się na następującym poziomie

- Dochody z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi – należność główna: **1 185 347,16 zł.**
- Odsetki i koszty upomnienia: **7 636,35 zł.**
- Nadpłaty i przedpłaty: **23 289,53 zł.**

Ze złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynika, że powinno wpłynąć do budżetu: **1 345 948,00 zł.**

Zgodnie z art. 6r ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z pobranych opłat pokrywane są koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi, które obejmują wydatki związane z:

- odbieraniem, transportem, zbieraniem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- obsługą administracyjną systemu,
- utrzymaniem punku selektywnej zbiórki odpadów komunalnych,
- edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Wszelkie wydatki związane z wdrożeniem oraz obsługą systemu (w tym również wydatki poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych), zostały wykazane w poniższej tabeli:

Zestawienie wydatków poniesionych przez Gminę Maszewo w 2019 r., w związku z obsługą systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	
Wyszczególnienie	Wydatki
Wywóz odpadów komunalnych zmieszanych i segregowanych (odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalny)	1 166 393,78 zł
Zagospodarowanie odpadu o kodzie 18 01 09 (leki)	1 416,10 zł
Zakup książeczek do opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	1547,97 zł
PSZOK administracja Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (opłata za rok 2018/2019 łącznie)	21 240,68 zł
Opłata członkowska do CZG R-XXI	16 902,00 zł
Opieka serwisowa nad programem Commotel (+ zlecenie na wprowadzenie zmian)	2 693,70 zł
Zakup materiałów do biura (drukarka, niszczarka)	2066,00 zł

Administracyjna obsługa systemu – (wynagrodzenia pracowników związanych z obsługą systemu)	72 589,08 zł
RAZEM	1 284 849,30 zł

Ze złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynika, że powinno wpłynąć do budżetu: **1 345 948,00 zł**. Uzyskane dochody z systemu gospodarowania odpadami to **1 216 273,04 zł**. Wydatki poniesione przez Gminę Maszewo w 2019 roku wyniosły **1 284 849,30 zł**. Z powyższej kalkulacji wynika że system gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Maszewo nie zbilansował się.

7. Analiza liczby mieszkańców

Według bazy meldunkowej stan na dzień 31.12.2019 r. na terenie gminy zameldowanych było 8410 osób. Systemem objęto: 7477 osób zamieszkujących nieruchomości zgodnie z danymi wykazanymi w deklaracjach z okresowymi wahaniami uzależnionymi od urodzeń, zgonów czy innych okoliczności. Różnica w ilości osób wynika również z faktu, że zameldowanie nie jest jednoznaczne z faktem zamieszkiwania na terenie danej gminy. Wpływ na wynikającą różnicę mają osoby uczące i stale przebywające poza miejscem zameldowania, a także osoby czynne zawodowo pracujące poza miejscem stałego zameldowania w innej gminie, lub poza granicami kraju.

Tabela nr 1

Sposób segregacji w/g złożonych deklaracji na dzień 31.12.2019 r.

Sposób segregacji	Ilość gospodarstw wg deklaracji	Razem
selektywny	1871	2174
nieselektywny	303	

Tabela nr 2

Sposób segregacji w/g liczby osób zadeklarowanych na dzień 31.12.2019 r.

Sposób segregacji	Ilość osób zadeklarowanych	Razem
selektywny	6628	7477
nieselektywny	849	

8. 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

W Gminie Maszewo wszyscy właściciele nieruchomości zamieszkałych na których powstają odpady komunalne objęte są gminnym systemem zbierania odpadów komunalnych. Stosownie do art. 6m ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 r. (Dz. U. 2019 r. poz. 2010 tj.) właściciel nieruchomości jest obowiązany złożyć do wójta, burmistrza lub prezydenta miasta deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w terminie 14 dni od dnia zamieszkania na danej nieruchomości pierwszego mieszkańca lub powstania na danej nieruchomości odpadów komunalnych. Na bieżąco sprawdzana jest zgodność danych zawartych w złożonych deklaracjach z danymi z Wydziału Administracji i Spraw Społecznych. W przypadku ujawnienia niezgodności właściciele nieruchomości wzywani są do złożenia wyjaśnień a w razie konieczności wszczynane są postępowania.

9. Analiza ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy

W roku 2019 na terenie gminy Maszewo wytworzono następujące ilości odpadów komunalnych, które zostały przedstawione w poniższej tabeli.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 03 01	Niesegregowane zmieszane odpady komunalne	1475,90
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	81,28

17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materialów ceramicznych i elementów wyposażenia	73,04
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	2,84
15 01 07	Opakowania ze szkła	154,06
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	321,82
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	399,42
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	76,48
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	24,14
16 01 03	Opony (auta osobowe)	4,28
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne (niekompletne)	2,26

10. Analiza ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy

W 2019 r. zmieszane odpady komunalne dostarczone do instalacji poddane zostały procesowi R12 (mechaniczno-biologiczne przetwarzanie – MBP), w wyniku którego odzyskano z łącznej masy tych odpadów dodatkowo:

- 15 01 01– 18,26 Mg,
- 15 01 02 – 3,175 Mg,
- 15 01 04 – 16,967 Mg,
- 15 01 05 – 3,612 Mg,
- 15 01 07 – 10,418 Mg,
- 19 12 01 – 0,510 Mg,
- 19 12 02 – 3,759 Mg,
- 19 12 03 – 0,665 Mg.

Pozostałości z sortowania (odpad 19 12 12 frakcja 0-80 mm) zostały poddane procesowi D8 (obróbka biologiczna) w kompostowni odpadów w Słajsinie. W wyniku kompostowania i redukcji masy powstał odpad 19 05 99, który został zeskładowany na kwaterze składowiska odpadów w Słajsinie w ilości:

- w I półroczu 81,16 % w stosunku do masy 19 12 12 frakcja 0-80 mm;
- w II półroczu 90,92 % w stosunku do masy 19 12 12 frakcja 0-80 mm.

11. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, osiągnięte przez Gminę Maszewo w 2019 r.

Zgodnie z art. 3b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych gminy do dnia 31 grudnia 2020 r. powinny osiągnąć:

- w przypadku odpadów komunalnych takich jak: papier, metale, tworzywa sztuczne i szkło - co najmniej 50% poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia;
- w przypadku innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - co najmniej 70% poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami.

Do poziomów określonych w ustawie gminy będą dochodziły stopniowo, osiągając w kolejnych latach wartości w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Zgodnie z załącznikiem do powyższej ustawy dla kolejnych lat określone zostały następujące poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami następujących frakcji odpadów komunalnych:

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	10	12	14	16	18	20	30	40	50
Poziom osiągnięty przez Gminę Maszewo	5,3	25	49	44	41,1	31,08	42,61	56,28	

	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70
Poziom osiągnięty przez Gminę Maszewo	0	100	100	100	100	100	100	*	

* na dzień sporządzenia analizy niektóre dane nie były dostępne, gdyż przesunięty jest termin składania sprawozdań przez podmioty odbierające odpady komunalne w gminie. Jeżeli dane będą już znane, sporządzona zostanie korekta.

BURMISTRZ


mgr Paweł Piesio

Dokument przygotowała:
Bogumiła Kaźmierczak