



**Analiza stanu gospodarki odpadami
komunalnymi na terenie
Miasta i Gminy Skaryszew za 2018r.**

Skaryszew, kwiecień 2019 r.

I. Wprowadzenie

1.1. Cel przygotowania analizy.

Niniejszy dokument stanowi opracowanie rocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Skaryszew za rok 2018 w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Dokument ten ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz informacji o ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Głównym celem przygotowania niniejszej analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

1.2. Podstawa prawna sporządzanej analizy

Analizę sporządzono zgodnie z art.3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r. poz. 1454 ze zm.), w którym określony został szczegółowy zakres przedmiotowej analizy.

2. 1. System gospodarowania odpadami komunalnymi funkcjonujący na terenie Miasta i Gminy Skaryszew w 2018 r. – zagadnienia ogólne.

Zgodnie z podjętymi uchwałami Rady Miejskiej w Skaryszewie systemem gospodarowania odpadami komunalnymi zostały objęte nieruchomości zamieszkałe oraz nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

Na podstawie uchwały Rady Miejskiej w Skaryszewie Nr XXVI/266/2013 dnia 22 marca 2013 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty zmienionej uchwałą Rady Miejskiej w Skaryszewie Nr XXXIII/333/2013 r. z dnia 30 grudnia 2013 r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, opłaty ponoszone przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych, na których powstają odpady komunalne w 2018 roku przedstawiały się następująco:

Sposób gromadzenia	nieselektywny	selektywny	selektywny z wykorzystaniem kompostownika
wielkość gosp. jednoosobowe	20	12	8
dwuosobowe	36	22	14
trzyosobowe	48	28	18
czterooosobowe	56	35	22
pięcioosobowe	60	40	25
za każdą następną osobę	8	6	4

Na podstawie uchwały Rady Miejskiej w Skaryszewie Nr XXVI/269/2013 z dnia 22 marca 2013 roku w sprawie ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za pojemnik o określonej pojemności, stawki opłat ponoszone przez właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne stanowiły iloczyn pojemnika lub worka o pojemności 120 l, w zależności od sposobu gromadzenia tych odpadów i wynosiły w 2018 roku następująco:

Lp.	Sposób gromadzenia odpadów	Kwota w zł
1	nieselektywny	24
2	selektywny	19
3	Selektywny z wykorzystaniem kompostownika	12

W analizowanym roku 2018 odbiorem odpadów komunalnych i ich zagospodarowaniem z nieruchomości zamieszkałych oraz niezamieszkałych z terenu Miasta i Gminy Skaryszew zajmowało się konsorcjum firm:

- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „EKO – ESTETYKA”

Małecki Spółka Jawna, ul. Starokrakowska 137, 26 – 600 Radom

- „P.P.U.H. INTERBUD” Sp. z o.o. ul. Limanowskiego 154, 26 – 600 Radom

- „EKOLA” Sp. z o.o. ul. 1905 Roku 47 lok 14, 26 – 600 Radom

Konsorcjum zostało wybrane w trybie przetargu nieograniczonego. Umowa została zawarta na rok 2018 tj. od 01.01.2018 r. do 31.12.2018 r.

Wykonawca został zobowiązany do odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu Miasta i Gminy Skaryszew wg następującej częstotliwości:

1) Odpady komunalne zmieszane:

- co dwa tygodnie na terenie całej gminy.

2) Odpady komunalne zbierane selektywnie „opakowaniowe”:

- raz w miesiącu na terenie całej gminy z podziałem na frakcję: papier, tworzywa sztuczne i metal, szkło (odpady odbierane oddzielnie)

3) Odpady ulegające biodegradacji:

- co dwa tygodnie na terenie całej gminy.

5) Odpady wielkogabarytowe:

- raz w roku w systemie „u źródła,, na terenie całej gminy lub w punkcie selektywnego zbierania odpadów.

6) Odpady elektryczne i elektroniczne:

raz w roku w systemie „u źródła,, lub w punkcie selektywnego zbierania odpadów

7) Przeteterminowane leki:

: w punkcie selektywnego zbierania odpadów oraz w wyznaczonych aptekach i w sklepach –w godzinach ich pracy.

8) Chemikalia, zużyte opony oraz akumulatory:

- w punkcie selektywnego zbierania odpadów oraz w punktach ich sprzedaży w godzinach ich pracy

9) Zużyte baterie:

-w punkcie selektywnego zbierania odpadów, w punktach ich sprzedaży oraz w pojemnikach ustawionych w budynkach użyteczności publicznej w godzinach ich pracy.

W ramach podpisanej umowy wykonawca dostarcza worki do selektywnej zbiórki odpadów, kalendarz z harmonogramem odbioru odpadów i ulotkę informacyjną dotyczącą segregacji odpadów.

2.2. Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych mieści się w Skaryszewie przy ul. Piaseckiego 15. Do punktu czynnego w godzinach 7:00 – 15:00 (w dni robocze) mieszkańcy Gminy mogli bezpłatnie dostarczać następujące frakcje odpadów: papier i tekturę, tworzywa sztuczne, szkło, metal, odpady zielone, a także tzw. odpady problemowe tj. meble i inne odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i rozbiórkowe, zużyte opony, zużyte baterie i akumulatory, elektroodpady, przeterminowane leki i chemikalia wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych, popiół z palenisk domowych. W przypadku odpadów ulegających biodegradacji Miasto i Gmina Skaryszew dopuszcza również składowanie odpadów na przydomowych kompostownikach.

Przeterminowane leki można było wrzucać do pojemników znajdujących się w aptekach na terenie miasta Skaryszew. Z kolei pojemniki na zużyte baterie można było przekazywać do pojemników ustawionych w obiektach użyteczności publicznej tj. w Urzędzie Miasta i Gminy Skaryszew oraz placówkach oświatowych na terenie Miasta i Gminy Skaryszew.

Prowadzeniem i utrzymywaniem PSZOK-u w 2018 roku zajmował się zakład budżetowy gminy, tj. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Skaryszewie.

3. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Na terenie Miasta i Gminy Skaryszew nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. W związku z powyższym po podpisaniu umowy z firmą wyłoniona w drodze przetargu (konsorcjum firm: Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „EKO – ESTETYKA” (lider) Małecki Spółka Jawna, ul. Starokrakowska 137, 26 – 600 Radom oraz „P.P.U.H. INTERBUD” Sp. z o.o. ul. Limanowskiego 154, 26 – 600 Radom oraz „EKOLA” Sp. z o.o. ul. 1905 Roku 47 lok 14, 26 – 600 Radom), jako prowadzącą odbiór i zagospodarowanie odpadów, zobowiązała się do przekazywania odebranych odpadów zmieszanych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do Regionalnych Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych przypisanych dla regionu radomskiego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa lub do instalacji zastępczej przewidzianej do obsługi regionu radomskiego.

4. Liczba mieszkańców.

Według danych meldunkowych (stan na dzień: 31.12.2018 r.) ludność Miasta i Gminy Skaryszew stanowiła 14 799 osób. W podziale na obszar miasta i gminy:

Miasto: 4454

Gmina: 10345

Stan ludności Miasta i Gminy Skaryszew według danych zawartych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (stan na dzień: 31.12.2018 r.)

Miasto: 3621

Gmina: 8871

Z danych wynika, że liczba mieszkańców deklarujących prowadzenie gospodarki odpadami komunalnymi w sposób nieselektywny stanowi 5 % ogółu zadeklarowanych osób. Różnica pomiędzy liczbą mieszkańców zameldowanych na stałe, a wskazanych w złożonych deklaracjach wynika m.in. z faktu podejmowania nauki poza miejscem zamieszkania przez studentów i uczniów. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, które ze względu na podejmowaną pracę zarobkową przebywają poza terenem gminy.

5. Liczba mieszkańców 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.

Gmina Skaryszew od początku funkcjonowania nowego systemu gospodarki odpadami zapewniła odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości, na których nie mieszkają mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. Przedsiębiorcy mają obowiązek składać deklarację o wysokości opłaty za odbiór i zagospodarowanie odpadów do Urzędu Miasta i Gminy Skaryszew. W chwili obecnej jest złożonych 250 deklaracji (stan na dzień 31.12.2018 r.)

6. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Miasta i Gminy Lipsko w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2018 r. Miasto i Gmina Skaryszew nie realizowała żadnych inwestycji związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi z uwagi na trudności w pozyskaniu na w/w cel funduszy.

7. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Miasta i Gminy Skaryszew.

Ilość odpadów komunalnych podana w niniejszej analizie sporządzana jest na podstawie sprawozdań otrzymanych za rok 2018 od firm zajmujących się wywozem odpadów komunalnych z terenu Miasta i Gminy Skaryszew - 3052,903 Mg.

Informacja o masie poszczególnych rodzajów odebranych z obszaru gminy odpadów komunalnych.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane odpady) komunalne	1510,880
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	0,900
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	76,320
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	5,220
15 01 07	Opakowania ze szkła	82,480
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	15,000
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	185,720
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	144,300
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	44,600
16 01 03	Zużyte opony	12,780
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (1)	1,138
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	10,900
20 01 01	Papier i tektura	16,540
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,110
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,225
20 01 39	Tworzywa sztuczne	133,480
20 01 40	Metale	1,720

Informacja o masie odpadów zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

Nazwa i adres punktu	Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
ul. Piaseckiego 15, 26-640 Skaryszew	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	7,440
	15 01 07	Opakowania ze szkła	9,700
	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	17,540
	17 02 02	Szkło	4,460
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	23,860
	16 01 03	Zużyte opony	5,180
	08 01 11*	Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0,380
	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,187
	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,310
	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,127
	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,067
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	728,000
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i	5,239

	elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,416
16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,222
16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	0,002

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.

- Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebrana w analizowanym roku z terenu gminy wyniosła: 1510,880 Mg,
- Ilość odpadów zielonych odebranych wyniosła: 144,300Mg.
- W 2018r. masa odpadów przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu albo mechaniczno - biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych wyniosła 834,789 Mg.

INFORMACJA O MASIE POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA, PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA, POWSTAŁYCH Z ODEBRANYCH I ZEBRANYCH Z TERENU GMINY/ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO ODPADÓW KOMUNALNYCH						
a) masa odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania²³⁾						
Nazwa i adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Kod odpadów	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania ^{7),24)} [Mg]				Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady do składowania
		zawierająca frakcje ulegające biodegradacji			zawierająca frakcje nieulegające biodegradacji	
		Frakcja o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm	Frakcja o wielkości powyżej 80 mm	Masa całego strumienia odpadów		
Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych	19 12 12	0,000	89,308	0,000	0,000	SKŁADOWISKO ODPADÓW KOMUNALNYCH zarządzane przez RADKOM Sp. z o.o. ul. Wincentego Witosa 98, 26 – 600 Radom

zarządzany przez Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe RADKOM Sp. z o.o. - Linia segregacji odpadów komunalnych zbieranych w sposób selektywny, ul. Wincentego Witosa 94, 26 - 600 Radom						
SUMA		0,000	89,308	0,000	0,000	
b) masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania²⁵⁾						
Nazwa i adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Kod odpadów	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania ^{7),24)} [Mg]				Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady do składowania
		Fracja o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm	Wartość parametru AT4 [mg O ₂ /g] ²⁶⁾	Fracja o wielkości powyżej 80 mm	Masa całego strumienia odpadów	
Instalacja mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów zlokalizowana w Zakładzie Utylizacji Odpadów Komunalnych Przedsiębiorstwa Produkcyjno Usługowo Handlowego RADKOM Sp. z o.o. - Linia segregacji zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Wincentego Witosa 94, 26 - 600 Radom	19 12 12	0,000	-	745,481	0,000	SKŁADOWISKO ODPADÓW KOMUNALNYCH zarządzane przez RADKOM Sp. z o.o. ul. Wincentego Witosa 98, 26 – 600 Radom
SUMA	-	0,000	-	745,481	0,000	

8. Osiągnięty poziom recyklingu.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w stosunku do tych odpadów wytwarzanych w 1995r.

– Określony jest w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych

ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017r. poz. 2412) i wynieść powinien w 2018r. nie więcej niż 40%.

Na terenie Miasta i Gminy Skaryszew poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji osiągnięty w 2018r. wyniósł 18,72 %.

Poziom recyklingu – przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych.

– Określony jest w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016, poz. 2167) i w 2018 roku wynieść powinien dla:

- papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła nie mniej niż 30 %;
- innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych nie mniej niż 50%.

Na terenie Miasta i Gminy Skaryszew poziom recyklingu przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych:

- papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2018r. wyniósł 22,06 %;
- innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2018r. wyniósł 100 %.

9. Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi za okres od 1.01.2018 r. do 31.12.2018 r.

Koszty związane z odbieraniem, transportem, zbieraniem i unieszkodliwianiem odebranych odpadów komunalnych pokrywane były z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wnoszonymi przez właścicieli nieruchomości, w wysokości określonej w złożonej deklaracji.

Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami		
za okres 01.01.2018 r. do 31.12.2018 r.		
Lp.	Elementy składowe kosztów	kwota
1.	- wynagrodzenie podmiotu odbierającego i zagospodarowującego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości objętych gminnym odbiorem	1 232 000,00 zł

2.	- Prowadzenie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych	121 666,68 zł
	Razem	1 353 666,68 zł

Koszty w 2018r., związane z odbiorem i transportem oraz zagospodarowaniem odpadów komunalnych, w stosunku do roku 2017, wzrosły o 45 %.

Na wzrost wysokości oferowanych w przetargu cen za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych miał wpływ m.in. znaczący wzrost cen za unieszkodliwianie odpadów w Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Radomiu, do której Miasto i Gmina Skaryszew przekazuje odebrane odpady zmieszane i większość odpadów odbieranych selektywnie.

10. Wnioski.

Przeprowadzona analiza systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Skaryszew w roku 2018 prowadzi do następujących wniosków:

1. W 2018r. Miasto i Gmina Skaryszew osiągnęło wymagane przepisami prawa poziomy w zakresie:
 - recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych (100 %),
 - ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania (18,72 %).

Nie udało się osiągnąć wymaganego 30 % poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, który wyniósł: 22,06 %

2. Porównanie ilości odebranych i zebranych odpadów w 2018 roku w stosunku do 2017 roku:
 - w 2017r. wynosiła 2485,137 Mg.
 - w 2018r. wynosiła 3052,903 Mg.
 - masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane (o kodzie 20 03 01) – wzrosła i wynosiła:
 - w 2017r. wynosiła 1319,680 Mg.
 - w 2018r. wyniosła 1510,880Mg.
 - masa odpadów komunalnych zebranych w sposób selektywny i poddana recyklingowi:
 - w 2017r. wynosiła 265,742 Mg.
 - w 2018r. wyniosła 302,163Mg.

Z uwagi na ciągły wzrost poziomów recyklingu określanych w Rozporządzeniach Ministra Środowiska oraz spełnienia wymagań związanych z osiągnięciem poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, w dalszym ciągu należy prowadzić działania edukacyjne oraz doskonalić system. Prowadzimy coroczne akcje zachęcające mieszkańców Miasta i Gminy Skaryszew do gromadzenia odpadów w sposób selektywny. Wspólnie z firmą odbierającą odpady z terenu naszej gminy w ramach realizacji umowy kontrolujemy jakość segregacji wśród mieszkańców. Podjęcie działań mających na celu szczególnie wzrost frakcji odpadów papieru, tworzyw sztucznych oraz szkła jest niezbędne do uzyskiwania wymaganych przepisami prawa poziomów recyklingu.

Sporządził:
Podinspektor Karol Nogaj