

**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY RADOSZYCE
ZA 2018 r.**



Burmistrz Miasta i Gminy Radoszyce

***mgr* Michał Pękala**

Radoszyce, kwiecień 2019

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie	3
1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania.....	3
1.2. Podstawy prawne.....	3
2. System gospodarowania odpadami	3
2.1. Źródła odpadów.....	3
2.2. Postępowanie z odpadami	3
2.3. Regiony gospodarowania odpadami	6
3. Ilość zebranych odpadów.....	10
4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych	11
4.1 odpady zmieszane.....	12
4.2. Odpady ulegające biodegradacji	13
4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie	14
5. Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami	15
6. Potrzeby inwestycyjne	15
7. Podsumowanie i wnioski	16

SPIS TABEL

<i>Tabela 1. Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów funkcjonujących na terenie Regionu 6.</i>	<i>9</i>
<i>Tabela 2. Ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Radoszyce w roku 2018.</i>	<i>10</i>
<i>Tabela 3. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia.</i>	<i>12</i>
<i>Tabela 4. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami.</i>	<i>12</i>
<i>Tabela 5. Komunalne odpady zmieszane pochodzące z terenu Gminy Radoszyce.</i>	<i>13</i>
<i>Tabela 6. Odpady ulegające biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Radoszyce.</i>	<i>13</i>
<i>Tabela 7. Możliwości przetwarzania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Radoszyce.</i>	<i>14</i>
<i>Tabela 8. Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Radoszyce w roku 2018.</i>	<i>15</i>

1. WPROWADZENIE

1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r., poz. 1454 ze zm.), Gminy mają obowiązek dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Prezentowana analiza gospodarki odpadami obejmuje rok 2018. Obowiązkiem Gminy Radoszyce jest zapewnienie odbioru odpadów komunalnych od mieszkańców z terenu gminy poprzez wybór w drodze przetargu firmy wywozowej oraz pokrycie kosztów związanych z funkcjonowaniem systemu. Jednym z podstawowych wymogów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi było objęcie nim wszystkich mieszkańców, którzy zobowiązani zostali do wnoszenia regularnie stałych opłat o wysokości, której decydowała Rada Gminy.

Głównym zadaniem przedstawionej analizy jest dostarczenie informacji o ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych i sortowanych odpadów komunalnych, jak również możliwości przetwarzania pozostałych odpadów selektywnie zebranych i ulegających biodegradacji.

1.2. PODSTAWY PRAWNE

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jedn. Dz. U. z 2018, poz. 1454 ze zm.).

2. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI

2.1. ŹRÓDŁA ODPADÓW

Odpady komunalne na terenie Gminy Radoszyce powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (ośrodki zdrowia, szkoły) oraz infrastruktury (handel, obiekty turystyczne, usługi). Są to także odpady z terenów otwartych, takie jak: odpady z koszy ulicznych, zmiotki, odpady z placów targowych.

2.2. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Odpady komunalne z terenu Gminy Radoszyce odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej.

Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Radoszyce prowadzona jest zbiórka selektywna w ramach, której wydzielane są następujące frakcje:

- ✓ papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma itd.),
- ✓ metal,
- ✓ tworzywa sztuczne,
- ✓ opakowania wielomateriałowe (kartony po płynnych artykułach spożywczych),
- ✓ szkło,
- ✓ odpady ulegające biodegradacji, odpady zielone,

Zebrane selektywnie odpady przekazywane są przedsiębiorcy, w workach w zależności od tego, w co jest wyposażona nieruchomość z zachowaniem odpowiedniej kolorystyki dla poszczególnych frakcji lub oznaczone właściwym nadrukiem dla danej frakcji odpadów.

Surowce wtórne są gromadzone w bezbarwnych workach:

- ✓ - z przeznaczeniem na papier, tektura;
- ✓ - z przeznaczeniem na szkło i opakowania szklane białe i kolorowe;
- ✓ - z przeznaczeniem na metale, tworzywa sztuczne (w tym PET), opakowania wielomateriałowe;
- ✓ – z przeznaczeniem na odpady ulegające biodegradacji i odpady zielone.

Obowiązek selektywnej zbiórki dotyczy także takich frakcji jak:

- ✓ przeterminowane leki, chemikalia (farby, rozpuszczalnik, oleje odpadowe itp.)
- ✓ zużyte baterie i akumulatory,
- ✓ zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- ✓ meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- ✓ odpady budowlano-remontowe i rozbiórkowe,
- ✓ zużyte opony,
- ✓ opakowania po środkach ochrony roślin,
- ✓ odzież i tekstylia.

Odpady takie jak przeterminowane leki można także oddawać do aptek – Apteka Melisa – ul. Mickiewicza 2 lub Apteka Radoszycka – ul. Mickiewicza 3A, baterie natomiast Urząd Miasta i Gminy w Radoszycach, szkoły na terenie gminy, sklep „Delikatesy Centrum” Radoszyce.

W przypadku odpadów ulegających biodegradacji dopuszcza się zagospodarowanie frakcji odpadów ulegających biodegradacji, w tym odpadów zielonych, poprzez kompostowanie pod warunkiem nie stwarzania uciążliwości dla otoczenia. Ponadto możliwość zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji dotyczy wyłącznie zabudowy zagrodowej i jednorodzinnej.

Komunalne odpady zmieszane na terenie Gminy Radoszyce są zbierane w następujących rodzajach pojemników: 120 L, 240 L oraz 1100 L.

Właściciele nieruchomości obowiązani są do pozbywania się odpadów komunalnych z terenu nieruchomości w sposób systematyczny, gwarantujący zachowanie czystości i porządku na nieruchomości. Pozbywanie się odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości odbywa się poprzez ich umieszczenie w odpowiednich pojemnikach, a następnie odebranie ich przez odbierającego odpady. Właściciel nieruchomości obowiązany jest udostępnić pojemniki przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych, na czas odbierania tych odpadów w szczególności poprzez ich wystawienie poza teren nieruchomości, w miejsce umożliwiające swobodny do nich dojazd. Odbiór odpadów komunalnych odbywa się z częstotliwością:

- 1) odpady segregowane: Właściciele nieruchomości obowiązani są do pozbywania się z terenu nieruchomości segregowanych odpadów komunalnych, co najmniej 1 raz w miesiącu;
- 2) odpady niesegregowane: Właściciele nieruchomości obowiązani są do pozbywania się niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z terenu nieruchomości, co najmniej 1 raz na miesiąc.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 6 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r. poz. 1454 ze zm.) gmina ma obowiązek utworzenia punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK-ów) w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy. Wójt Gminy zarządzeniem z dnia 13 lipca 2016 r. Nr 33/2016 w sprawie ustalenia Regulaminu korzystania z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych określił zasady funkcjonowania PSZOK znajdującego się w miejscowości Radoszyce przy ulicy Leśnej 29 przy istniejącej Oczyszczalni Ścieków. Następnie została podjęta Uchwała Rady Gminy Radoszyce Nr XXII/130/2016 z dnia 21 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów (opublikowana w Dz. Urz. Woj. Świąt. z dnia 13 grudnia 2016 r. Nr 3923). Mieszkańcy gminy mogą tam samodzielnie, nieodpłatnie dostarczać określone rodzaje odpadów, po okazaniu dokumentu tożsamości.

Zbierane są odpady:

- papier, tektura, opakowania z papieru i tektury
- tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe
- szkło

- metale i opakowania z metalu
- chemikalia, w szczególności farby, lakiery, natomiast (opakowania) środki ochrony roślin – zaleca się zostawić w punkcie sprzedaży środków ochrony roślin
- zużyte baterie i akumulatory
- zużyty kompletny sprzęt elektryczny i elektroniczny
- odpady wielkogabarytowe
- odpady zielone
- odpady budowlane i rozbiórkowe
- zużyte opony
- popiół.

Muszą to być jednak odpady komunalne, tzn. pochodzące z gospodarstw domowych a nie powstałe w wyniku prowadzonej działalności gospodarczej.

Do PSZOK nie będą przyjmowane odpady takie jak:

- przeterminowane leki – należy je oddawać w punktach aptecznych;
- materiały zawierające azbest;
- szyby samochodowe;
- szkło zbrojone i hartowane;
- części z demontażu pojazdów samochodowych (np. szyby, zderzaki, reflektory, fotele);
- materiały izolacyjne: styropian, wełna mineralna, papa;
- odpady w opakowaniach nieszczelnych;
- kwasy, alkalia, odczynniki chemiczne;
- drewno zawierające substancje niebezpieczne;
- smoła, lepik i opakowania zawierające ich resztki;
- odpadowe oleje mineralne i syntetyczne;
- odpady nieoznaczone, bez możliwości wiarygodnej identyfikacji (bez etykiety), dla których nie możliwe jest ustalenie składu chemicznego;
- odpady w opakowaniach ciekących, uszkodzonych w stopniu powodującym wyciek substancji znajdujących się wewnątrz opakowania;
- wszelkie odpady, których rodzaj i ilość wskazują na to, iż źródło ich pochodzenia jest inne niż z gospodarstw domowych (tj. z działalności gospodarczej lub jej likwidacji) – masowe ilości odpadów w beczkach, workach, skrzynkach np. zawierających kilkanaście butelek tego samego odpadu oraz odpady nietypowe dla gospodarstw domowych – kwasy, zasady, sole chemiczne, odczynniki chemiczne itp. dostarczone w opakowaniach przemysłowych;
- odpady będące zagrożeniem bezpośrednim dla życia, zdrowia lub środowiska;
- zmieszane odpady komunalne.

Wywiązując się z ustawowego obowiązku Gmina Radoszyce zorganizowała przetarg na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Radoszyce. Odpady komunalne z terenu gminy w roku

2018 odbierane i zagospodarowywane były przez **Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Końskich Sp. z o.o.**

REJESTR DZIAŁALNOŚCI REGULOWANEJ

Działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości jest działalnością regulowaną w rozumieniu ustawy z dnia 2 lipca 2004 r. o swobodzie działalności gospodarczej, dla której prowadzony jest rejestr obejmujący przedsiębiorców mogących prowadzić taką działalność na terenie Gminy Radoszyce. W 2018 r. w przedmiotowym rejestrze figurowali następujący przedsiębiorcy:

Lp.	Nazwa przedsiębiorcy	Adres	Nr rejestrowy
1	Zakład Produkcji Palet Elementów Budowlanych i Tarcicy Marian Wąsik	ul. Konecka 49 26-230 Radoszyce	1/2012 Wykreślony
2	TAMAX Sp. z o.o.	ul. Dworcowa 46 28-340 Sędziszów	2/2012
3	Miejskie Usługi Komunalne Spółka z o.o	ul. 1-go Maja 103 26 –110 Skarżysko Kam	3/2012 Wykreślony
4	CZYSTOPOL Adam Bielas	ul. Kilińskiego 15 29-100 Włoszczowa	4/2012
5	TÖNSMEIER Wschód Sp. z o.o.	ul. Wrocławska 3 26-600 Radom	5/2012
6	ENERIS Surowce S.A.	ul. Zagnańska 232A 25-563 Kielce	6/2012 Wykreślony
7	„EKOM” Maciejczyk Spółka Jawna	ul. Paderewskiego 18 25-004 Kielce	7/2012
8	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Końskich Sp. z o.o.	ul. Łazienna 8 26-200 Końskie	8/2012
9	PGO MB RECYCLING Sp. z o.o.	ul. Głowackiego 4A/15 25-368 Kielce	9/2012
10	Przedsiębiorstwo MARIO Barbara Stachera	26-220 Stąporków ul. Piłsudskiego 101	10/2012 Wykreślony
11	Krystyna Wojteczek	ul Metalowców 41 26-110 Skarżysko Kam.	11/2013 Wykreślony
12	P.H.U. PAVER Karol Sienkiewicz	ul. Sienkiewicza 58A 29-100 Włoszczowa	12/2014
13	P.H.U. „Mag-Bruk” Magdalena Sienkiewicz	ul. Sienkiewicza 58A 29-100 Włoszczowa	13/2014
14	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe ORDER	Jęgrzna 24 26-140 Łączna	14/2014 Wykreślony
15	ENERIS Surowce S.A. Oddział w Tomaszowie Mazowieckim	ul. Majowa 87/89 97-200 Tomaszów Mazowiecki	15/2014 Wykreślony

Zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych na terenie Gminy Radoszyce

Lp.	Nazwa przedsiębiorcy	Adres	Nr wydanego zezwolenia decyzji	Data wydania zezwolenia decyzji
1.	Komunalny Zakład Gospodarczy w Radoszycach	ul. Leśna 29 26-230 Radoszyce	Jednostka budżetowa gminy nieposiadająca osobowości prawnej	Nie dotyczy
2	TOI TOI Polska (dotyczy przenośnych kabin)	ul. Płochocińska 29 03-044 Warszawa	BKŚ.6233.2.2015	15.05.2015
3	WC SERWIS sp. z o.o.	ul. Szybowa 2 41-808 Zabrze	BKŚ.6233.8.2017	17.01.2018

2.3. REGIONY GOSPODAROWANIA ODPADAMI

Zgodnie z uchwałą Nr XXV/357/16 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 27 lipca 2016 r. w sprawie wykonania „Planu Gospodarki Odpadami dla województwa świętokrzyskiego” 2016-2022 Gmina Radoszyce należy do Regionu 6, dla której funkcjonuje regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK) w Końskich przy ulicy Spacerowej obejmująca:

- a) mechaniczno – biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku sortownia odpadów,
- b) przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniającego wymagania określone przepisami prawa,
- c) składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie odpadów przez okres nie krótszy niż 15 lat.

Według „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego 2016-2022” Gmina Radoszyce należy do Regionu 6. Wykaz instalacji regionalnych do przetwarzania odpadów komunalnych przedstawiono w *tabeli 1*.

Tabela 1. Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów funkcjonujących na terenie Regionu 6.

Nazwa regionu gospodarki odpadami komunalnymi	Rodzaj regionalnej instalacji	Funkcjonujące regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	Wykaz instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi regionów w przypadku, gdy znajdująca się w nich instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
Region 6	A	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielania ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzania z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniającego wymagania określone w przepisach odrębnych lub materiału po procesie kompostowania lub fermentacji dopuszczonego do odzysku w procesie odzysku R10	msc. Promnik ul. Św. Tekli 62, 26-067 Strawczyn
	B	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	msc. Końskie, ul. Spacerowa 145, 26-200 Końskie
	C	Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	msc. Końskie, ul. Spacerowa 145, 26-200 Końskie

3. ILOŚĆ ZEBRANYCH ODPADÓW

W poniższej tabeli przedstawiono masę poszczególnych odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Radoszyce w roku 2018 r.

Tabela 2. Ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Radoszyce w roku 2018.

Lp.	Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
1.	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (...)	0,060
2.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	3,880
3.	ex 15 01 01	Opakowania z papieru i tektury (wyselekcjonowane z 15 01 06)	12,657
4.	ex 15 01 01	Opakowania z papieru i tektury (wyselekcjonowane z 20 03 01)	9,866
5.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,960
6.	ex 15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych (wyselekcjonowane z 15 01 06)	6,489
7.	ex 15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych (wyselekcjonowane z 20 03 01)	5,249
8.	15 01 04	Opakowania z metali	11,663
9.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	99,100
10.	ex 15 01 06	Odpady opakowaniowe zawierające papier	7,286
11.	ex 15 01 06	Odpady opakowaniowe zawierające tworzywa sztuczne	5,566
12.	ex 15 01 06	Odpady opakowaniowe zawierające szkło	4,148
13.	ex 15 01 06	Odpady opakowaniowe zawierające metale nieżelazne	1,384
14.	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,030
15.	15 01 07	Opakowania ze szkła	92,420
16.	ex 15 01 07	Opakowania ze szkła (wyselekcjonowane z 15 01 06)	4,363
17.	16 01 03	Zużyte opony	7,620
18.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	9,660
19.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	1,430
20.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego (...)	0,230
21.	17 02 01	Drewno	0,700
22.	17 03 80	Odpadowa papa	1,680
23.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	4,719
24.	17 04 02	Aluminium	12,439
25.	17 04 03	Ołów	0,294
26.	17 04 04	Cynk	0,152

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY RADOSZYCE

27.	17 04 05	Żelazo i stal	215,497
28.	19 12 02	Metale	14,130
29.	ex 19 12 02	Metale żelazne (wyselekcjonowane z 20 03 01)	7,063
30.	19 12 03	Metale nieżelazne	0,753
31.	ex 19 12 03	Metale nieżelazne (wyselekcjonowane z 15 01 06)	1,007
32.	20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,140
33.	20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki ⁵⁾	0,055
34.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	15,670
35.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	40,740
36.	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	29,010
37.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1.422,110
38.	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	0,300
39.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	75,480
-	-	Razem	2.126,00

4. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Zgodnie z przepisami, podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zobowiązany jest do przekazywania odebranych odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania, wyłącznie do regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. z 2019 poz. 701 ze zm.), jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Zgodnie z Rozporządzeniem 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. z 2016 r., Nr 2167) gminy są zobowiązane do osiągnięcia w poszczególnych latach następujących poziomów:

Tabela 3. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia.

	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

W Gminie Radoszyce poziom ten w roku 2018 wyniósł 34,890 %.

Wymagany poziom został, zatem osiągnięty.

Tabela 4. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami.

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

W roku 2018 z terenu Gminy Radoszyce odebrano odpadów na łączną masę 244,421 Mg (innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku), które w całości zostały poddane procesowi R5 (recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych).

W Gminie Radoszyce poziom ten w roku 2018 wyniósł 100 %.

Wymagany poziom został, zatem osiągnięty.

4.1 ODPADY ZMIESZANE

Komunalne odpady zmieszane (20 03 01) pochodzące z terenu Gminy Radoszyce w 2018 roku kierowane były do instalacji regionalnej mechaniczno-biologicznej zarządzanej przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Końskich przy ul. Spacerowej w Końskich.

Tabela 5. Komunalne odpady zmieszane pochodzące z terenu Gminy Radoszyce.

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	Część mechaniczna – 41 800 Część biologiczna – 23 700	1.422,110	R12

PODSUMOWANIE:

W roku 2018 na terenie Gminy Radoszyce zebrano łącznie 1.422,110 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. Odpady w całości zostały poddane przetworzeniu w procesach odzysku R12 (Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R11).

Zmieszane odpady komunalne pochodzące z terenu Gminy Radoszyce zostały przekazane do instalacji regionalnej wskazanej w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego 2012-2018”, tj. instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Końskich.

Składowiskiem przeznaczonym do przyjęcia odpadów z terenu Gminy Radoszyce w roku 2018 był RIPOK w Końskich. Nie zdeponowano odpadów zmieszanych na tym składowisku. Trafiały tu jednak odpady, jako pozostałość z sortowania odpadów komunalnych zmieszanych [kod 19 12 12 - Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11] w ilości 185,335 Mg.

4.2. ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI**Tabela 6. Odpady ulegające biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Radoszyce.**

Lp.	Lokalizacja instalacji	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1	STORA ENSO Poland S.A. ul. Zakładowa 1 26-052 Sitkówka-Nowiny	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	3,880	R3

2	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „MARIO” B. Stachera ul. Metalurgów 20 26-200 Końskie	ex 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury wyselekcjonowane z 20 03 01	9,866	R3
3		ex 15 01 06 Odpady opakowaniowe zawierające papier	19,943	R3
4	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji ul. Spacerowa 145 26-200 Końskie	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	40,740	R3

PODSUMOWANIE:

W 2018 roku na terenie Gminy Radoszyce zostały zebrane odpady ulegające biodegradacji w postaci opakowań z papieru i tektury, wobec których nie ma obowiązku kierowania do przetwarzania w instalacjach regionalnych wskazanych „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego”.

4.3. POZOSTAŁE ODPADY ZEBRANE SELEKTYWNIE

Tabela 7. Możliwości przetwarzania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Radoszyce.

Lp.	Lokalizacja instalacji	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1	CONKRET Z.R. Trejderowscy Sp. J. Wielkie Rychnowo 87-410 Kowalewo Pomorskie	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	7,449	R3
2	Eko-Wtór Sp. z o.o. ul. Towarowa 5 43-330 Wilamowice	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	5,249	R3
3	KRYNICKI RECYKLING S.A. ul. Iwazkiewicza 48/23 10-089 Olsztyn	15 01 07 Opakowania ze szkła	92,450	R5
4	„BIO-MED” Sp. z o.o. ul. Zagnańska 84b 25-528 Kielce	17 03 80 Odpadowa papa	1,680	R5

5	„SARON” S.C. Stoiński Robert, Stoińska Izabela Stary Sokołów 1 26-200 Końskie	19 12 02 Metale żelazne (wyselekcjono- wane z 20 03 01)	7,063	R5
		19 12 03 Metale nieżelazne (wyselekcjono- wane z 15 01 06)	1,007	R5
6	Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego Zakład Przetwarzania Odpadów ul. Czarnowska 56 26-065 Piekoszów	20 01 33* Baterie i akumulatory (...)	0,140	R12
		20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne (...)	15,670	

5. KOSZTY ZWIĄZANE Z FUNKCJONOWANIEM SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI

W poniższej tabeli przedstawiono wykaz przedsięwzięć związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi, które zostały zrealizowane na terenie Gminy Radoszyce w roku 2018.

Tabela 8. Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Radoszyce w roku 2018.

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty (zł)
1	Program komputerowy do opłat za odpady	4.800
2	Materiały biurowe, druki deklaracji, serwis informacji prawnej LEX, wynagrodzenie pracownika	87.389,57
3	Odbiór odpadów komunalnych - firma zewnętrzna	354.813,50

Wpływy do budżetu Gminy Radoszyce związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2018 wyniosły 439.496,76 zł. Należności w opłatach uiszczanych przez mieszkańców na dzień 31.12.2018 r. wyniosły 68.586,63 zł w tym zaległości 36.724,08 zł. Nadpłaty należności 2.153,63 zł. Należności są ściągane od właścicieli nieruchomości poprzez prowadzenie egzekucji administracyjnej.

6. POTRZEBY INWESTYCYJNE

W przypadku inwestycji związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Radoszyce planuje się umieszczenie koszy ulicznych na drogach

oraz miejscach publicznych. Mając na uwadze potrzebę osiągnięcia wysokich poziomów recyklingu planowany jest także zakup pojemników do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na tereny użytku publicznego.

7. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Niniejsze opracowanie ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Przeprowadzona analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Radoszyce prowadzi do następujących wniosków:

1. Gmina Radoszyce we właściwy sposób prowadzi system gospodarowania odpadami komunalnymi. Systemem zostali objęci wszyscy mieszkańcy Gminy.
2. Zdolności przerobowe RIPOK w Końskich w roku 2018 były wystarczające dla przyjmowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Radoszyce.
3. Na terenie Gminy Radoszyce w roku 2018 zebranych zostało 2.126,00 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 1.422,110 Mg.
4. Funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) przy ulicy Leśnej 29 na terenie Komunalnego Zakładu Gospodarczego w Radoszycach.
5. Liczba mieszkańców:
 - a) liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2018 r. – 9104 osób,
 - b) systemem objęto: 7062 osób (dane pochodzące ze złożonych deklaracji), co stanowi około 77 % oraz zebrano łącznie z terenów 2641 deklaracji (w tym 1870 to właściciele nieruchomości, którzy prowadzą selektywną zbiórkę odpadów a 771 właściciele nie segreguje odpadów).
6. W zakresie gospodarowania zmieszanyimi odpadami komunalnymi Gmina Radoszyce prowadzi system zgodny z wytycznymi projektu aktualizacji „Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego” 2016-2022”, którego załącznikiem jest „Plan inwestycyjny dla województwa świętokrzyskiego. Wszystkie odpady zmieszane zebrane z terenu Gminy Radoszyce zostały skierowane do regionalnej instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w Końskich.

Radoszyce, dn. 29.04.2019 r.

Sporządził:

Inspektor Konrad Sinkiewicz

Zatwierdził:

mgr Michał Pękała