



GOSPODARKA ODPADAMI

ROCZNA ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY RADOWO MAŁE ZA ROK 2021



SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie	3
1.1. Cel przygotowania analizy	3
1.2. Podstawa prawna sporządzenia analizy	3
2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	3
3. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Radowo Małe	7
4. Analiza możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	15
5. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	16
6. Analiza wpływów i kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych (wg stanu na dzień 31 grudnia 2021 r.)	16
7. Analiza liczby mieszkańców	17
8. Analiza liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 u.c.p.g., w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 u.c.p.g.	18
9. Analiza ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy	18
10. Analiza ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów, stanowiących odpady komunalne, odbieranych z tereny gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	19
11. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	20
12. Podsumowanie	20

1. Wprowadzenie

1.1. Cel przygotowania analizy

Analiza została przygotowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Radowo Małe w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Głównym celem analizy jest dostarczenie informacji do stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

1.2. Podstawa prawna sporządzenia analizy

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9 t.j. ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r., o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 888 z późn. zm.) – powoływanej dalej jako u.c.p.g., gdzie określony został wymagany zakres przedmiotowej analizy.

2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Zgodnie z Uchwałą Nr XVIII/322/16 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 27 grudnia 2016 r. w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2023-2028 obszar województwa zachodniopomorskiego podzielono na dwa regiony gospodarki odpadami komunalnymi: region wschodni i region zachodni.

W ramach poszczególnych regionów określono regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK), w poszczególnych regionach wskazano także instalacje zastępcze, które będą zapewniały zastępczą obsługę regionu do czasu uruchomienia regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, a także w przypadku, gdy instalacja RIPOK ulegnie awarii lub nie będzie mogła przyjmować odpadów z innych przyczyn.

Gmina Radowo Małe przynależy do regionu zachodniego, w skład którego wchodzi następujące gminy: Banie, Barlinek, Bielice, Boleszkowice, Brzeźno, Cedynia, Chociwel, Chojna, Choszczno, Dobra, Dobra (Szczecińska), Dobrzany, Dolice, Drawsko Pomorskie, Dziwnów, Golczewo, Goleniów, Gryfice, Gryfino, Ińsko, Kamień Pomorski, Karnice, Kobylanka, Kołbaskowo, Kozielice, Krzęcin, Lipiany, Marianowo, Maszewo, Mieszkowice, Międzyzdroje, Moryń, Myślibórz, Nowe Warpno, Nowogard, Nowogródek Pomorski, Osina, Ostrowice, Pełczyce, Płoty, Police, Przelewice, Przybiernów, Pyrzyce, Recz, Resko, Rewal, Stara Dąbrowa, Stare Czarnowo, Stargard (gmina miejska), Stargard (gmina wiejska), Stepnica, Suchań, Szczecin, Świerżno, Świnoujście, Trzcińsko-Zdrój, Trzebiatów, Warnice, Węgorzyno, Widuchowa, Wierzchowo, Wolin, Złocieniec.



Podział województwa zachodniopomorskiego na regiony gospodarki odpadami

Stosownie do art. 9e ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 888 z późn. zm.) podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości:

- selektywnie zebranych odpadów komunalnych bezpośrednio lub za pośrednictwem innego zbierającego odpady do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach,
- niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych bezpośrednio do instalacji komunalnej.

Zgodnie z art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach wprowadzono następującą hierarchię sposobów postępowania z odpadami:

- 1) zapobieganie powstawaniu odpadów,

- 2) przygotowywanie do ponownego użycia,
- 3) recykling,
- 4) inne procesy odzysku,
- 5) unieszkodliwianie.

Zgodnie z uchwałą Nr XVIII/321/16 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 27 grudnia 2016 r. w sprawie uchwalenia aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2023-2028 na terenie regionu zachodniego znajdują się następujące instalacje o statusie **regionalnej instalacji** tj.:

1. instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w m. Leśno Górne 12, 72-004 Tanowo – zarządca Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych, Leśno Górne 12, 72-004 Tanowo;
2. instalacja mechaniczno –biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Szczecinie, ul. Ks. Anny 11 - zarządca SUEZ JANTRA Sp. z o. o., ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin;
3. instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Szczecinie, ul. J. Smoleńskiej ps. „Jachna” 35 - zarządca REMONDIS Szczecin Sp. z o. o., ul. J. Smoleńskiej ps. „Jachna” 35, 71-005 Szczecin;
4. instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w m. Łęczyca, gm. Stara Dąbrowa – zarządca Zakład Zagospodarowania Odpadów Stargard Sp. z o. o., ul. Bogusława IV 15, 73-110 Stargard;
5. instalacja mechaniczno –biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w m. Dalsze 36, gm. Myślibórz – zarządca EKO-MYŚL Sp. z o. o., Dalsze 36, 74-300 Myślibórz;
6. instalacja mechaniczno –biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w m. Słajsino 30, gm. Nowogard – zarządca Celowy Związek Gmin R-XXI, Słajsino 30, 72-200 Nowogard;

kompostownie odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji tj.:

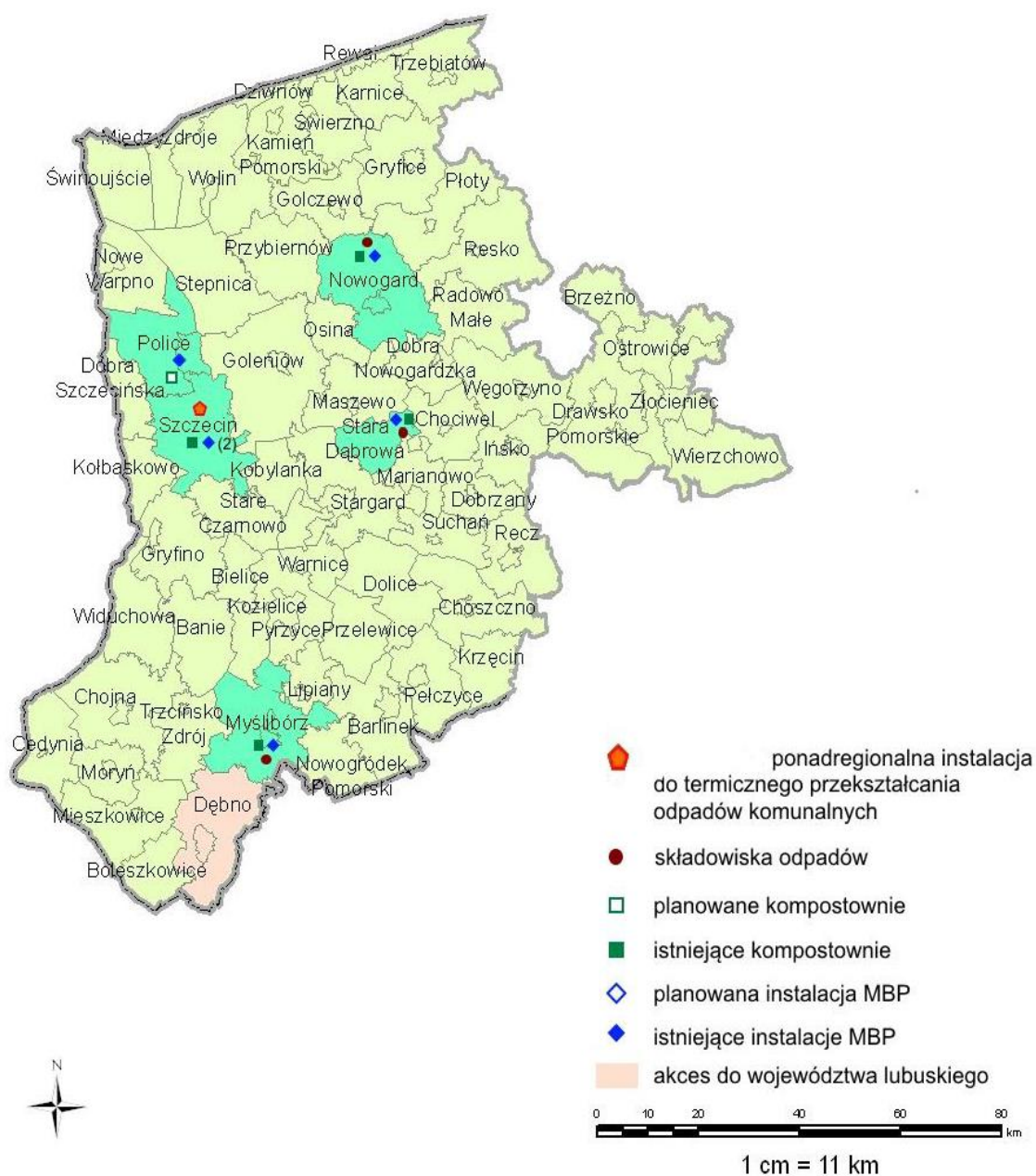
1. kompostownia odpadów zielonych selektywnie zebranych w Szczecinie, ul. Ks. Anny 11 – zarządca SUEZ JANTRA Sp. z o.o., ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin;
2. kompostownia odpadów zielonych ulegających biodegradacji w m. Łęczyca, gm. Stara Dąbrowa – zarządca Zakład Zagospodarowania Odpadów Stargard Sp. z o.o., ul. Bogusława IV 15, 73-110 Stargard;
3. kompostownia odpadów ulegających biodegradacji w m. Dalsze 36, gm. Myślibórz – zarządca EKO-MYŚL Sp. z o.o., Dalsze 36, 74-300 Myślibórz;
4. kompostownia odpadów ulegających biodegradacji w m. Słajsino 30, gm. Nowogard – zarządca Celowy Związek Gmin R-XXI, Słajsino 30, 72-200 Nowogard;
5. kompostownia odpadów zielonych ulegających biodegradacji w m. Leśno Górne 12, gm. Police – zarządca Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych, Leśno Górne 12, 72-004 Tanowo;

składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne tj.:

1. składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Łęczyca, gm. Stara Dąbrowa – zarządca Zakład Zagospodarowania Odpadów Stargard Sp. z o. o., ul. Bogusława IV 15, 73-110 Stargard.

2. składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Dalsze 36, gm. Myślibórz – zarządca EKO-MYŚL Sp. z o. o., Dalsze 36, 74-300 Myślibórz.
3. składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Słajfino 30, gm. Nowogard – zarządca Celowy Związek Gmin R-XXI, Słajfino 30, 72-200 Nowogard.

W 2018 roku powstała także ponadregionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych – instalacja termicznego unieszkodliwiania odpadów, ul. Logistyczna 22, 70-608 Szczecin – zarządca Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Sp. z o. o., ul. Logistyczna 22, 70-608 Szczecin – instalacja ponadregionalna dla zachodniego i wschodniego regionu gospodarki odpadami.



3. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Radowo Małe

Gospodarka odpadami komunalnymi należy do istotnych zadań każdej gminy. Zgodnie z art. 6c ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.) odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w 2021 r. organizowała Gmina Radowo Małe. Nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy a na których powstają odpady komunalne zgodnie z Uchwałą Rady Gminy Radowo Małe nr XII/89/2020 od dnia 1 lipca 2020 r. zostały wyłączone z prowadzonego przez Gminę Radowo Małe systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Każdy właściciel nieruchomości niezamieszkałej z terenu naszej Gminy, na której powstają odpady komunalne zobowiązany jest do podpisania we własnym zakresie indywidualnej umowy na korzystanie z usług dotyczących odbioru odpadów komunalnych z przedsiębiorcą wpisanym do rejestru działalności regulowanej na terenie Gminy Radowo Małe oraz przedłożenia kserokopii umowy w tutejszym Urzędzie.

Z terenu gminy Radowo Małe w roku 2021 zebrano łącznie 869,4600 Mg odpadów komunalnych, w tym:

- 768,8400 Mg odpadów komunalnych nieulegających biodegradacji,
- 100,6200 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

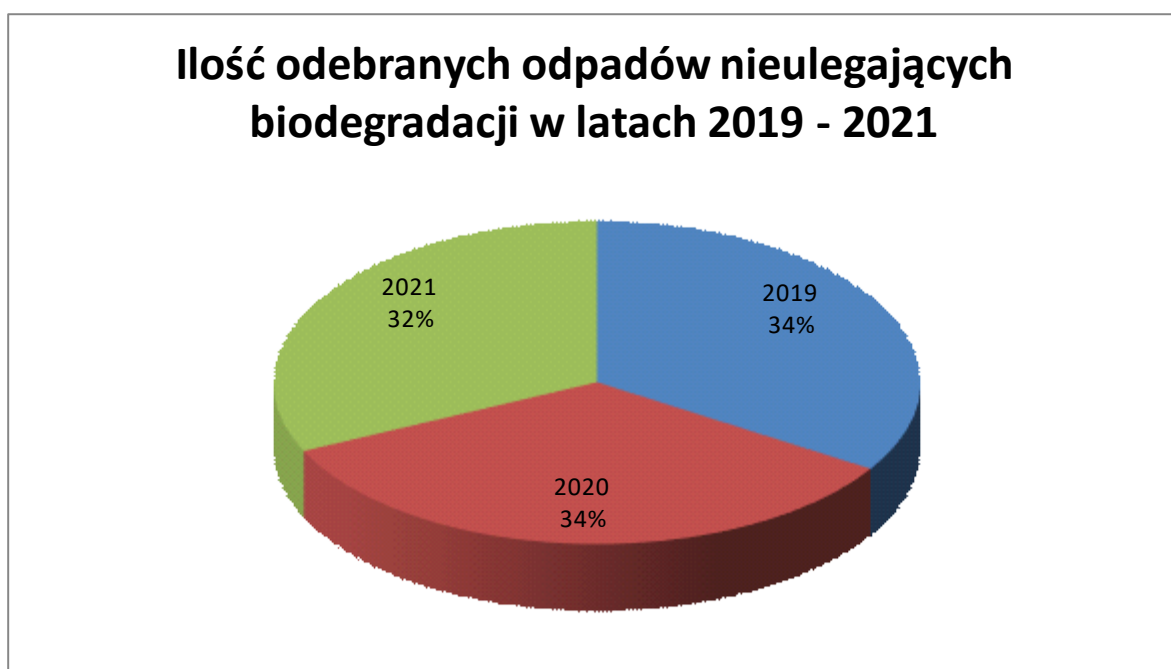
W ilości odebranych i zebranych odpadów komunalnych nie został uwzględniony odpad o kodzie 20 03 03 (odpady z czyszczenia ulic i placów) o masie 3,1600 Mg, ponieważ nie jest on odpadem komunalnym.

Tabela 1 Ilość odpadów komunalnych nieulegających biodegradacji

L.p.	Rodzaj odpadów	Kod odpadów	Masa odebranych odpadów Mg	Proces przetwarzania	Miejsce przekazania odpadów
1	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	93,5200	R12	CZG R-XXI, RZGO w Słajsinie, Instalacja MBP-wariant mechanicznego przetwarzania, Słajsino 30, 72-200 Nowogard
2	Opakowania ze szkła	15 01 07	83,3600	R5	Remondis Glass Recykling Polska Sp. z o.o. Zakład Przerobu Słuczki Szklanej, ul. Wawelska 107, 64-920 Piła
3	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 02 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	4,6600	R12	Elektrorecykling S.A. Zakład Przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, Sękowo 59 64-300 Nowy Tomyśl

4	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	431,8600	R12	CZG R-XXI, RZGO w Słajsinie – Instalacja MBP, Słajfino 30, 72-200 Nowogard
5	Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	6,3800	R12	CZG R-XXI, RZGO w Słajsinie, Instalacja MBP- wariant mechanicznego przetwarzania, Słajfino 30, 72-200 Nowogard
6	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	37,1200	R12	CZG R-XXI, RZGO w Słajsinie, Rębak Komptech, Słajfino 30, 72-200 Nowogard
Suma			656,9000		

Poniższy wykres przedstawia ilość odebranych odpadów nieulegających biodegradacji w latach 2019 -2021



Poniższy wykres przedstawia ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Radowo Małe w latach 2020 – 2021

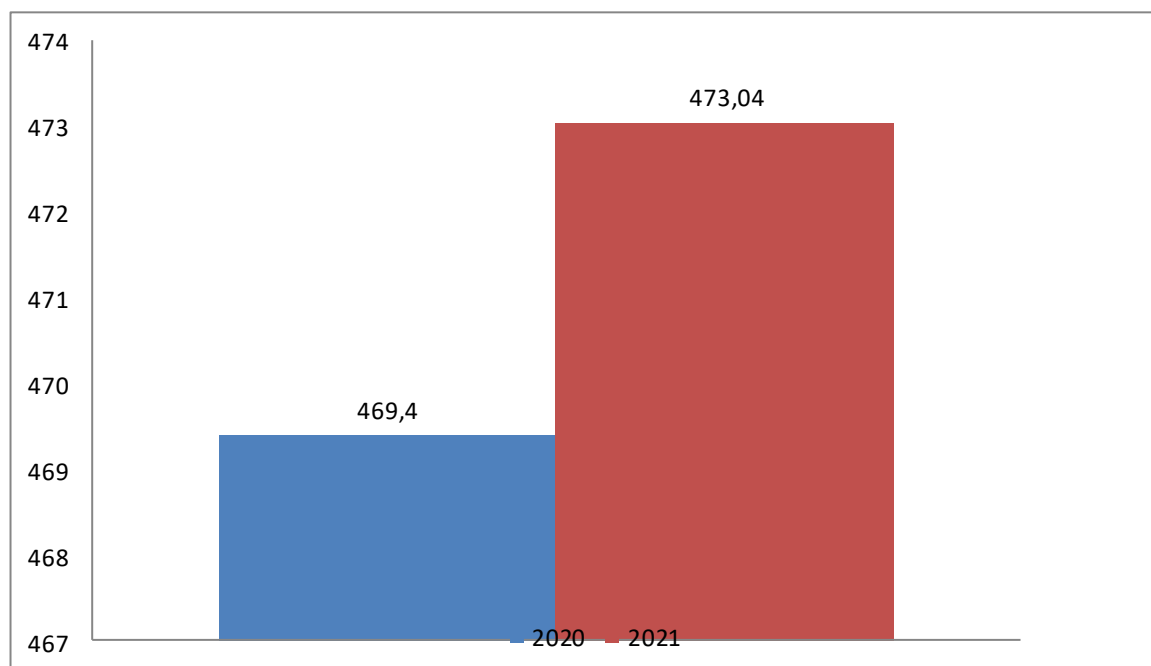
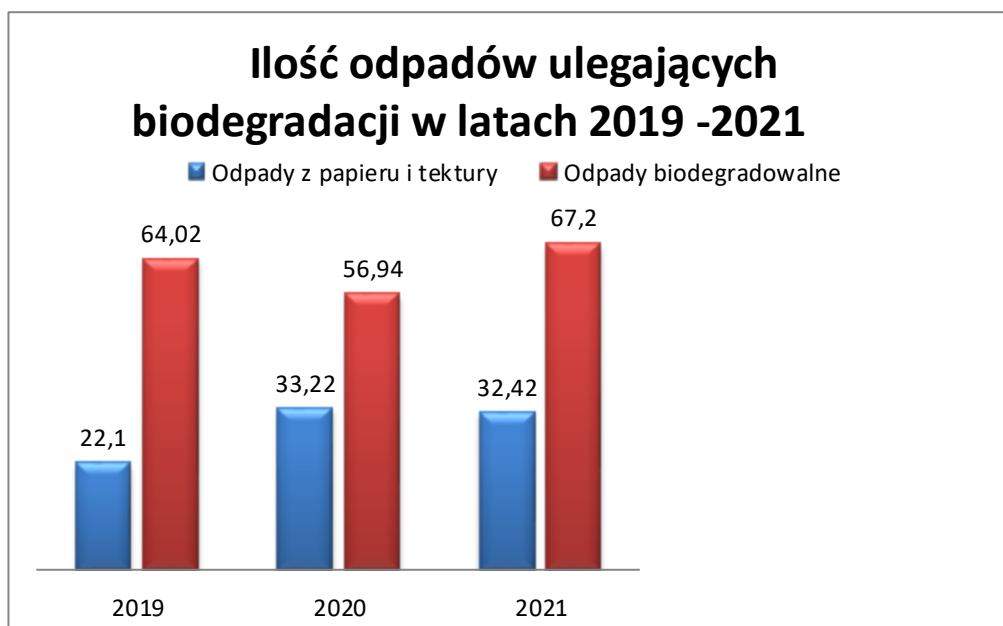


Tabela 2 Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

L.p.	Rodzaj odpadów	Kod odpadów	Masa odebranych odpadów Mg	Proces przetwarzania	Miejsce przekazania odpadów
1	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	32,4200	R12	CZG R-XXI, RZGO w Słajsinie, Instalacja MBP – wariant mechanicznego przetwarzania, Słajfino 30, 72-200 Nowogard
2	Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	67,2000	R3	CZG R-XXI, RZGO w Słajsinie – Kompostownia odpadów, Słajfino 30, 72-200 Nowogard
Suma			99,6200		

Poniższy wykres przedstawia ilość odebranych odpadów ulegających biodegradacji w latach 2019 – 2021



Poniższy wykres przedstawia ilość odpadów komunalnych segregowanych w latach 2020 – 2021

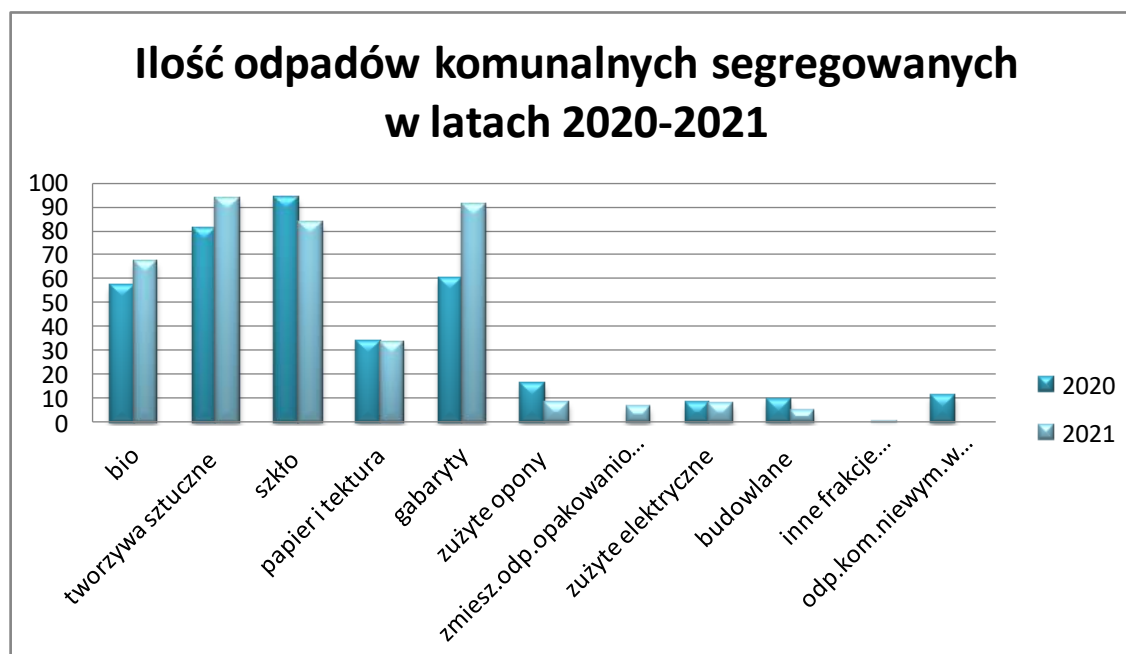


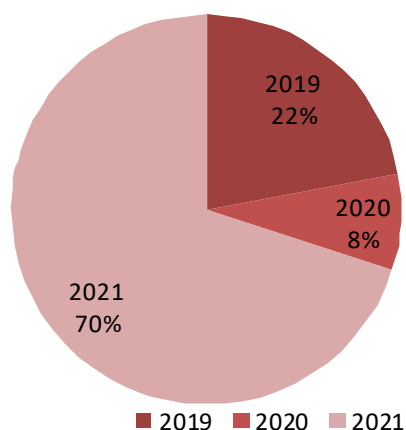
Tabela 3 Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych

L.p.	Rodzaj odpadów	Kod odpadów	Masa odebranych odpadów Mg	Proces przetwarzania	Miejsce przekazania odpadów
1	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	41,1800	R12	CZG R-XXI, RZGO w Słajsinie – Instalacja MBP, Słajfino 30, 72-200 Nowogard
Suma			41,1800		

Tabela 4 Odpady komunalne zebrane na terenie PSZOK

L.p.	Rodzaj odpadów	Kod odpadów	Masa odebranych odpadów Mg
1	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	1,0000
2	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	53,9000
3	Zmieszane odpady z budowy i remontów	17 09 04	4,8600
4	Zużyte opony	16 01 03	8,2600
5	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	20 01 99	0,5800
6	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 02 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	3,1600
Suma			71,7600

Odpady zebrane w PSZOK w latach 2019 - 2021



Na podstawie zawartej umowy od dnia 1 lipca 2020 r. do dnia 31 grudnia 2022 r. odbiorem i transportem odpadów komunalnych z nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy, położonych na terenie Gminy Radowo Małe zajmuje się Zakład Usług Budowlanych i Komunalnych Spółka z o.o., ul. Kopernika 1, 72-315 Resko. Spółka ta zajmuje się również odbiorem i transportem odpadów komunalnych z nieruchomości położonych na terenie naszej Gminy, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne. Za zagospodarowaniem odpadów komunalnych zgodnie z umową członkowską odpowiada Celowy Związek Gmin R-XXI, RZGO w Słajsinie.

Z dniem 1 września 2020 r. w związku ze zmianą ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wszedł **obowiązek segregacji odpadów komunalnych**. Segregacja odpadów, do tej pory dobrowolna, stała się obligatoryjnym sposobem gromadzenia odpadów. Odbiorem odpadów objęte są następujące frakcje odpadów:

- 1) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne;
- 2) odpady ulegające biodegradacji;
- 3) tworzywa sztuczne i metal;
- 4) papier i tektura;
- 5) szkło;
- 6) odpady wielkogabarytowe;

Na terenie Gminy Radowo Małe funkcjonuje 48 gniazd z pojemnikami do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Z gniazd są zbierane i odbierane następujące rodzaje odpadów komunalnych:

- 1) metale i tworzywa sztuczne, w tym odpady opakowaniowe z metali, tworzyw sztucznych i opakowania wielomateriałowe;
- 2) papier, w tym tektura, odpady opakowaniowe z papieru i z tektury;
- 3) szkło, w tym odpady opakowaniowe ze szkła.

Na terenie Gminy Radowo Małe zbieranie w/w odpadów komunalnych w workach dopuszczone jest wyłącznie w miejscowościach, w których nie są ustawione gniazda. Mieszkańcy tych miejscowości wyposażani są przez firmę odbierającą odpady komunalne w odpowiednie worki do selektywnego ich gromadzenia.

Odbiór odpadów komunalnych odbywa się zgodnie z harmonogramem sporządzonym przez przedsiębiorcę świadczącego usługi odbioru odpadów a zaakceptowanym przez Gminę Radowo Małe.

Aktualny harmonogram odbioru odpadów komunalnych na terenie gminy obowiązuje od dnia 1 lipca 2020 r. do dnia 31 grudnia 2022 r.

Częstotliwość odbioru odpadów dla poszczególnych nieruchomości określa poniższa tabela:

Rodzaj odpadów komunalnych	Sposób odbioru		Częstotliwość wywozu	
	Budownictwo jednorodzinne	Budownictwo wielorodzinne	Budownictwo jednorodzinne	Budownictwo wielorodzinne
Odpady zmieszane	pojemniki	pojemniki	dwa razy w miesiącu	jeden raz w tygodniu
Bioodpady	pojemniki	pojemniki	dwa razy w miesiącu w okresie IV-X, jeden raz w miesiącu w okresie XI-III;	jeden raz w tygodniu
Papier	pojemniki lub worki	pojemniki	jeden raz w miesiącu	jeden raz w miesiącu
Szkło	pojemniki lub worki	pojemniki	jeden raz w miesiącu	jeden raz w miesiącu
Opakowania	pojemniki lub worki	pojemniki	jeden raz na dwa tygodnie	jeden raz na dwa tygodnie
meble i inne odpady wielkogabarytowe	odbiór bezpośredni od mieszkańców nieruchomości		dwa razy w roku	
zużyte opony				
zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny				

Drugi filar selektywnej zbiórki odpadów stanowi Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) działający w Radowie Małym. Otwarty dwa dni w tygodniu: wtorek w godzinach: od 10⁰⁰ do 13⁰⁰ oraz piątek w godzinach: od 15⁰⁰ do 17⁰⁰, przyjmuje od właścicieli nieruchomości następujące frakcje odpadów komunalnych:

- 1) papier i tektura;
- 2) tworzywa sztuczne, metal;
- 3) odpady z tekstyliów i odzieży;
- 4) szkło;
- 5) opakowania wielomateriałowe;
- 6) przeterminowane leki i chemikalia, odpady niebezpieczne;
- 7) zużyte baterie i akumulatory;
- 8) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- 9) meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- 10) zużyte opony (samochody osobowe);
- 11) odpady budowlane i rozbiórkowe, stanowiące odpady komunalne;
- 12) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek.

Od 1 lipca 2020 r. jak już wcześniej wspomniano z gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wyłączone są nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy a na których powstają odpady komunalne. Na dzień 31 grudnia 2021 r. na podstawie sprawozdania rocznego nr 2021/OOKW/000041377/1/1 złożonego w BDO przez Zakład Usług Budowlanych i Komunalnych Sp. z o.o. w Resku ilość podpisanych umów z właścicielami nieruchomości niezamieszkałych wynosi 43 szt.

W 2021 r. opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie nieruchomości zamieszkałych stanowi iloczyn osób zamieszkujących nieruchomość i określonej uchwałą Rady Gminy Radowo Małe stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W 2021 r.

obowiązywały dwie uchwały dotyczące stawek opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Uchwałą nr XVI/118/2020 Rady Gminy Radowo Małe z dnia 06 listopada 2020 r., ustalono na terenie Gminy Radowo Małe miesięczną stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od osoby zamieszkującej daną nieruchomość w wysokości 24,00 zł, jeżeli odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny. Jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny podwyższona stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od osoby zamieszkałej wynosi 48,00 zł miesięcznie. Powyższa stawka obowiązuje od dnia 1 stycznia 2021 r.

Uchwałą nr XIV/105/2020 Rady Gminy Radowo Małe z dnia 27 czerwca 2020 r., od dnia 1 września 2020 r. zwolniono z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym, proporcjonalnie do zmniejszenia kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z gospodarstw domowych w wysokości 1,50 zł za miesiąc od mieszkańca.

Posiadanie kompostownika zwalnia właścicieli nieruchomości jednorodzinnych z obowiązku posiadania pojemnika na odpady BIO.

Na dzień 31 grudnia 2021 r. wobec 512 właścicieli nieruchomości jednorodzinnych kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w przydomowym kompostowniku tj. wobec 1.387 osób zastosowano zwolnienie z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Na terenie Gminy Radowo Małe kolory pojemników i worków w systemie selektywnego zbierania odpadów komunalnych dostosowane są do obowiązujących przepisów. Na mocy § 3 ust. 4 Uchwały nr XII/88/2020 Rady Gminy Radowo Małe z dnia 23 marca 2020 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Radowo Małe do selektywnego zbierania odpadów stosuje się :

- 1) pojemniki bądź worki w kolorze żółtym o pojemności co najmniej 120 l z przeznaczeniem na metale i tworzywa sztuczne, w tym odpady opakowaniowe z metali, tworzyw sztucznych i opakowania wielomateriałowe, oznaczone napisem „Metale i tworzywa sztuczne”;
- 2) pojemniki bądź worki w kolorze niebieskim o pojemności co najmniej 120 l z przeznaczeniem na papier, w tym tektura, odpady opakowaniowe z papieru i z tektury, oznaczone napisem „Papier”;
- 3) pojemniki bądź worki w kolorze zielonym o pojemności co najmniej 120 l z przeznaczeniem na szkło, w tym odpady opakowaniowe ze szkła, oznaczone napisem „Szkło”;
- 4) pojemniki w kolorze brązowym o pojemności co najmniej 120 l z przeznaczeniem na bioodpady, oznaczone napisem „Bio”;
- 5) kontenery, pojemniki lub worki o różnej pojemności na pozostałe odpady tj.:
 - odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne;
 - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
 - odpady niebezpieczne zawarte w odpadach komunalnych, w tym przeterminowane leki

chemikalia;

- odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu
- poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki;
- zużyte baterie i akumulatory;
- meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- zużyte opony ;
- odpady z tekstyliów i odzieży.

w zależności od właściwości, rozmiaru i pojemności odpadów.

System oznaczania pojemników został ujęty w umowie na odbieranie odpadów komunalnych z terenu Gminy Radowo Małe zawartej z Zakładem Usług Budowlanych i Komunalnych Sp. z o.o. w Resku na okres od 1 lipca 2020 r. do 31 grudnia 2022 r.

W dalszym ciągu funkcjonuje baza o produktach, opakowaniach i gospodarce odpadami tzw. BDO. Baza zawiera trzy moduły – rejestr, w którym widnieją podmioty zajmujące się zawodowo gospodarką odpadami, moduł ewidencji odpadów oraz moduł sprawozdawczości. Baza pozwala na gromadzenie informacji o odpadach oraz zapewnia elektroniczną realizację obowiązków rejestrowych, ewidencyjnych i sprawozdawczych.

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

Zapisy art. 9tb ust. 1 pkt 1 u.c.p.g. nakładają na gminę obowiązek przeanalizowania możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. W tym miejscu zaznaczyć należy, że zgodnie z art. 9e ust. 1 u.c.p.g., podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. W dniu 27 grudnia 2016 r., Uchwałą Nr XVIII/321/16 Sejmik Województwa Zachodniopomorskiego uchwalił aktualizację Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2023-2028 wraz z załącznikami. Zgodnie z założeniami u.c.p.g. oraz Planu gospodarki odpadami województwa zachodniopomorskiego dla Gminy Radowo Małe instalacją, która spełnia warunki instalacji regionalnej do przetwarzania odpadów komunalnych jest **Celowy Związek Gmin R-XXI**, Słajfino 30, 72-200 Nowogard.

Celowy Związek Gmin R-XXI prowadzi regionalną instalację przetwarzania odpadów komunalnych dla Regionu zachodniego, ustalonego w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami. Region aktualnie obejmuje 31 gmin województwa zachodniopomorskiego. Związek prowadzi gospodarkę odpadami na terenie zamieszkałym przez 300 tys. mieszkańców. Moc przerobowa instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów wynosi 120 000 mg/rok, co zapewnia zagospodarowanie strumienia odpadów kierowanego z regionu do instalacji. Instalacja znajduje się w Regionalnym Zakładzie Gospodarowania Odpadami w miejscowości Słajfino, gm. Nowogard. Powierzchnia całego terenu Zakładu wynosi 18,6 ha. Zadaniem

Regionalnego Zakładu Gospodarowania Odpadami jest odbiór, przetworzenie/odzysk i unieszkodliwienie dowożonych odpadów komunalnych z terenów gmin należących do Celowego Związku Gmin 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.

W sortowni prowadzi się mechaniczne przetwarzanie odpadów na liniach sortowania zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów opakowaniowych pochodzących z selektywnej zbiórki:

- wydajności ok. 99 600 Mg/a dla odpadów komunalnych zmieszanych,
- o wydajności ok. 5 000 Mg/a dla odpadów opakowaniowych.

Zagospodarowanie odpadów ulegających biodegradacji wydzielonych w sortowaniu odbywa się w instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów, która umożliwia ich biostabilizację w systemie NOVAKOMP o zdolności przetwarzania ponad 50 ton na dobę i ok. 50 000 Mg/a. Na terenie RZGO w Słajsinie wybudowano dwie kwatery składowania odpadów o łącznej powierzchni 4,5 ha i pojemności 345 700 m³.

5. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Art. 9tb ust. 1 pkt 2 u.c.p.g. zobowiązuje gminę do dokonania analizy w zakresie potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2021 r. dokonano:

- a) zakupu altan śmietnikowych dla Radowa Małego – 3 szt., Radowa Wielkiego – 2 szt., Troszczyna – 1szt., Wołkowa – 1 szt. oraz dokonano montażu tych wiat wraz z zagospodarowaniem terenu pod wiatami i wokół o łącznej wartości 89.700,00 zł (środki zostały wykorzystane z funduszy sołeckich i z budżetu gminy),
- b) zakupu kontenerów na PSZOK w Radowie Małym - podpisano umowę z PPHU POJ-MET ul. Tymieniecka 4F, 98-220 Zduńska Wola o wartości 49.815,00 zł.

6. Analiza wpływów i kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych (wg stanu na dzień od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2021 r.)

Koszty funkcjonowania działu Gospodarka Odpadami za rok 2021:

Koszty wywozu odpadów komunalnych (odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych):

Koszty obsługi systemu:

- wynagrodzenia i pochodne	37.225,00 zł
- szkolenia pracowników	866,00 zł
- odbiór odpadów ZUBIK Resko	373.745,42 zł
- składowanie odpadów Celowy Związek Gmin R-XXI Nowogard	286.806,88 zł
- odpis ZFŚS	775,00 zł
- opieka autorska program Korelacja	2.697,80 zł
- prowizje bankowe	1.536,30 zł

- materiały na PSZOK (materiały do naprawy ogrodzenia)	157,78 zł
- artykuły biurowe, papier ksero	1.311,38 zł
- przesyłki skredytowane	1.000,00 zł
- sprzedaż kopii, wydruków	1.489,59 zł
- dorobienie kluczy do PSZOK	28,00 zł
- usługi telekomunikacyjne	200,00 zł

RAZEM: **707.839,15 zł**

Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2021 kształtują się na następującym poziomie:

- Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi: 706.616,51 zł.
- Naliczenia z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi: 720.948,50 zł.

Z powyższych danych wynika, że wpływy z opłat w roku 2021 nie pokryły w całości wydatków związanych z utrzymaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

- Nieuregulowane zobowiązania z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi: **106.218,62 zł.**

W stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy nieterminowo regulują zobowiązania z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wysyłano **192** upomnień.

W stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy mimo otrzymanych upomnień nie uiścili zaległej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zostało wystawionych **82** tytułów wykonawczych. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy zalegają z opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2021 r. wyniosła **205** osób.

7. Analiza liczby mieszkańców

Na dzień 31 grudnia 2021 r. na terenie gminy Radowo Małe zameldowanych było **3403** osób.

Liczba właścicieli, którzy złożyli deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości zamieszkałej: 767.

Liczba osób zamieszkujących teren Gminy Radowo Małe na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi: 2560 osób.

Różnica w liczbie osób zameldowanych a wskazanych w deklaracjach wynika między innymi z faktu podejmowania przez osoby czynne zawodowo pracy poza terenem gminy. Dotyczy to również osób na stałe zameldowanych w gminie Radowo Małe a przebywających czasowo poza jej terenem, w większych ośrodkach miejskich w związku z pobieraniem nauki w szkołach średnich lub na uczelniach wyższych. Na bieżąco prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzanie ich ze stanem faktycznym.

8. Analiza liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 u.c.p.g., w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 u.c.p.g.

Zgodnie z art. 6 ust. 6 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach – gmina jest obowiązana zorganizować odbieranie odpadów komunalnych i opróżnianie zbiorników bezodpływowych w przypadku właścicieli nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych, oraz właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, a nie podpisali umowy na powyższe usługi.

W 2021 roku w Gminie Radowo Małe nie odnotowano właścicieli nieruchomości, za których gmina byłaby obowiązana zorganizować odbieranie odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych.

9. Analiza ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy

Gmina Radowo Małe obejmuje tereny rolnicze. Mieszkańcy są właścicielami posesji, na terenie których sami zagospodarowują odpady zielone i biodegradowalne – do wytwarzania kompostu do uprawy roślin oraz do karmienia zwierząt gospodarskich. Odpady z papieru i tektury są w większości przypadków spalane w przydomowych kotłowniach.

W roku 2021 z nieruchomości położonych na terenie Gminy Radowo Małe zebrano więcej odpadów komunalnych w porównaniu do 2020 r. o 3,49%. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w 2021 r. stanowiły 61,53% wszystkich odpadów komunalnych nieulegających biodegradacji i 54,41% wszystkich odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Radowo Małe, dla porównania w 2020 r. ich ilość wynosiła odpowiednio 62,64% i 55,87%.

W 2021 r. w porównaniu do 2020 r. zauważalny jest wzrost ilości odebranych i zebranych odpadów komunalnych w rozbiciu na poszczególne frakcje odpadów. W 2021 r. z terenu Gminy Radowo Małe odebrano: opakowania z tworzyw sztucznych w ilości 93,52 Mg, wzrost o 15,29% do roku ubiegłego; opakowania ze szkła – 83,36 Mg, spadek o 11,36%, jednak 6,38 Mg tego odpadu z powodu zanieczyszczeń przekwalifikowano na zmieszane odpady opakowaniowe; zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 02 21, 20 01 23 i 20 01 35 – 4,66 Mg, spadek o 43,03%; niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - 473,04 Mg, wzrost o 0,78%; odpady gabarytowe – 37,12 Mg, spadek o 32,16%; opakowania z papieru i tektury – 32,42 Mg, spadek o 2,41%; odpady ulegające biodegradacji - 67,20 Mg, wzrost o 18,02%. W 2021 r. nie zostały odebrane zużyte opony, zmieszane odpady z budowy i remontów oraz odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach z uwagi na ich brak. W 2020 r. w/w odpady odebrano w ilościach: 16,16 Mg; 9,46 Mg i 9,24 Mg.

W 2021 r. na terenie PSZOK zebrano: opakowania w papieru i tektury w ilości 1 Mg, wzrost o 72,41% do roku ubiegłego, odpady gabarytowe – 53,90 Mg, wzrost o 961,02%. W 2021 r. na PSZOK zostały zebrane zmieszane odpady z budowy i remontów w ilości 4,86 Mg, zużyte opony – 8,26 Mg, inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny- 0,58 Mg oraz zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 02 21, 20 01 23 i 20 01 35 – 3,16 Mg, wzrost frakcji o 100% do roku ubiegłego.

W 2021 r. nie zostały zebrane na PSZOK odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach z uwagi na ich brak, dla porównania w 2020 r. zebrano 2,02 Mg.

Dużą zmianę obserwować można było przy odpadach biodegradowalnych. To niekorzystna tendencja.

W 2021 r. zauważalny jest bardzo znaczny wzrost tj. o 52,21% ilości zebranych odpadów wielkogabarytowych w porównaniu do roku ubiegłego.

10. Analiza ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z tereny gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

W 2021 r. z terenu Gminy Radowo Małe do RZGO w Słajsinie przekazanych zostało 473,04 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Zgodnie z informacją przedstawioną przez CZG R-XXI w roku 2021 wszystkie niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o kodzie 20 03 01 zostały poddane procesowi odzysku R12 czyli mechaniczno-biologicznemu oddzieleniu różnych rodzajów odpadów od siebie. W wyniku takiego rodzaju odzysku powstały z nich następujące frakcje odpadów: opakowania z papieru i tektury, opakowania z tworzyw sztucznych, opakowania z metali, opakowania wielomateriałowe, opakowania ze szkła, metale żelazne, metale nieżelazne oraz drewno inne niż wymienione w 19 12 06, łącznie w ilości 3,19 % całości zmieszanych odpadów komunalnych.

Pozostałości z sortowania odpad 19 12 12 (frakcja 0-80 mm) powstały z odpadu 20 03 01 (w I półroczu 62,20%; w II półroczu 62,20%) zostały poddane procesowi D8 (*obróbka biologiczna, w wyniku której powstają ostateczne związki, substancje lub mieszanki unieszkodliwiane za pomocą różnych procesów technologicznych od D1 do D12*) w kompostowni odpadów w Słajsinie. W wyniku kompostowania i redukcji masy powstał odpad 19 05 99 (stabilizat), który został zeskladowany (D5) na kwaterze składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Słajsinie w ilości:

- I półrocze 71,36% w stosunku do masy 19 12 12 frakcja 0-80 mm

- II półrocze 37,71% w stosunku do masy 19 12 12 frakcja 0-80 mm. 32,29% w stosunku do masy 19 12 12 frakcja 0-80 mm pozostał o na placu magazynowym.

Aktywność oddychania (AT4) stabilizatu 19 05 99 w 2021 r.= 9,70 mg/g s.m.

Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odbieranych z terenu Gminy Radowo Małe w 2021 r. wyniosła **157,0220 Mg**, dla porównania w 2020 r. wyniosła **172,6070 Mg**.

Odpady biodegradowalne w ilości 67,20 Mg zostały w całości poddane recyklingowi w procesie R3 (*recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie stosowane jako rozpuszczalniki, w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcenia*) w kompostowni odpadów w Słajsinie. Odpad o kodzie 20 02 01 jest po przekompostowaniu materiałem nawozowym, posiadającym stosowne zezwolenie na wprowadzenie do obrotu jako nawóz lub środek poprawiający właściwości gleby.

11. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

W uchwalonej 17 grudnia 2020 r. Ustawie o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2020 poz. 2361) wskazano nowe wartości poziomów recyklingu odpadów komunalnych, które polskie gminy będą zobligowane osiągnąć w latach 2021 – 2035.

Poziom recyklingu będzie wynosił odpowiednio: **20% za rok 2021**, 25% za rok 2022, 35% za rok 2023, 45% za rok 2024 i 55% za rok 2025. Dalej wzrost wartości poziomów recyklingu ulegnie wyraźnemu zahamowaniu – w 2030 roku ma on wynosić 60%, a 65% osiągnie w 2035 roku i będzie obowiązywać także w kolejnych latach. W 2021 roku poziom recyklingu w Gminie Radowo Małe wyniósł 28,12%.

Ustawą z dnia 17 grudnia 2020 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2020 poz. 2361) został uchylony art. 3b ust.2 u.u.c.p.g, co oznacza, że z dniem 1 stycznia 2021 r. został zniesiony obowiązek osiągnięcia poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w wysokości co najmniej 70% wagowo.

Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji pochodząca ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru Gminy Radowo Małe w 2021 r., przekazanych do składowania wyniosła 0,00 Mg.

12. Podsumowanie

Przeprowadzona analiza systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Radowo Małe w roku 2021 pozwala na stwierdzenie, iż system gospodarowania odpadami funkcjonuje w sposób prawidłowy. Gmina zarówno za 2021 r. jak i za rok ubiegły osiągnęła poziom wskaźnika recyklingu

Działania Gminy Radowo Małe powinny skupić się w dalszym ciągu na podwyższaniu świadomości ekologicznej mieszkańców, związanej z postępowaniem i prawidłową segregacją odpadów, co pozwoli w następnych latach osiągnąć wymagane poziomy recyklingu.

Nadal priorytetem pozostaje edukacja i kontrola segregacji odpadów komunalnych. Na podstawie zawartej Umowy nr 272/4/2020 Sz.S. z dnia 18 czerwca 2020 r. wystąpiono do Zakładu Usług Budowlanych i Komunalnych Sp. z o.o. w Resku z zapytaniem, z czego wynika wzrost ilości odebranych odpadów komunalnych, w tym niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych na terenie Gminy Radowo Małe oraz zobowiązano Wykonawcę do udzielenia informacji na temat nieprawidłowości w systemach zbierania odpadów przez właścicieli nieruchomości.

Z uwagi na wzrost ilości odpadów ulegających biodegradacji priorytetem staje się również kontrola kompostowania bioodpadów, w przypadku korzystania przez właścicieli nieruchomości jednorodzinnych ze zwolnienia w opłacie za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Przygotowała: Ewa Pudełko

Wójt Gminy

Radowo Małe, dnia 27.04.2022 r.