

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY SOKOŁY W 2022 ROKU**



GMINA SOKOŁY

ul. Rynek Mickiewicza 10

18-218 Sokóły

Telefon: (86) 47 63 010

Fax: (86) 47 63 012

e-mail: sekretariat@sokoloy.pl

strona internetowa: www.sokoloy.pl i <https://bip-ugsokoloy.wrotapodlasia.pl/>

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY SOKOŁY W 2022 ROKU**

Sokoloy, 11.04.2023.

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SOKOŁY W 2022 ROKU

I. Podstawy prawne.

Na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9 tb ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach Wójt zobowiązany został do wykonania corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na swoim terenie, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Sokoły funkcjonował w 2022 roku w oparciu o następujące podstawy prawne:

- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r. poz. 1297 z późn. zm.) oraz akty wykonawcze do tej ustawy;
- Uchwała Nr XVII/109/2020 Rady Gminy Sokoły z dnia 27 października 2020 roku w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Sokoły oraz Uchwała Nr XIX/125/2020 Rady Gminy Sokoły z dnia 10 grudnia 2020 roku zmieniająca uchwałę Nr XVII/109/2020 Rady Gminy Sokoły z dnia 27 października 2020 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Sokoły, oraz Uchwała Nr XXV/174/2021 Rady Gminy Sokoły z dnia 1 grudnia 2021 roku zmieniająca uchwałę w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Sokoły;
- Uchwała Nr XIX/123/2020 z dnia 10 grudnia 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty;
- Uchwała Nr IV/31/2015 Rady Gminy Sokoły z dnia 12 maja 2015 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- Uchwała Nr XVII/110/2020 Rady Gminy Sokoły z dnia 27 października 2020 roku w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz Uchwała Nr XXV/175/2021 Rady Gminy Sokoły z dnia 1 grudnia 2021 roku zmieniająca uchwałę w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi ;
- Uchwała Nr XIX/124/2020 Rady Gminy Sokoły z dnia 10 grudnia 2020 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na obszarze Gminy Sokoły.

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SOKOŁY W 2022 ROKU

II. System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Sokoły w 2022 roku

- 1) Obowiązujący system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Sokoły oparty jest o akty prawne wymienione w pkt I oraz założenia zapisane w Planie Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016-2022.
- 2) Na mocy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach Gmina Sokoły zorganizowała odbiór i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy oraz sprawowała nadzór nad prawidłowym systemem gospodarki odpadami komunalnymi.
- 3) W Gminie Sokoły nie została podjęta uchwała przez Radę Gminy Sokoły o przyjęciu do systemu gminnego nieruchomości niezamieszkałych i dlatego w 2022 roku, podobnie jak w latach ubiegłych, odbiór odpadów komunalnych z takich nieruchomości odbywał się na podstawie indywidualnych umów zawartych przez ich właścicieli z przedsiębiorcami uprawnionymi do świadczenia usług w tym zakresie.
- 4) Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych realizowany był przez Gminę Sokoły na podstawie umowy zawartej z przedsiębiorstwem wyłonionym w przetargu nieograniczonym, którym w 2022 roku był Zakład Wodociągów, Kanalizacji i Energetyki Ciepłej w Wysokiem Mazowieckiem ul. 1 Maja 6, 18-200 Wysokie Mazowieckie (ZWKiEC). Odbiorem natomiast odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych na terenie Gminy Sokoły w 2022 roku zajmowała się tylko firma MPO Sp. z o.o. z Białegostoku.
- 5) W 2022 roku uprawnionych do świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości było 5 podmiotów wpisanych do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych na terenie gminy Sokoły prowadzonym przez Wójta Gminy Sokoły. Wykaz podmiotów dostępny jest pod adresem strony internetowej - <http://www.sokolysokoly.pl/index.php/rejestr-dzialalnosci-regulowanej/519-rejestr-dzialalnosci-regulowanej-w-zakresie-odbierania-odpadow-komunalnych-od-wlascicieli-nieruchomosci>
- 6) Zgodnie z w/w wymienionym Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami Gmina Sokoły została zakwalifikowana do regionu zachodniego. Region zachodni obsługiwany jest przez dwie regionalne instalacje do przetwarzania odpadów, tj.: Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze oraz Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii.
- 7) Od 1 stycznia 2022 roku wprowadzono na terenie Gminy Sokoły obowiązek zbierania popiołu w oddzielnych workach koloru szarego, w celu m.in. osiągnięcia wyższych poziomów recyklingu.
- 8) Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne z terenu Gminy Sokoły przekazywane były przede wszystkim do Zakładu Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze. Jedynie firma MPO Sp. z o.o. z Białegostoku przekazała niewielkie ilości tego rodzaju odpadów odebranych z nieruchomości niezamieszkałych do innych instalacji, tj.: Instalacja

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SOKOŁY W 2022 ROKU

Komunalna w miejscowości Gwiazdowo, gm. Sławno 79-100 Sławno – 1,26 ton oraz instalacja komunalna w Starym Lubiejewie ul. Łomżyńska 11, gm. Ostrów Mazowiecka - 0,68 tony.

- 9) Zakład Wodociągów, Kanalizacji i Energetyki Ciepłej w Wysokiem Mazowieckiem odbierał odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych zgodnie z harmonogramem odbioru i obowiązującymi przepisami w tym zakresie, tj.:
- a) co dwa tygodnie – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w zabudowie jednorodzinnej oraz raz w tygodniu w okresie od kwietnia do października w zabudowie wielorodzinnej,
 - b) raz w miesiącu – w zabudowie jednorodzinnej segregowane odpady komunalne w systemie workowym:
 - papier i tekturę – worek niebieski,
 - tworzywa sztuczne, metal, opakowania wielomateriałowe – worek żółty,
 - szkło – worek zielony,
 - biodegradowalne – worek brązowy, z tym że w zabudowie wielorodzinnej raz w tygodniu w okresie od kwietnia do października,
 - popiół - worek szary, z tym że odpady te były odbierane tylko w okresie styczeń kwiecień, czerwiec oraz październik-grudzień. Gmina wspólnie z wykonawcą dopuściła również zbieranie popiołu w oddzielnych pojemnikach.

Ponadto:

- a) raz w roku miała miejsce zbiórka mebli i innych odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zużytych opon, tekstyliów i odzieży.
- b) przeterminowane leki mieszkańcy mogli wrzucać do pojemników usytuowanych w Ośrodku Zdrowia w Sokołach oraz w dwóch aptekach w miejscowości Sokoły.
- c) zużyte baterie i akumulatory można było wrzucać do pojemników usytuowanych w instytucjach publicznych położonych na terenie Gminy Sokoły, tj.: Urządzie Gminy w Sokołach, szkołach, Warsztatach Terapii Zajęciowej w Starych Raciborach.
- d) Zakład Wodociągów, Kanalizacji i Energetyki Ciepłej w Wysokiem Mazowieckiem w ramach umowy przetargowej zorganizował i prowadził Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Sokołach przy ul. Nowy Świat 37. Punkt był czynny w każdą sobotę w godzinach 8.00 – 16.00. Do punktu mieszkańcy gminy Sokoły mogli przynosić w ramach ponoszonej opłaty za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych wszystkie wysegregowane odpady komunalne pochodzące z gospodarstwa domowego, tj. m.in odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, bioodpady, odpady remontowo-budowlane, zużyte opony, chemikalia.
- e) Gmina Sokoły realizując obowiązek wynikający z art. 3 ust. 2 pkt 8 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach informowała, umieszczając na stronie internetowej oraz w sposób zwyczajowo przyjęty jak prawidłowo gospodarować odpadami komunalnymi powstającymi w gospodarstwie domowym, w tym jak prowadzić selektywną zbiórkę odpadów komunalnych. Ponadto przedsiębiorstwo MPO Białystok, w ramach umowy przetargowej przeprowadziło akcję promocyjno-informacyjną obejmującą

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SOKOŁY W 2022 ROKU

zasięgiem terytorialnym całą gminę polegającą w szczególności na zamieszczeniu plakatów w miejscach użyteczności publicznej, takich jak urząd, Ośrodek Zdrowia, apteki, szkoły itp. oraz na tablicach ogłoszeń we wszystkich 49 sołectwach na terenie Gminy Sokoły.

- f) W 1204 gospodarstwach domowych odpady ulegające biodegradacji w tym odpady zielone były zagospodarowywane przez mieszkańców Gminy Sokoły w kompostownikach przydomowych i wykorzystane we własnym zakresie i na własne potrzeby, natomiast 147 gospodarstw zadeklarowało że nie będzie kompostować bio odpadów na swojej nieruchomości.
- g) Na terenie Gminy Sokoły ustawionych jest kilkanaście pojemników na odzież używaną które administrowane są przez m.in. Podlaski Oddział Okręgowy Polskiego Czerwonego Krzyża. Mieszkańcy Gminy Sokoły bardzo chętnie wrzucają do tych pojemników odzież używaną.
- h) Odpady komunalne z nieruchomości niezamieszkałych, w tym z firm i instytucji odbierane były na podstawie indywidualnych umów z firmą MPO Sp. z o.o. ul. 42 Pułku Piechoty 48, 15-950 Białystok.

III. OCENA MOŻLIWOŚCI TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH GMINY SOKOŁY W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI.

1. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych związane są z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach odzysku (głównie instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych) oraz unieszkodliwiania (głównie składowanie odpadów na składowiskach) ale również termicznego unieszkodliwiania pozostałości pochodzących z procesu sortowania odpadów, których kaloryczność przekraczająca 6 MJ/kg suchej masy nie może być składowana na składowisku odpadów (Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 roku w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach – Dz. U. z 2015 r. poz. 1277).

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne odebrane z terenu Gminy Sokoły w 2022 roku przez ZWKiEC w Wysokiem Mazowieckiem zostały w całości przekazane do instalacji w Czerwonym Borze, natomiast firma MPO Białystok przekazała niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne do następujących instalacji:

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY SOKOŁY W 2022 ROKU**

- 1) Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze;
- 2) Instalacja Komunalna w miejscowości Gwiazdowo, gm. Sławno 79-100 Sławno;
- 3) Instalacja Komunalna w Starym Lubiejewie, gm. Ostrów Mazowiecka,

celem właściwego zagospodarowania. Brak jest innych możliwości w zakresie przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Tabela.1 Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 200301 w roku 2022 roku.

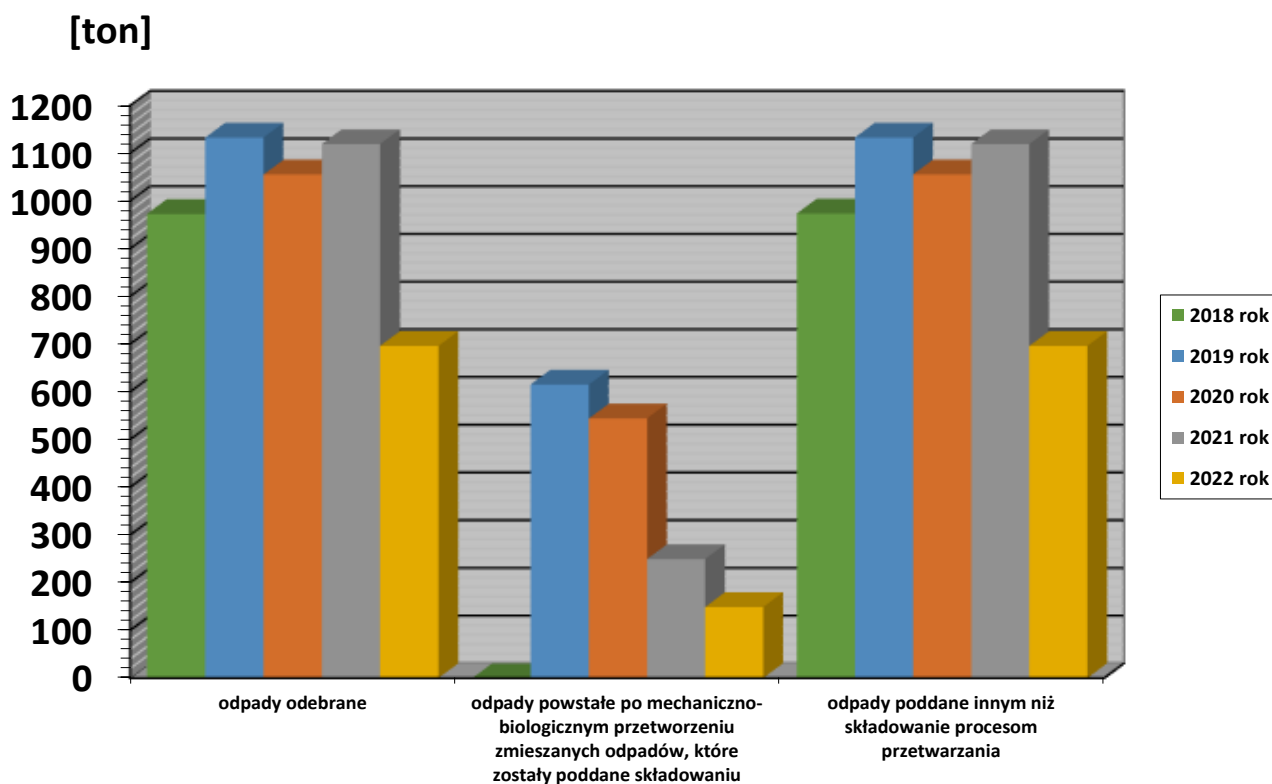
Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [ton]		Łączna masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów przekazanych do instalacji komunalnych [ton]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
		Z nieruchomości			
		zamieszkałych	niezamieszkałych		
Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze	200301 niesegregowane (zmieszane)	444,12	250,16	694,28	R12
Instalacja Komunalna w miejscowości Gwiazdowo, gmina Sławno		0,00	1,26	1,26	R12
Instalacja Komunalna w Starym Lubiejewie, gm. Ostrów Mazowiecka		0,00	0,68	0,68	D13
	200301	444,12	252,10	696,22	

R12 – procesy odzysku (wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w punktach od R1 do R11)

D13 - proces unieszkodliwiania (sporządzanie mieszanki lub mieszanie przed poddaniem odpadów któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycjach D 1 – D 12)

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SOKOŁY W 2022 ROKU

Wykres 1. Porównanie masy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Sokoły i przekazanych do instalacji komunalnych w poszczególnych latach [ton].



2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Gminy Sokoły planują w 2023 roku rozpocząć budowę gminnego Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Sokołach na działce gminnej położonej na terenie oczyszczalni ścieków w Sokołach .

3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Wszystkie koszty związane z wdrożeniem oraz obsługą systemu (w tym również koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych), zostały przedstawione w poniższej tabeli nr 2:

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY SOKOŁY W 2022 ROKU**

Tabela 2. Koszty i wydatków poniesionych przez Gminę Sokoły w roku 2022 r., w związku z obsługą systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

Zestawienie kosztów i wydatków poniesionych przez gminę Sokoły w roku 2022 r., w związku z obsługą systemu gospodarowania odpadami komunalnymi		
Lp.	Wyszczególnienie	Koszty i wydatki poniesione w 2022 roku (stan na 31.12.2022r.) [zł]
1.	Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych wynikające z umowy zawartej z ZWKiEC w Wysokiem Mazowieckiem Nr 1 ODP/2021 z 16.12.2021r.	1.342.720,80
2.	Wydatki administracyjne obsługi systemu:	800,00
	Usługi informatyczne, oprogramowanie	24.353,04
	Prowizja dla inkasentów	0,00
	Rozliczenie wpłat komorniczych	37.246,91
	Koszty pracownika	1.269,60
	Inne koszty (przesyłki listowne)	33.642,96
	Ważenie odpadów w firmie Trans-Rol w Kruszewie Wypychach na podstawie umów (ważenie pojazdów odbierających odpady komunalne na terenie gminy Sokoły)	97.312,51
3.	Wydatki poniesione w 2022 roku na rzecz firm odbierających odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych:	903.572,28
	Zakładu Wodociągów Kanalizacji i Energetyki Ciepłej w Wysokiem Mazowieckiem odbierającej odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych w 2022 roku na podstawie zawartej umowy Nr 1 ODP/2021 z 16.12.2021r. (za styczeń-listopad 2022 rok)	103.985,87
	MPO Białystok odbierającej odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych w 2021 roku na podstawie umowy Nr 1 ODP/2020 z 08.12.2020r. (za grudzień 2021 rok)	103.985,87
4.	WYDATKI RAZEM (odbiór i zagospodarowanie odpadów + obsługa administracyjna systemu)	1.104.870,66
5.	Należności wynikające ze złożonych deklaracji śmieciowych przez mieszkańców gminy Sokoły w okresie rozliczeniowym od 01.01.2012r. do 31.12.2022r. (przypis minus odpis)	1.010.924,00

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY SOKOŁY W 2022 ROKU**

6.	Rzeczywiste wpłaty otrzymane z tytułu odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych w 2022 roku:	
	Wpłaty (bieżące i zaległe)	1.000.908,71
	odsetki	3.571,51
	upomnienia	9.052,80
7.	kary umowne nałożone na Wykonawcę (ZWKiEC i MPO Białystok)	0,00
	łącznie:	1.013.533,02
	Zaległości (stan na dzień 31.12.2022r.)	136.087,96

4. Liczba mieszkańców zamieszkałych na terenie Gminy Sokoły.

a) liczba osób zameldowanych na terenie Gminy Sokoły:

- stan na 31.12.2018r. – 5828 osób
- stan na 31.12.2019r. – 5781 osób
- stan na 31.12.2020r. – 5713 osób
- stan na 31.12.2021r. – 5608 osób
- stan na 31.12.2022r. – 5545 osób

b) liczba mieszkańców wg. deklaracji:

- stan na 31.12.2018r. – 4426 osób
- stan na 31.12.2019r. – 4351 osób
- stan na 31.12.2020r. – 4275 osób
- stan na 31.12.2021r. – 4180 osób
- stan na 31.12.2022r. – 4180 osób

c) Liczba gospodarstw objętych systemem:

- stan na 31.12.2018r. - 1360 gospodarstw, z czego 12 nie prowadziło segregacji odpadów komunalnych,
- stan na 31.12.2019r. - 1340 gospodarstw i 100% prowadziło segregacji odpadów komunalnych,
- stan na 31.12.2020r. - 1332 gospodarstw i 100% prowadziło segregacji odpadów komunalnych,
- stan na 31.12.2021r. - 1327 gospodarstw i 100% prowadziło segregacji odpadów komunalnych,
- stan na 31.12.2022r. - 1351 gospodarstw i 100% prowadziło segregacji odpadów komunalnych.

Do wyliczeń poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła za rok 2022 przyjęto liczbą mieszkańców zamieszkałych w Gminie Sokoły na podstawie ewidencji ludności - stan na 31.12.2022r.

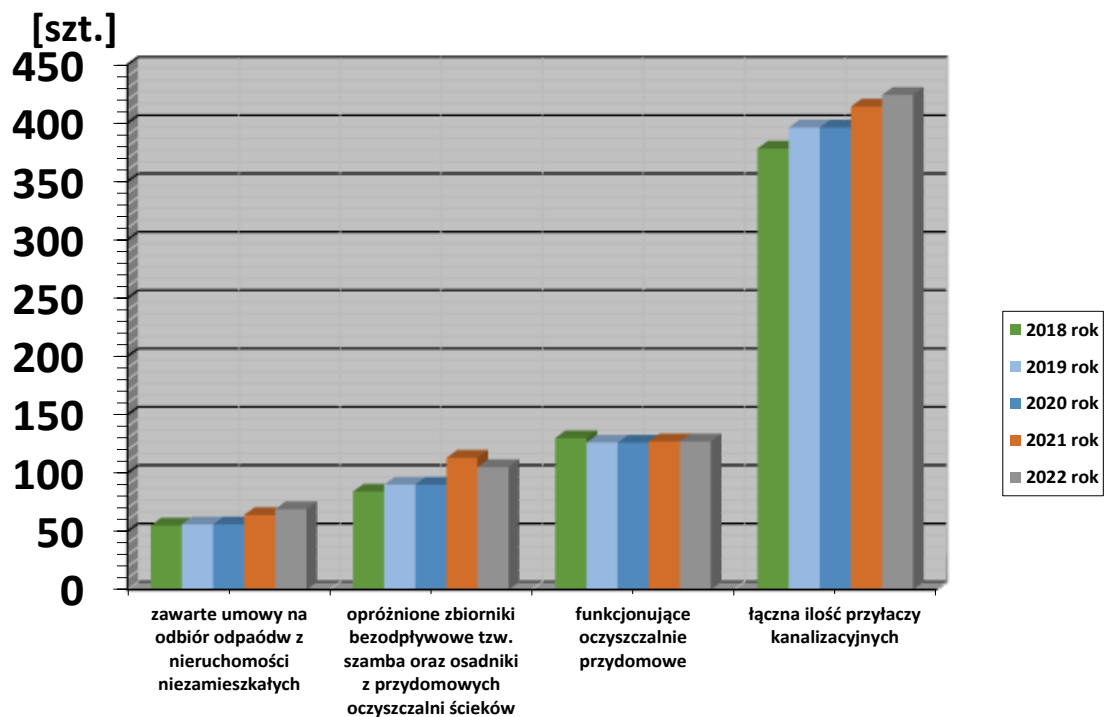
ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SOKOŁY W 2022 ROKU

5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Na terenie gminy Sokoły (stan na 31.12.2022r.):

- a) 69 nieruchomości niezamieszkałych objętych było odbiorem odpadów komunalnych (60 właścicieli nieruchomości posiadało zawarte umowy na odbiór odpadów komunalnych z firmami wywozowymi, tj. MPO z Białegostoku).
- b) 105 właścicieli nieruchomości opróżniło zbiorniki bezodpływowe poprzez specjalistyczne firmy, w tym 11 opróżniło osadniki w oczyszczalniach przydomowych.
- c) funkcjonuje łącznie 127 oczyszczalni przydomowych, w tym w 2022 roku nie wybudowano żadnej oczyszczalni,
- d) wybudowanych jest łącznie 424 przyłączy kanalizacyjnych, w tym w 2022 roku wybudowano 3 przyłącza do sieci kanalizacyjnej,
- e) ok. 778 właścicieli nieruchomości nie opróżniło zbiorników bezodpływowych poprzez specjalistyczne firmy.

Wykres 2. Porównanie: liczby zawartych umów na odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych, opróżnianych zbiorników bezodpływowych z gospodarstw domowych, wybudowanych oczyszczalni przydomowych, wykonanych przyłączy kanalizacyjnych w poszczególnych latach



**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY SOKOŁY W 2022 ROKU**

6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Sokoły w 2022 roku.

a) Masa odpadów komunalnych wytworzonych przez mieszkańców Gminy Sokoły:

Przyjęto do wyliczeń:

- 4180 - liczba mieszkańców Gminy Sokoły na podstawie złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji (stan na 31.12.2022r.),
- 5545 – liczba osób zameldowanych w Gminie Sokoły (stan na 31.12.2022r.)
- 283 kg – masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa podlaskiego wg GUS.

Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Sokoły w 2022 r.:

$$M_w = 4180 \text{ osób} \times 283 \text{ kg/M/rok} = 1182,94 \text{ ton (na podstawie ilości osób wynikających z deklaracji),}$$

$$M_w = 5545 \text{ osób} \times 283 \text{ kg/M/rok} = 1569,24 \text{ ton (na podstawie ilości osób zameldowanych),}$$

b) Masa wszystkich odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie Gminy Sokoły w 2022 roku oraz odpady przyjęte do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Sokołach masa odpadów poddanych recyklingowi w 2022 roku:

Tabela 3. Zestawienie masy odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie Gminy Sokoły w 2022 roku oraz poddanych recyklingowi w 2022 roku (nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe).

Kod i rodzaj odebranych odpadów	Masa <u>odebranych</u> odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych (firm i instytucji) [ton]		Łączna masa odpadów komunalnych przyjętych do PSZOK [ton]	Masa odpadów komunalnych zebranych przez podmiot zbierający odpady komunalne SEGROMET – punkt w Kruszewie Brodowie [ton]	Łączna masa odpadów komunalnych <u>poddanych recyklingowi</u> lub innym procesom odzysku w 2022 roku (w odpadach tych uwzględnione są również odpady wysortowane z innych odpadów komunalnych, w tym z odpadów niesegregowanych) [ton]
	zamieszkałych	niezamieszkałych			
150101 Opakowania z papieru i tektury	1,76	86,40	0,00	0,00	91,513
150102 Opakowania z tworzyw sztucznych	0,00	0,00	0,00	0,00	24,4372
150104 Opakowania z metali	0,00	0,00	0,00	8,949	12,3354
150105 Opakowania wielomateriałowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY SOKOŁY W 2022 ROKU**

Kod i rodzaj odebranych odpadów	Masa <u>odebranych</u> odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych (firm i instytucji) [ton]		Łączna masa odpadów komunalnych przyjętych do PSZOK [ton]	Masa odpadów komunalnych zebranych przez podmiot zbierający odpady komunalne SEGROMET – punkt w Kruszewie Brodowie [ton]	Łączna masa odpadów komunalnych <u>poddanych recyklingowi</u> lub innym procesom odzysku w 2022 roku (w odpadach tych uwzględnione są również odpady wysortowane z innych odpadów komunalnych, w tym z odpadów niesegregowanych) [ton]
	zamieszkałych	niezamieszkałych			
200140 metale	0,00	0,00	0,00	1237,7930	1214,3110
150107 Opakowania ze szkła	74,06	0,00	0,00	0,00	71,1750
150106 Zmieszane odpady opakowaniowe	72,64	0,60	0,00	0,00	0,00 (z łącznej masy 73,24 ton odebranych zmieszanych odpadów opakowaniowych wysortowano na instalacji odpady m.in. z papieru, tw. sztucznych, metale, szkło, które zostały ujęte w ww. pozycjach w niniejszej kolumnie)
191201 Papier tektura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,2301
160103 Zużyte opony	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
170380 Papa odpadowa	1,78	0,00	0,00	0,00	1,78
170107 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
170904 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 170903	27,29	0,74	19,87	0,00	47,90
170405 Żelazo i stal	0,00	0,00	0,00	91,6250	91,6250

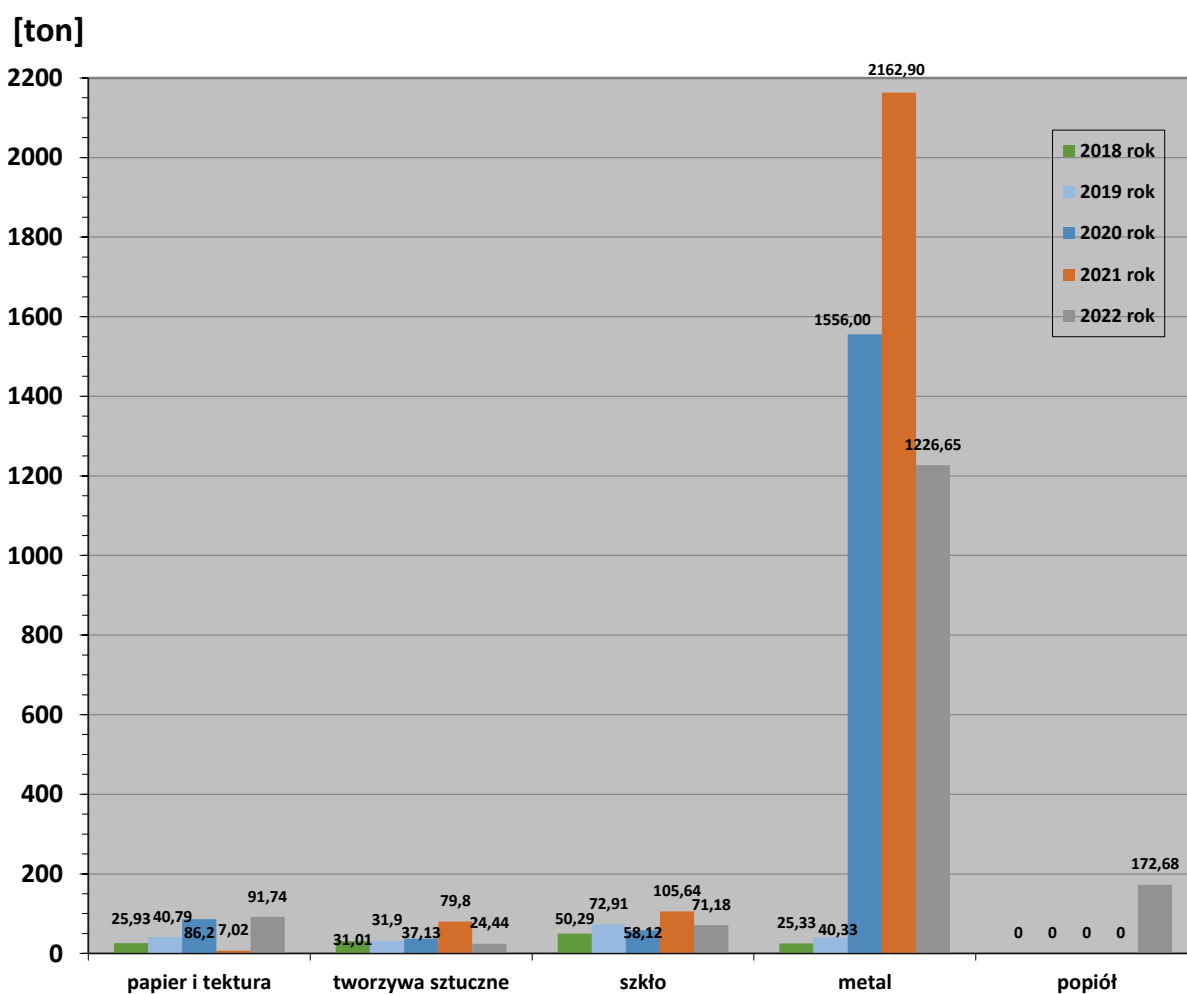
**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY SOKOŁY W 2022 ROKU**

Kod i rodzaj odebranych odpadów	Masa <u>odebranych</u> odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych (firm i instytucji) [ton]		Łączna masa odpadów komunalnych przyjętych do PSZOK [ton]	Masa odpadów komunalnych zebranych przez podmiot zbierający odpady komunalne SEGROMET – punkt w Kruszewie Brodowie [ton]	Łączna masa odpadów komunalnych <u>poddanych recyklingowi</u> lub innym procesom odzysku w 2022 roku (w odpadach tych uwzględnione są również odpady wysortowane z innych odpadów komunalnych, w tym z odpadów niesegregowanych) [ton]
	zamieszkałych	niezamieszkałych			
200133* Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 160601, 160602 lub 160603 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,00	0,00	0,00	5,698	0,00
200136 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121, 200123 i 200135	4,98	0,00	0,51	0,00	5,49
200201 odpady ulegające biodegradacji	27,90	0,00	0,00	0,00	27,90
200203 Inne odpady nieulegające biodegradacji	0,00	1,44	0,00	0,00	1,44
200307 Odpady wielkogabarytowe	36,50	0,00	22,32	0,00	58,82
200199 Popiół	172,68	0,00	0,00	0,00	172,68
200301 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	444,12	252,10	0,00	0,00	696,22
Razem	863,71	341,28	42,70	1344,065	2517,9567 w tym 1678,9917 ton odpadów, które można było uwzględnić przy wyliczaniu poziomu recyklingu

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SOKOŁY W 2022 ROKU

Ze złożonych tzw. deklaracji śmieciowych odpady biodegradowalne, w tym zielone w ok. 90% są zagospodarowywane przez mieszkańców Gminy Sokoły we własnym zakresie i na własne potrzeby, poprzez kompostowanie w przydomowym kompostowniku. Na 1351 wszystkich gospodarstwach domowych 1204 zadeklarowało kompostowanie bioodpadów w przydomowym kompostowniku.

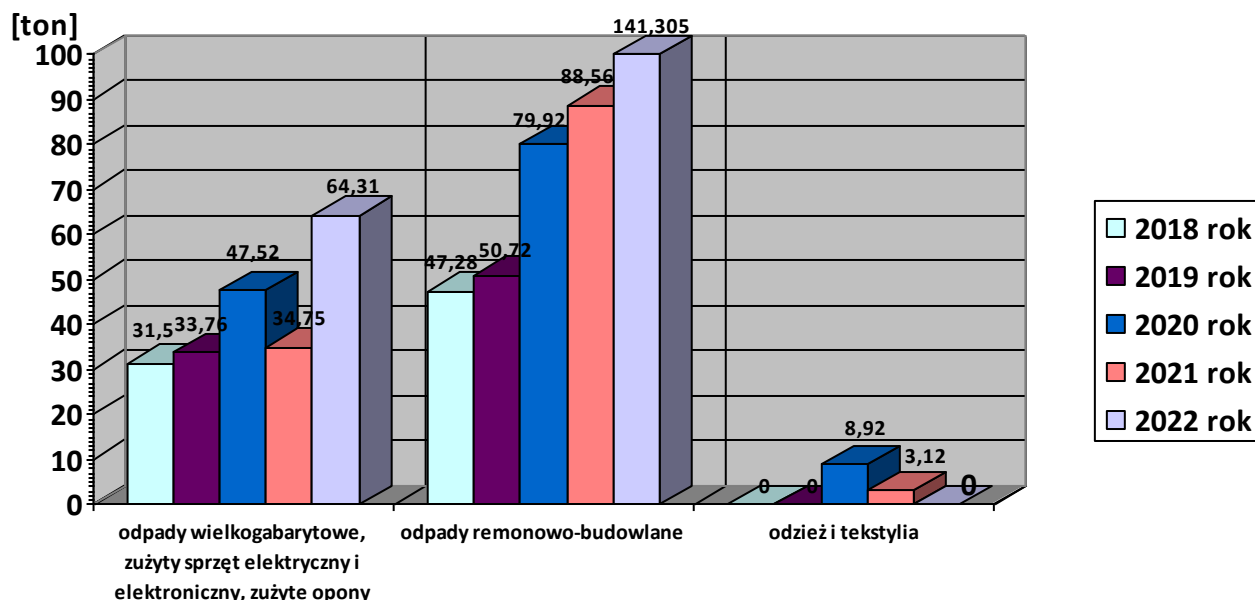
Wykres 3. Porównanie ilości selektywnie odebranych i zebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Sokoły poddanych recyklingowi w poszczególnych latach wynikających m.in. ze sprawozdań firm odbierających odpady komunalne oraz rocznego sprawozdania Wójta Gminy Sokoły w zakresie gospodarowania odpadami



W 2022 roku Przedsiębiorstwo SEGROMET z Sokołowa Podlaskiego jako podmiot zbierający odpady komunalne zebrał w swoim zakładzie w miejscowości Kruszewo Brodowo 81, Gmina Sokoły 1246,742 ton odpadów komunalnych stanowiących frakcje odpadów metali z których poddano recyklingowi łącznie 1221,579 ton.

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SOKOŁY W 2022 ROKU

Wykres 4. Porównanie ilości pozostałych selektywnie odebranych i zebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Sokoły poddanych recyklingowi lub innym procesom odzysku lub unieszkodliwiania w poszczególnych latach [ton].



Ze 141,305 ton odpadów remontowo-budowlanych odebranych i zebranych na terenie gminy Sokoły jedynie 91,625 ton zebranych przez SEGROMET w Zakładzie w Kruszewie zostało poddanych recyklingowi w procesie R4. Pozostałe 49,68 ton odpadów odebranych przez ZWKiEC w Wysokiem Mazowieckiem i MPO Białystok poddanych zostało unieszkodliwianiu na składowisku w procesie D5.

7. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

W 2022 roku na terenie Gminy Sokoły zebrano łącznie 696,22 ton niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz 27,90 ton bioodpadów o kodzie 200201 (odpady z ogrodów i parków ulegające biodegradacji), które zostały przekazane do następujących instalacji:

- 1) Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze – 694,28 ton niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz 27,90 ton bioodpadów;
- 2) Instalacja Komunalna w miejscowości Gwiazdowo, gm. Sławno – 1,26 ton niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY SOKOŁY W 2022 ROKU**

- 3) Instalacja w Starym Lubiejewie, gm. Ostrów Mazowiecka - 0,68 tony niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Na podstawie sprawozdań złożonych przez firmy odbierające odpady komunalne oraz na podstawie informacji z instalacji komunalnych w 2022 roku:

- 1) do Zakładu Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze przyjęto łącznie:
- a) **27,90 ton** odpadów z ogrodów i parków ulegające biodegradacji o kodzie 200201 dostarczonych przez ZWKiEC w Wysokiem Mazowieckiem które w całości zostały zagospodarowane w Zakładzie Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze w procesie R3.
 - b) **694,28 ton** odpadów niesegregowanych (zmieszanych), z czego 444,12 ton pochodziło z nieruchomości zamieszkałych (dostarczonych przez ZWKiEC w Wysokiem Mazowieckiem) i 250,16 ton z nieruchomości niezamieszkałych (dostarczonych przez MPO Białystok). Wszystkie odpady zostały poddane procesowi R-12. W stosunku do przyjętych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w 2022 roku:
 - a) udział składowanych odpadów o kodzie 191212 wyniósł dla frakcji powyżej 80 mm – 4,50%,
 - b) udział składowanych odpadów o kodzie 190599 wyniósł 16,90%.Ponadto z 694,28 ton niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wysegregowano łącznie 1,90 ton odpadów opakowaniowych, z czego:
 - opakowań z papieru i tektury o kodzie 150101 - 0,60 tony,
 - opakowań z tworzyw sztucznych o kodzie 150102 - 0,90 tony,
 - opakowań z metali o kodzie 150104 - 0,30 tony,
 - opakowań wielomateriałowych o kodzie 150105 - 0,10 tony.

Wszystkie ww. odpady opakowaniowe zostały przekazane do recyklingu w 2022 roku.

- 2) do Instalacji Komunalnej w miejscowości Gwiazdowo, gm. Sławno przyjęto łącznie 1,26 ton, z czego wszystkie pochodziły z nieruchomości niezamieszkałych. Wszystkie odpady zostały poddane mechaniczno-biologicznemu przetwarzaniu odpadów w procesie R-12. Po mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu niesegregowanych odpadów komunalnych w procesie R12 w 2022 roku powstały:
- a) opakowania z papieru i tektury o kodzie 150101 – 0,01 ton, które zostały przekazane do recyklera – Mondi Świecie S.A. ul. Bydgoska 1, 86-100 Świecie, do zagospodarowania w procesie - R3,
 - b) inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 191211 o kodzie 191212 (tzw. „nadsitówka”) – 0,54 ton, które zostały przekazane do instalacji przetwarzania – Lafarge Cement Polska S.A. Oddział w Bielawach, 88-192 Piechcin, do zagospodarowania w procesie odzysku R1,
 - c) inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 191211, kod 191212 (tzw. „podsitówka”) w ilości 0,71 tony, które zostały poddane przetworzeniu na kompostowni odpadów ulegających biodegradacji w Gwiazdowie, gm. Sławno w procesie unieszkodliwiania D8.

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SOKOŁY W 2022 ROKU

Masa odpadów o kodzie 190599 przekazanych do składowania, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z odpadu o kodzie 191212 (tzw. „podsitówka”) w wyniku stabilizacji i przesiewania wyniosła 0,20 tony. Odpady te przekazano na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gwiazdowie, gm. Sławno, 76-100 Sławno i poddane procesowi odzysku/unieszkodliwiania - proces D5.

3) do instalacji komunalnej w Starym Lubiejewie ul. Łomżyńska 11, gm. Ostrów Mazowiecka przyjęto łącznie 0,68 ton, z czego wszystkie pochodziły z nieruchomości niezamieszkałych. Wszystkie niesegregowane odpady komunalne poddano przetworzeniu w procesie D13 w części mechanicznej, w wyniku czego wytworzono następujące odpady:

a) kod 191212 z podziałem na:

- frakcja o wielkości 0-80 mm - tzw. frakcja podsitowa w ilości 0,36 ton przekazana do przetworzenia w części biologicznej instalacji MBP w Starym Lubiejewie (proces D8) po którym powstały odpady o kodzie 190599 (tzw. stabilizat), których wartość parametru AT4 wyniosła poniżej 10 [ton O₂/g]. Odpad o kodzie 190599 ostatecznie poddany został unieszkodliwieniu w instalacji do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Starym Lubiejewie ul. Łomżyńska 11, gm. Ostrów Mazowiecka w procesie D5. Udział odpadów o kodzie 190599 powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych, przekazanych do unieszkodliwiania w procesie D5 wyniósł 37,13% masy przyjętych odpadów o kodzie 200301 (0,68 ton x 37,13% = 0,2525 ton).
- frakcja o wielkości większej niż 80 mm - pozostałość po sortowaniu w ilości 0,28 ton, z czego:
 - 59,59% masy tych odpadów przekazana została do instalacji do produkcji paliwa alternatywnego zlokalizowanej w miejscowości Kosiny Bartosowe 57, 06-521 Kosiny zarządzanej przez firmę Novago Sp. z o.o. ul. Grzebskiego 10, 06-500 Mława do przetworzenia w procesie R12
 - 40,41% masy tych odpadów przekazana została do produkcji paliwa alternatywnego zlokalizowanego w miejscowości Miączyn Duży 27, 06-550 Miączyn Duży zarządzanej przez firmę Novago Sp. z o.o. ul. Grzebskiego 10, 06-500 Mława do przetworzenia w procesie R12.

Według informacji z Zakładu Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej odpady o kodzie 191212 nie były w 2022 roku składowane.

- b) Kod 191204 tworzywa sztuczne i guma w ilości 0,02 ton przekazano do instalacji do produkcji paliwa alternatywnego zlokalizowanego w miejscowości Białystok ul. 42 Pułku Piechoty 48 zarządzanej przez MPO Białystok do przetworzenia w procesie R12
- c) Pozostała masa odpadów - 0,02 ton stanowi ubytek masy (wody) w wyniku konfekcjonowania pozostałości po sortowaniu w prasie kanałowej.

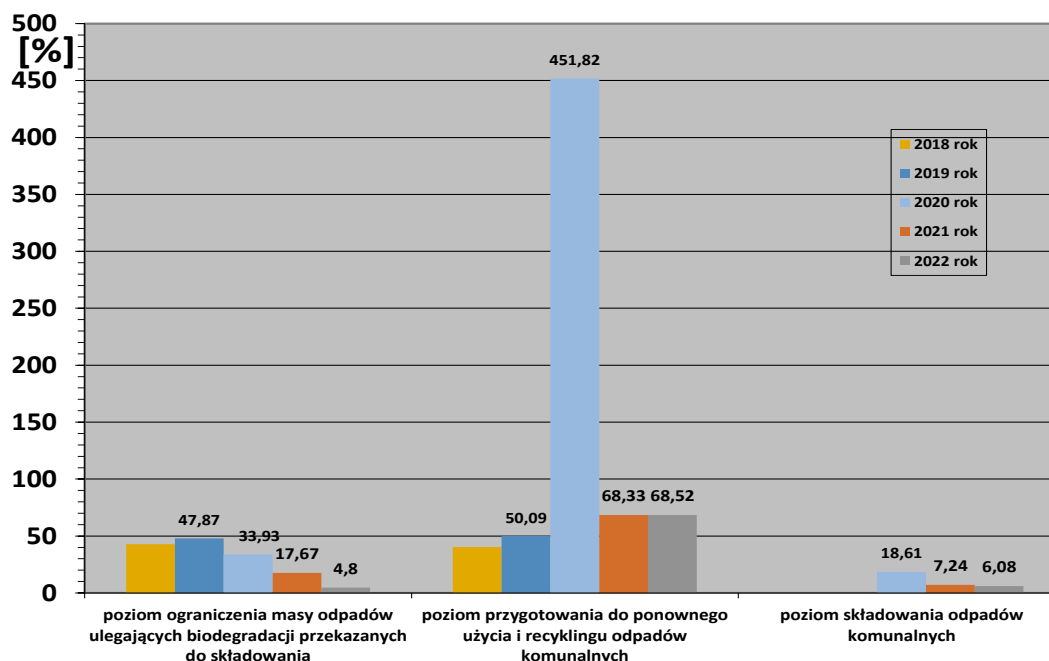
ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SOKOŁY W 2022 ROKU

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

Gmina Sokoły osiągnęła w 2022 roku następujące poziomy:

- a) Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania – **4,80 %**;
- b) Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła, bioodpadów, popiołu, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, odpadów wielkogabarytowych) – **68,52 %** przy minimalnym 25%;
- c) Poziom składowania odpadów komunalnych – **6,08 %**;

Wykres 5. Porównanie osiągniętych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SOKOŁY W 2022 ROKU

9. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Sokoły przekazanych do termicznego przekształcenia oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Sokoły

W 2022 roku nie przekazano do termicznego przekształcenia odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Sokoły.

10. Podsumowanie i wnioski

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Sokoły za 2022 rok została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Z przedstawionych w analizie informacji wynika, że obowiązujący system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Sokoły funkcjonuje poprawnie, a wymagane przepisami prawa odpowiednie poziomy zostały osiągnięte co zostało przedstawione w punkcie 8 niniejszej analizy. Dodatkowo wprowadzona od 1 stycznia 2022 roku obowiązkowa selektywna zbiórka popiołu na terenie Gminy Sokoły zwiększyła osiągnięty przez gminę poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych o przeszło 7 %.

Wszystkie odebrane i zebrane odpady komunalne z terenu Gminy Sokoły poddane zostały innym niż składowanie procesom przetwarzania. Jedynie odpady budowlane i rozbiórkowe, które od stycznia 2022 roku nie są już traktowane jako odpady komunalne i nie są uwzględniane do wyliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, poddane zostały składowaniu na składowisku w procesie D5. Ustawodawca nadal daje możliwość zbierania tych odpadów przez gminy zwłaszcza poprzez przyjmowanie ich w punktach selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) co Gmina Sokoły realizuje.

Analizując natomiast koszty i wydatki jakie Gmina Sokoły poniosła w 2022 roku (tabela 2) na obsługę systemu gospodarki odpadami komunalnymi należy zwrócić uwagę, że zobowiązania finansowe właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Sokoły, z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi (tzw. przypis minus odpis) na 2022 rok są niższe o 93 946,66 zł niż łączne wydatki jakie gmina poniosła z tego tytułu w 2022 roku.

Należy również zwrócić uwagę, że koszty związane z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych w 2022 roku w ramach umowy przetargowej z wykonawcą zmniejszyły się w stosunku do 2021 roku o około 14,2% (z 1 145 003,37 zł brutto w 2021 roku do 982 093,36 zł brutto w 2022 roku - różnica 162 910,01 zł) przy jednoczesnym zmniejszeniu ilości odbieranych odpadów komunalnych o ok. 20,6% (z 1142,598 ton zebranych w 2021 roku do 907,19 ton zebranych w 2022 roku - różnica 235,408 ton). Średnia cena za odbiór i zagospodarowanie jednej tony odpadów komunalnych w 2022 roku wyniosła 1082,57 zł brutto i wzrosła o około 8,02% w stosunku do 2021 roku (1002,11 zł brutto). W 2023 roku Gmina Sokoły płaci firmie odbierającej odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych 1092,96 zł brutto za jedną tonę odpadów komunalnych i jest to wzrost o około 1 % w stosunku do 2022 roku. Pomimo nieznacznego wzrostu kosztów

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY SOKOŁY W 2022 ROKU**

w 2023 roku należy przyjąć, że w kolejnych latach może nastąpić znaczny wzrost cen za odpady co potwierdzają ostatnie znaczne podwyżki na instalacji w Czerwonym Borze gdzie trafiają głównie odpady komunalne z naszej gminy. Pamiętać również należy o coraz wyższych kosztach ponoszonych przez firmy odbierające odpady, w tym związane z podwyżką płac dla pracowników, paliwa, podatki czy składki na ubezpieczenie społeczne. Dodatkowo dochodzą coraz wyższe koszty energii elektrycznej. Te wszystkie składowe będą miały bardzo duży wpływ na koszty gminnego systemu odbioru odpadów komunalnych w przyszłym 2024 roku.

Tabela 4. Zestawienie cen jednostkowych za przyjęcie i zagospodarowanie odpadów komunalnych w ZPiUOK w Czerwonym Borze w latach 2019-2023:

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ceny jednostkowe netto w złotych obowiązujące od:				
		01.03.2019 r.	01.03.2020r.	01.05.2020 r.	01.04.2022r.	01.03.2023r.
150101	Opakowania z papieru i tektury – czyste, (dopuszczalne zanieczyszczenie do 10%)	1	20	Bez zmian	60	120
	Opakowania z papieru i tektury – (dopuszczalne zanieczyszczenie od 10 do 30%), (dopuszczalne zanieczyszczenia do 15%)	30	50	Bez zmian	-	-
	Opakowania z papieru i tektury – dopuszczalne zanieczyszczenia do 30% (dopuszczalne zanieczyszczenie powyżej 30 do 50%) (od 15 do 30%)	60	80	Bez zmian	160	230
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych – czyste, (dopuszczalne zanieczyszczenie do 10%)	1	20	Bez zmian	100	130
	Opakowania z tworzyw sztucznych – (dopuszczalne zanieczyszczenie od 10 do 30%), (dopuszczalne zanieczyszczenia do 15%)	30	60	Bez zmian	-	-
	Opakowania z tworzyw sztucznych – dopuszczalne zanieczyszczenia do 30% (dopuszczalne zanieczyszczenie powyżej 30 do 50%), (od 15 do 30%)	60	100	Bez zmian	300	380
150104	Opakowania z metali – czyste, dopuszczalne zanieczyszczenie do 10%	1	1	Bez zmian	30	Bez zmian
	Opakowania z metali – (dopuszczalne zanieczyszczenie od 10 do 30%), (dopuszczalne zanieczyszczenia do 15%)	30	50	Bez zmian	-	-
	Opakowania z metali – dopuszczalne zanieczyszczenia w 30%, (dopuszczalne zanieczyszczenie powyżej 30 do 50%), (od 15 do 30%)	60	100	Bez zmian	100	180
150105	Opakowania wielomateriałowe – czyste, dopuszczalne zanieczyszczenie do 10%	150	150	Bez zmian	200	250
	Opakowania wielomateriałowe – (dopuszczalne zanieczyszczenie od 10 do 30%), dopuszczalne zanieczyszczenia do 15%	200	200	Bez zmian	-	-
	Opakowania wielomateriałowe – dopuszczalne zanieczyszczenia w 30%, (dopuszczalne zanieczyszczenie powyżej 30 do 50%), (od 15 do 30%)	250	250	Bez zmian	500	600
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe – czyste,	25	50	Bez zmian	150	200

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY SOKOŁY W 2022 ROKU**

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ceny jednostkowe netto w złotych obowiązujące od:				
		01.03.2019 r.	01.03.2020r.	01.05.2020 r.	01.04.2022r.	01.03.2023r.
	dopuszczalne zanieczyszczenie do 10%					
	Zmieszane odpady opakowaniowe – (dopuszczalne zanieczyszczenie od 10 do 30%), dopuszczalne zanieczyszczenia do 15%	45	150	Bez zmian	-	-
	Zmieszane odpady opakowaniowe – dopuszczalne zanieczyszczenia w 30%, (dopuszczalne zanieczyszczenie powyżej 30 do 50%), (od 15 do 30%)	80	300	Bez zmian	350	450
150107	Opakowania ze szkła– czyste, dopuszczalne zanieczyszczenie do 10%	1	1	Bez zmian	100	150
	Opakowania ze szkła– (dopuszczalne zanieczyszczenie od 10 do 30%), dopuszczalne zanieczyszczenia do 15%	20	20	Bez zmian	-	-
	Opakowania ze szkła – dopuszczalne zanieczyszczenia w 30%, (dopuszczalne zanieczyszczenie powyżej 30 do 50%), (od 15 do 30%) (powyżej 10% do 30%)	50	100	Bez zmian	220	400
160103	Zużyte opony z pojazdów osobowych	220	400	Bez zmian	600	700
200110	Odzież	200	200	Bez zmian	350	420
200111	tekstyli	200	200	Bez zmian	350	420
200199	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół)	200	230	Bez zmian	300	380
200201	Odpady z ogrodów i parków ulegające biodegradacji	90	150/180	Bez zmian	230/280 (gabaryty)	290/330
200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – bez popiołu i frakcji bio	257	320	380	430	490
	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – zawierające popiół i frakcję bio	-			490	550
	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – zawierające popiół	297	370	440	-	-
	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – zawierające frakcję bio				-	-
	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – zawierające popiół i frakcję odpadów problemowych m.in. taśmy, sznurki, folie			-		680
200301	Odpady wielkogabarytowe	280	430	490	680	760

Należy również zwrócić uwagę że przy tej samej ilości 4180 osób zamieszkujących nieruchomości zamieszkałe na terenie Gminy Sokoły w 2021 i 2022 roku znacznie zmniejszyła się masa wszystkich odebranych odpadów komunalnych w 2022 roku, z 1142,598 ton zebranych w 2021 roku do 907,19 ton odebranych w 2022 roku. Jest to spadek aż o 235,408 ton. Trudno jest znaleźć przyczynę tak dużego spadku ilości odbieranych odpadów komunalnych, a tym bardziej trudno jest zarzucić firmie odbierającej odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych (ZWKiEC w Wysokiem Mazowieckiem), że zagospodarowywała je poza systemem, w sposób niezgodny z przepisami. Wszystkie pojazdy odbierające odpady komunalne na terenie Gminy Sokoły w ramach umowy przetargowej były przez gminę monitorowane, nie tylko poprzez dostęp do systemu gps każdego pojazdu ale również do systemu kamer umieszczonych na każdej śmieciarce po przez kontrolne ważenie każdego wjeżdżającego na teren gminy Sokoły i wyjeżdżającego pojazdu odbierającego odpady komunalne. Tutaj należy również zastanowić się czy wprowadzony przez

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SOKOŁY W 2022 ROKU

gminę Sokoły od 2022 roku obowiązek posiadania min. 2 kamer przez każdy pojazd obierający odpady komunalne na naszym terenie nie miał wpływu na ograniczenie nadużyć (jeżeli takie były) w zakresie odbioru odpadów z miejsc nie wskazanych w umowie przetargowej i tym samym nie miał wpływu na zmniejszenie ilości odbieranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych. Rok 2023 powinien pokazać czy masa odbieranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych utrzyma się na poziomie z 2022 roku czy jednak zwiększy się i wróci lub zbliży się do poziomu z roku 2021.

Można doszukiwać się również przyczyny tak znacznego zmniejszenia ilości odbieranych odpadów w tym, że część odpadów mieszkańcy mogli zagospodarowywać we własnym zakresie, np. poprzez ich spalanie w domowych piecach, zwłaszcza w okresie w którym trudno było dostać opał w przystępnej cenie.

Analizując cały gminny system gospodarki odpadami komunalnymi należy zaznaczyć, że w 2022 roku zwiększyła się o 47,38 ton ilość odpadów komunalnych odbieranych z nieruchomości niezamieszkałych w stosunku do 2021 roku, co daje wzrost o ponad 16,12% (z 293,90 ton w 2021 roku do 341,28 ton w 2022 roku). Jediną firmą, która odbierała odpady komunalne zarówno z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu Gminy Sokoły było przedsiębiorstwo MPO z Białegostoku.

Podsumowując powyższe, chcąc ograniczyć koszty odbioru i zagospodarowania odpadów w pierwszej kolejności należy jeszcze większy nacisk kłaść na uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie właściwej gospodarki odpadami komunalnymi w celu przede wszystkim ograniczenia ilości ich wytwarzania w gospodarstwie domowym. Jak opisano w punkcie 2 niniejszej analizy Gmina Sokoły planuje w 2023 roku rozpocząć budowę gminnego Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Sokołach (na terenie oczyszczalni ścieków w Sokołach). W ramach tej inwestycji na terenie punktu ma powstać ścieżka edukacyjna, która umożliwi prowadzenie edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami i tym samym pozwoli m.in. podnieść świadomość naszych mieszkańców, a także kreować postawy pro środowiskowe.

Ponadto nadal należy uświadamiać mieszkańców w zakresie efektywnego sortowania odpadów, aby osiągnąć wymagane poziomy odzysku i recyklingu odpadów, a tym samym zmniejszyć koszty ich zagospodarowania. W tym celu nowo wybrany w przetargu odbiorca odpadów zobowiązany będzie przeprowadzić działania informacyjne i edukacyjne w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Obowiązek ten został zrealizowany przez Wykonawcę w 2022 roku poprzez przeprowadzenie akcji promocyjno-informacyjnej obejmującej zasięgiem terytorialnym całej gminy polegającej w szczególności na zamieszczeniu plakatów/ulotek w miejscach użyteczności publicznej, takich jak urząd, Ośrodek Zdrowia, apteki, szkoły itp. oraz na tablicach ogłoszeń we wszystkich 49 sołectwa na terenie Gminy Sokoły. W 2023 roku podobne działania będzie musiał przeprowadzić nowy Wykonawca.

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY SOKOŁY W 2022 ROKU**

Ponadto konieczne jest uszczelnienie całego gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności wyegzekwowanie od właścicieli nieruchomości uwzględnienia w swoich deklaracjach śmieciowych wszystkich zamieszkałych w danym gospodarstwie domowym osób.

Sporządził.

Cezary Czarkowski

inspektor

Referat Rozwoju Gospodarczego



Urząd Gminy Sokół

ul. Rynek Mickiewicza 10 | 18-218 Sokół

tel: (+48) 86-476-30-10 wew. 320 | **fax:** (+48) 86-219-41-64

email: cezary.czarkowski@ug.sokol.y.wrotapodlasia.pl

www.sokol.y.pl, <https://bip-ugsokol.y.wrotapodlasia.pl>

Sokół, 11.04.2023r.

WÓJT

dr inż. Józef Zajkowski