



**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
W GMINIE ZŁOTY STOK ZA 2019 R.**

Analiza ma zweryfikować techniczne i organizacyjne możliwości gminy w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami poniesionych w związku z odbieraniem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Analiza ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie złożyli deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, a także o ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, w szczególności ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

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

Na terenie gminy Złoty Stok oraz w jej bezpośrednim sąsiedztwie nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Ze względu na bliskość instalacji w Domaszkowicach oraz korzystne warunki dojazdu cztery gminy z województwa dolnośląskiego ujęte zostały do Planu Gospodarki Odpadami dla województwa opolskiego tj.:

- Złoty Stok,
- Kamieniec Ząbkowicki,
- Łądek Zdrój,
- Stronie Śląskie.

Gmina Złoty Stok ujęta jest w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego w regionie południowo- zachodnim.

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Konieczna jest rekultywacja zamkniętego składowiska odpadów komunalnych w Złotym Stoku oraz modernizacja PSZOK.

W II półroczu 2019 r. sukcesywnie likwidowano gniazda, w których zbierane były selektywnie odpady tworzyw sztucznych i szkła. Od 1 stycznia 2020 r. po likwidacji gniazd, mieszkańcy zobowiązani są do zbierania odpadów selektywnie w pojemnikach lub workach (za wyjątkiem odpadów zmieszanych, które można zbierać jedynie w pojemnikach), które bezpośrednio z posesji zabierać będzie podmiot odbierający odpady.

Mieszkańcy segregujący odpady będą musieli mieć pięć pojemników/worków w kolorze:

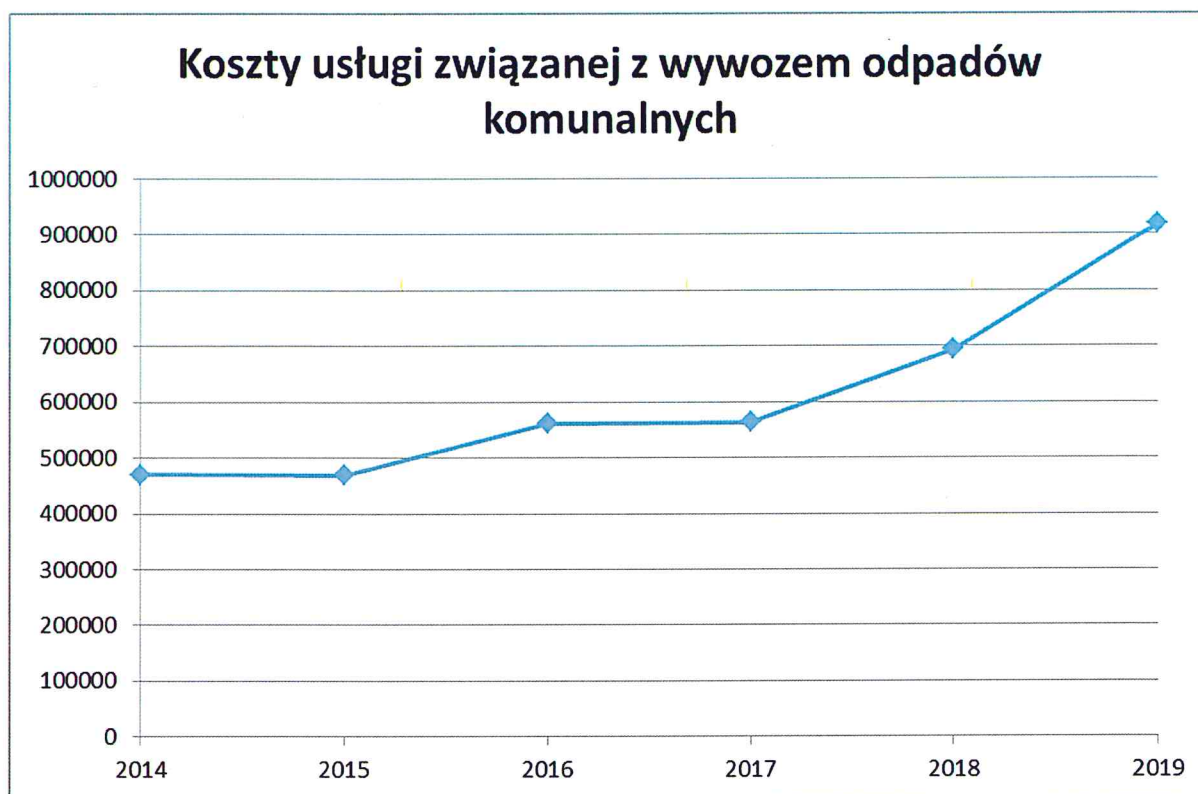
- 1) **zielonym** do gromadzenia odpadów ze szkła,
- 2) **żółtym** do gromadzenia odpadów metali i tworzyw sztucznych,
- 3) **brązowym** do gromadzenia odpadów ulegających biodegradacji,
- 4) **niebieskim** do gromadzenia odpadów z papieru,
- 5) **czarnym** do gromadzenia komunalnych odpadów zmieszanych i po segregacji (reszkowych)- tylko pojemniki.

3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.

Dochody i wydatki związane z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.

- 1) W 2019 roku dochody wynosiły ogółem **1.042.607,48 zł**, w tym:
 - a) z tytułu opłat za wywóz odpadów- 1.034.308,49 zł,
 - b) z tytułu kosztów upomnień- 3.619,18 zł,
 - c) z tytułu naliczonych odsetek od nieterminowych wpłat- 4.679,81 zł;
- 2) Wydatki związane z funkcjonowaniem systemu odpadów komunalnych w 2019 roku wynosiły ogółem **982.424,23 zł**, w tym:
 - a) usługi związane z wywozem odpadów komunalnych – 917.989,55 zł,
 - b) wynagrodzenia osobowe, pochodne od wynagrodzeń, odpisy na świadczenia socjalne – 62.975,58 zł,
 - c) zakup materiałów i wyposażenia – 632,80 zł,
 - d) szkolenia pracowników – 826,30 zł.

Ponadto zakupiono pojazd specjalistyczny do odbioru i transportu odpadów za kwotę 233.700,00 zł.

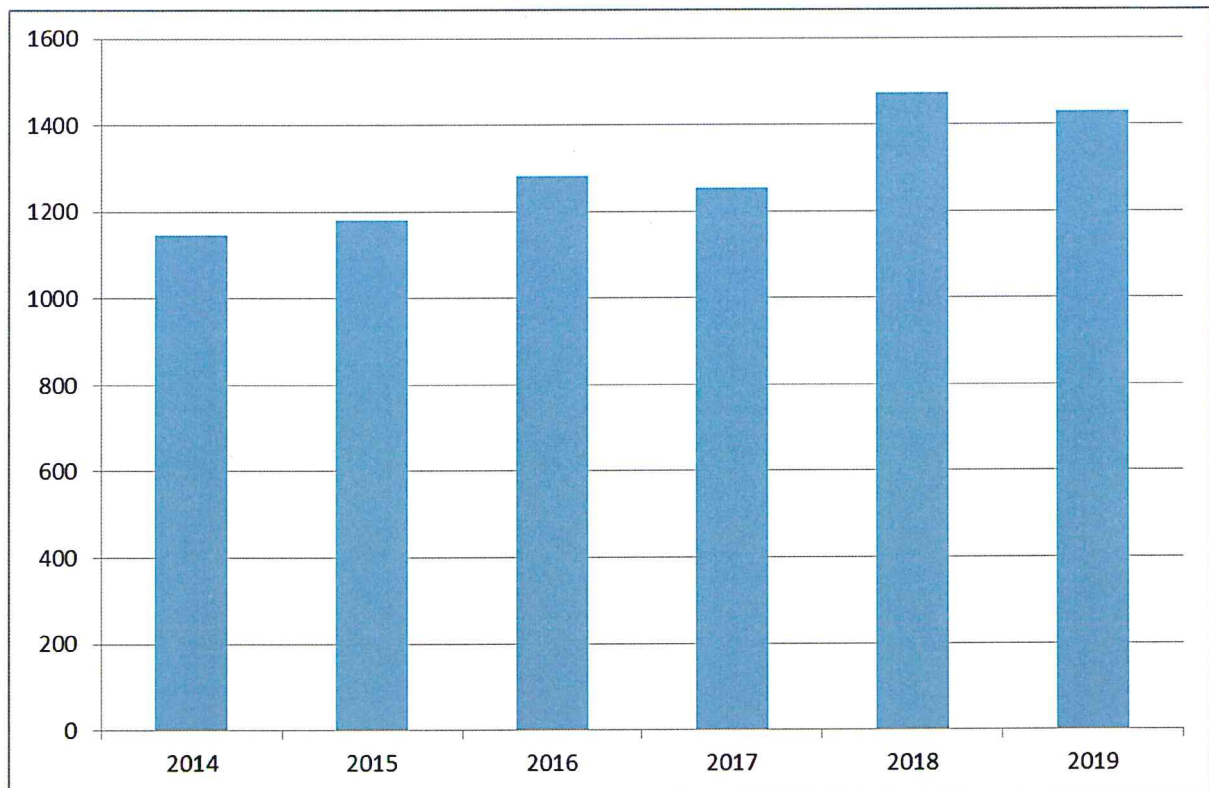


**Zestawienie kosztów ponoszonych w latach w latach 2014-2019
na gospodarke odpadami w gminie Zloty Stok**

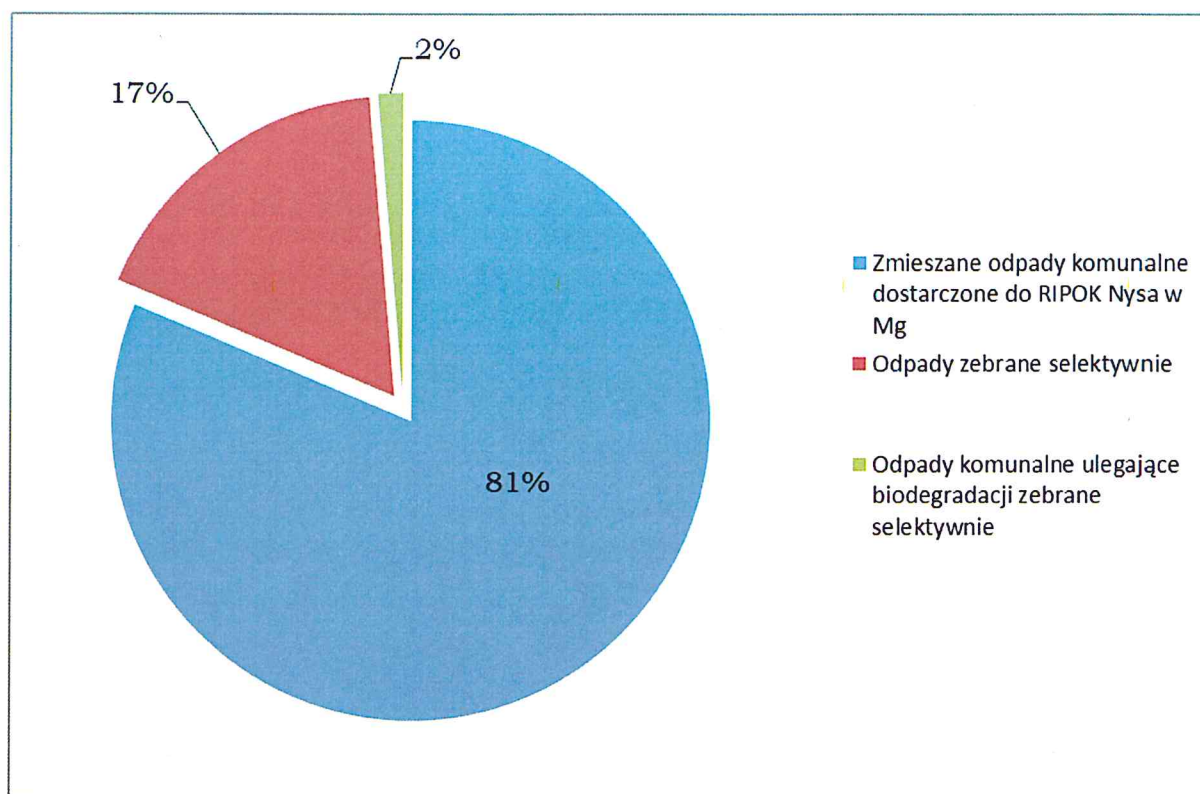
Informacja o masie odpadów odebranych z terenu gminy w latach 2014- 2019

	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Zmieszane odpady komunalne dostarczone do RIPOK Nysa w Mg	1103	1129,5	1155,42	1167,74	1266,50	1162,54
Odpady zebrane selektywnie	39,9	41,30	119,54	69,88	193,13	247,43
Odpady komunalne ulegające biodegradacji zebrane selektywnie	2,8	9,5	7,66	17,82	12,12	19,66
Odpady odzyskane i poddane recyklingowi, pochodzące ze strumienia odpadów zmieszanych	13,99	17,30	18,72	18,26	13,105	15,444
Liczba mieszkańców segregująca odpady	2732	2600	2561	2489	2473	2601

Liczba mieszkańców niesegregująca odpady	609	614	645	672	683	584
Wydatki usługi związanej z wywozem odpadów komunalnych	47022 9	46851 0,67	561685, 32	563518, 92	693270, 54	917989, 55



**Zestawienie ilości odpadów komunalnych dostarczanych do RIPOK
w latach 2014-2019**



Udział odpadów zebranych selektywnie i odzyskanych ze strumienia odpadów komunalnych w ogólnej liczbie odpadów w 2019 roku

4. Liczba mieszkańców.

Liczba mieszkańców gminy Złoty Stok wynosi **4318** (stan na dzień 31.12.2019 r.). W skład gminy wchodzi: miasto Złoty Stok- 2621 mieszkańców i sołectwa: Laski- 606 mieszkańców, Mąkolno- 521 mieszkańców, Płonica- 196 mieszkańców, Błotnica- 158 mieszkańców i Chwalisław- 216 mieszkańców.

5. Liczba mieszkańców, którzy nie złożyli deklaracji.

Na dzień 31 grudnia 2019 r. liczba adresów, z których odbierane były odpady komunalne wynosiła łącznie 1.322, w tym 1.243 to nieruchomości zamieszkałe, a 79 niezamieszkałe. Oznacza to, że systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objętych było 1.243 gospodarstw domowych, w których łącznie zamieszkiwało 3.185, z czego 2.601 osób gromadziło odpady komunalne w sposób selektywny, a 584 w sposób zmieszany.

W 2019 r. w ramach przeprowadzonej weryfikacji osób faktycznie zamieszkujących nieruchomości wystosowano 99 pisemnych wezwań do złożenia deklaracji zmieniającej, w związku z ujawnieniem, że na nieruchomości zamieszkuje większa ilość osób od zadeklarowanej. W wyniku tych działań liczba osób ujętych w systemie wzrosła o 119 osób. Biorąc pod uwagę wszystkie zmiany (na plus i na minus) ilości

osób, które nastąpiły w trakcie 2019 roku, zanotowano wzrost ilości osób z 3.156 do 3.185 tj. o 29 osób.

Na dzień 31 grudnia 2019 r. z opłatami za wywóz odpadów komunalnych zalegało 266 zobowiązanych do uiszczania opłat. Kwota zaległości wyniosła 184.262,48 zł, w tym:

- z tytułu należności głównej – 161.879,88 zł,
- z tytułu kosztów upomnień – 5.179,62 zł,
- z tytułu odsetek od nieterminowych wpłat – 17.202,98 zł.

W ramach działań egzekucyjnych w 2019 r. wysyłane były upomnienia do osób fizycznych i prawnych zalegających z opłatami (219 upomnień) oraz wezwania do zapłaty (229 wezwań). W stosunku do właścicieli, którzy pomimo pisemnego upomnienia nie uregulowali zaległości wszczęto egzekucję administracyjną. W 2019 r. wystawiono 60 tytułów wykonawczych na łączną kwotę należności głównej 27.615,80 zł.

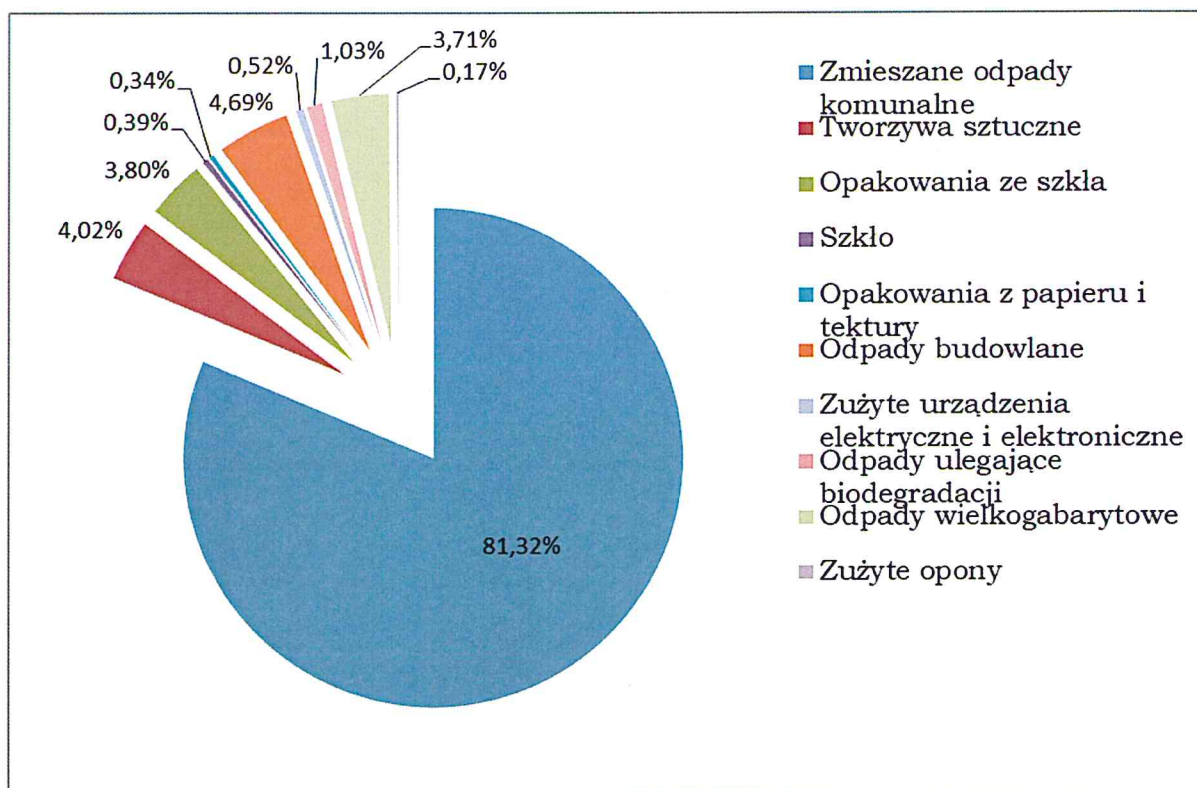
6. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy.

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
Zakład Uzdatniania Słuczki Szklanej Klonowa 58, 42-700 Lubliniec	15 01 07	Opakowania ze szkła	54,320	R3
Bernard Syper SYPER Ścinawica 45, 57-300 Kłodzko	16 01 03	Zużyte opony	2,500	R12
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ujeźdźcu Paczków, 48-370 Paczków	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	67,000	R5

Sortownia odpadów selektywnie zebranych w Domaszkowicach - PGK EKOM Sp. z o.o. (Zakład Unieszkodliwiania i Odzysku Odpadów) Domaszkowice 156, Nysa, 48-303 Nysa	20 01 02	Szkło	5,600	R12
TKM Recykling Polska Sp. z o.o., S.K. Aleja Wojska Polskiego 75, Strzegom, 58-150 Strzegom	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,500	R12
TKM Recykling Polska Sp. z o.o., S.K. Aleja Wojska Polskiego 75, Strzegom, 58-150 Strzegom	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,69	R12
TKM Recykling Polska Sp. z o.o., S.K. Aleja Wojska Polskiego 75, Strzegom, 58-150 Strzegom	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	4,24	R12
Sortownia odpadów selektywnie zebranych w Domaszkowicach PGK EKOM Sp. z o.o. (Zakład Unieszkodliwiania i Odzysku Odpadów) Domaszkowice 156, Nysa	20 01 39	Tworzywa sztuczne	57,480	R12

Sortownia odpadów selektywnie zebranych w Domaszkowicach - PGK EKOM Sp. z o.o. (Zakład Unieszkodliwiania i Odzysku Odpadów) Domaszkowice 156, Nysa, 48-303 Nysa	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1162,540	R12
Sortownia odpadów selektywnie zebranych w Domaszkowicach - PGK EKOM Sp. z o.o. (Zakład Unieszkodliwiania i Odzysku Odpadów) Domaszkowice 156, Nysa, 48-303 Nysa	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	53,100	R12
PPHU "AF-MAKULAT" Adrian Ferenc - magazyn Dębowiec 59; 57-220 Ziębice Skorolecka 34, 57-230 Kamieniec Ząbkowicki	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	4,900	R12
Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (Kompostownia) w Domaszkowicach-woj. opolskie Domaszkowice 156, 48-303 Nysa	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	9,720	R3

Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. Spacerowa 2, 57-320 Polanica-Zdrój	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	5,040	R3
SUMA			1429,63	



Udział poszczególnych frakcji odpadów zebranych selektywnie w 2019 r.

7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

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

W roku 2019 z terenu gminy odebrano w sumie 1162,54 Mg zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01. Łączna masa selektywnie zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wynosi 14,76 Mg. Odpady odebrane od właścicieli nieruchomości przekazywane są do Zakładu

Unieszkodliwiania i Odzysku Odpadów w Domaszkowicach, gdzie poddawane są procesom mechaniczno- biologicznego przetwarzania odpadów. W wyniku tego procesu, w ubiegłym roku, ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych wysortowano: 2,034 Mg opakowań z papieru i tektury, 2,101 Mg opakowań z tworzyw sztucznych, 4,401 Mg opakowań z metali, 6,819 Mg opakowań ze szkła, 0,088 Mg opakowań wielomateriałowych.

Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że w roku 2019 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania wynosi 41 %, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku. Masa odpadów ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r. wynosiła 583 Mg. Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych przekazanych do składowania w 2019 roku wynosiła 200,9784 Mg.

W związku z powyższym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, obliczony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 poz. 2412) nie został osiągnięty, gdyż zgodnie z ww. rozporządzeniem poziom ten nie mógł przekroczyć 40 %.

Gmina Złoty Stok w 2019 roku osiągnęła 20 % poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, obliczony 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 poz. 2167). W roku 2019 wymagany poziom recyklingu wynosi 40 %, wobec powyższego gmina nie wywiązała się z obowiązku narzuconego ww. rozporządzeniem. Konieczna jest systematyczna kontrola segregacji odpadów przez mieszkańców- co może wpłynąć na zwiększenie masy odpadów zbieranych selektywnie, a w konsekwencji osiągnięcie wymaganych poziomów recyklingu.

W 2019 roku Gmina Złoty Stok osiągnęła 100 % poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne, odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Osiągnęła tym samym wymagany poziom, który w Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, na 2019 r. określono w wysokości 60 %.

8. Podsumowanie.

Na podstawie ww. danych można stwierdzić, że system gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Złoty Stok nie funkcjonuje zgodnie z przepisami prawnymi, gdyż nie osiągnięto poziomu odzysku i recyklingu papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji.

Wprowadzono bezpłatny system przypomnień o odbiorze odpadów:

- powiadomienia e-mail aktywowane na www.zlotystok.pl
- powiadomienia na telefon aktywowane w aplikacji BLISKO.

W roku 2019 odebranych zostało 1162,54 Mg zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych co w stosunku do masy tego samego rodzaju odpadów zebranych w roku 2018 stanowi ok. 8,2 % zmniejszenia ilości odebranych odpadów.

Wymagany poziom recyklingu odpadów budowlanych w 2019 r. został osiągnięty.

Poziom odzysku i recyklingu papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji oraz nie zostały osiągnięte.

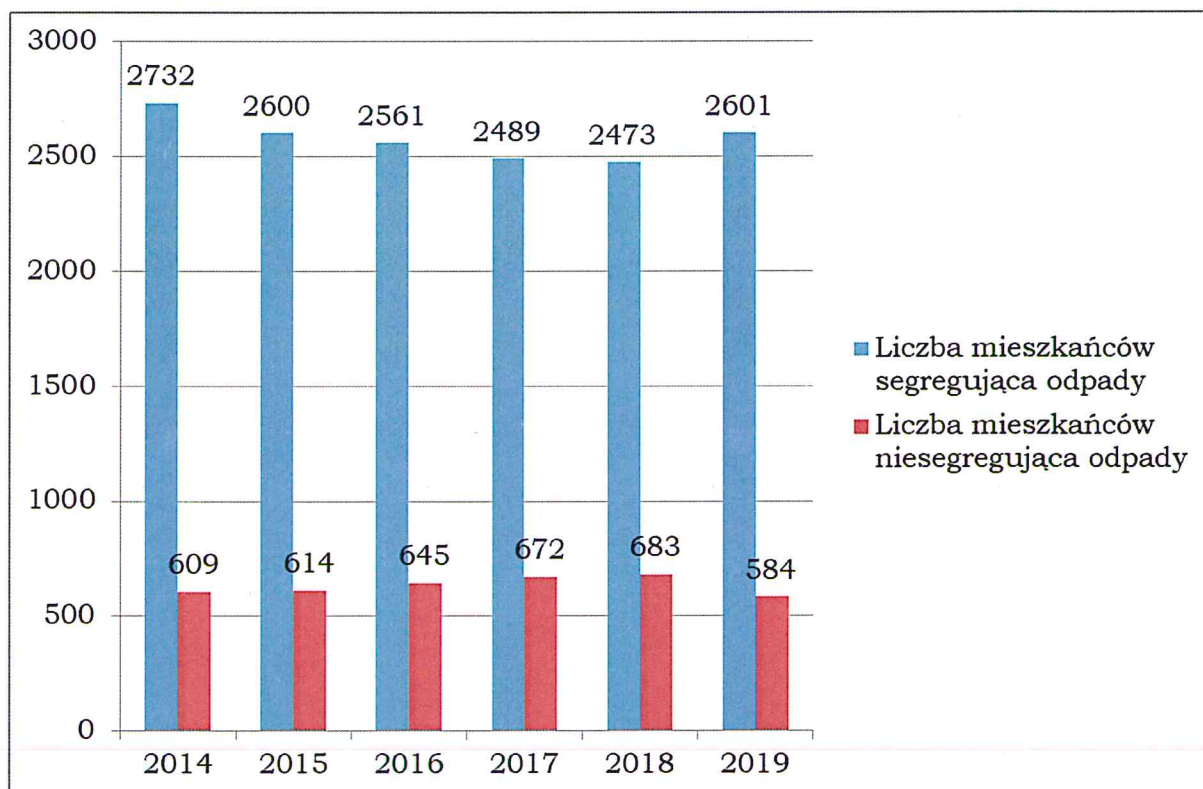
Na rok 2019 gmina podpisała umowę na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych powstających na terenie nieruchomości niezamieszkałych oraz nieruchomości zamieszkałych za kwotę 897480 zł. Dodatkowo Zakład Unieszkodliwiania i Odzysku Odpadów w Domaszkowicach (do którego przekazywane są odpady z naszej gminy) zwiększył należność za przyjęcie odpadów z kwoty 269,89 zł na kwotę 290,59 zł netto, tj. o 20,70 zł. Konieczne było aneksowanie umowy ze sp. KOMA o zapłatę 20,70 zł za każdy 1 Mg zmieszanych odpadów komunalnych przekazanych do instalacji przetwarzania odpadów.

Całkowity dochód związany z wprowadzonym systemem gospodarowania odpadami wynosi 1.042.607,48 zł. Wydatki to kwota 982.424,23 zł. Z powyższego wynika, że opłata za odbiór odpadów komunalnych pokryła koszty funkcjonowania systemu, a nawet wygenerowała nadwyżkę w kwocie 60183,25 zł. Nadwyżka przeznaczona została na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu w roku następnym.

Wielu mieszkańców deklaruje segregowanie odpadów, ale w rzeczywistości tego nie robi. W związku z tym konieczne jest przeprowadzanie działań informacyjno- edukacyjnych mieszkańców gminy Złoty Stok zachęcające do selektywnej zbiórki odpadów, w celu osiągnięcia wymaganych poziomów odzysku i recyklingu odpadów, które z roku na rok (zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa) są coraz wyższe. W ślad za tym prowadzone będą kontrole. W sytuacji stwierdzenia nieprawidłowej segregacji właściciele nieruchomości zostaną pouczeni o złym gromadzeniu odpadów, a w przypadku powtórzenia się nieprawidłowej

segregacji naliczona zostanie stawka podwyższona, która na dzień sporządzenia analizy wynosi dwukrotność stawki podwyższonej. Likwidacja gniazd i wprowadzenie systemu zbierania odpadów u źródła w pojemnikach lub workach pozwala na bardziej skuteczną kontrolę wywiązywania się obowiązku mieszkańców w zakresie segregacji odpadów.

Obecnie w kraju brakuje przedsiębiorców zajmujących się odzyskiem lub recyklingiem odpadów zebranych selektywnie. W związku z powyższym odpady przekazywane są do sortowni odpadów selektywnie zebranych w Domaszkowicach, gdzie są sortowane i jedynie część z nich jest odzyskiwana bądź poddana recyklingowi. Dla przykładu z całego strumienia selektywnie zebranych odpadów metali i tworzyw sztucznych jedynie 12,09 % trafia do ostatecznych recyklerów, natomiast reszta odpadów jest przekazywana innym podmiotą w większości jako paliwo alternatywne. Zgodnie z rozporządzeniem masa odpadów wykorzystana jako paliwo alternatywne nie może być brana pod uwagę przy wyliczaniu wymaganych poziomów odzysku lub recyklingu.



Liczba ludności w systemie gospodarowania odpadami komunalnymi w rozbiciu na osoby segregujące i niesegregujące odpady

Opracowali, kwiecień 2020 r.:

1. Piotr Cichoń
2. Weronika Gołdyn- Mrozowska

Zatwierdził:

BURMISTRZ
Grażyna Orzyk