



18

Urząd Miejski w Złotym Stoku

ul. Rynek 22

57-250 Złoty Stok

tel. 74/8164164 fax 74/8164133, um@zlotystok.pl

GK
RB
107

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI W GMINIE ZŁOTY STOK ZA 2020 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 polskiego, w tym Złoty Stok 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 2020 r. opracowano dokumentację określającą warunki techniczne rekultywacji składowiska. Wystąpiono do Marszałka Województwa Dolnośląskiego o decyzję na zamknięcie i rekultywację składowiska.

Zgodnie z ustawą z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579) rada gminy ustala stawki opłat w wysokości nie wyższej niż maksymalne stawki opłat, które za odpady komunalne zbierane i odbierane w sposób selektywny wynoszą za miesiąc w przypadku odbioru odpadów z nieruchomości niezamieszkałych - 3,2% przeciętnego miesięcznego dochodu rozporządzanego na 1 osobę ogółem za pojemnik o pojemności 1100 litrów tj. 54,17 zł lub 1% przeciętnego miesięcznego dochodu rozporządzalnego na 1 osobę ogółem za worek o pojemności 120 litrów tj. 16,93 zł. Wprowadzona zmiana ustawy o utrzymaniu czystości i porządku, w tym ustalenie stawek za odbiór odpadów z nieruchomości niezamieszkałych nie gwarantowała pokrycia kosztów odbioru i zagospodarowania tych odpadów, a tym samym kosztów funkcjonowania całego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie. Z uwagi na powyższe od 1 stycznia 2020 r. gminnym systemem gospodarki odpadami komunalnymi objęto jedynie nieruchomości zamieszkałe. Właściciele nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady zmuszeni byli do zawarcia umowy na odbiór odpadów z przedsiębiorcą mającym stosowne zezwolenia.

Od 1 stycznia 2020 r. stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosi 25 zł miesięcznie za jednego mieszkańca. Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi na nieruchomościach zamieszkałych stanowi iloczyn mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz stawki opłaty w wysokości 25 zł. Właściciele nieruchomości zabudowanej budynkiem mieszkalnym jednorodzinny kompostujący bioodpady w kompostowniku przydomowym mogą skorzystać ze zwolnienia z części opłaty w wysokości 2 zł miesięcznie za jednego mieszkańca.

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 zabiera podmiot odbierający odpady.

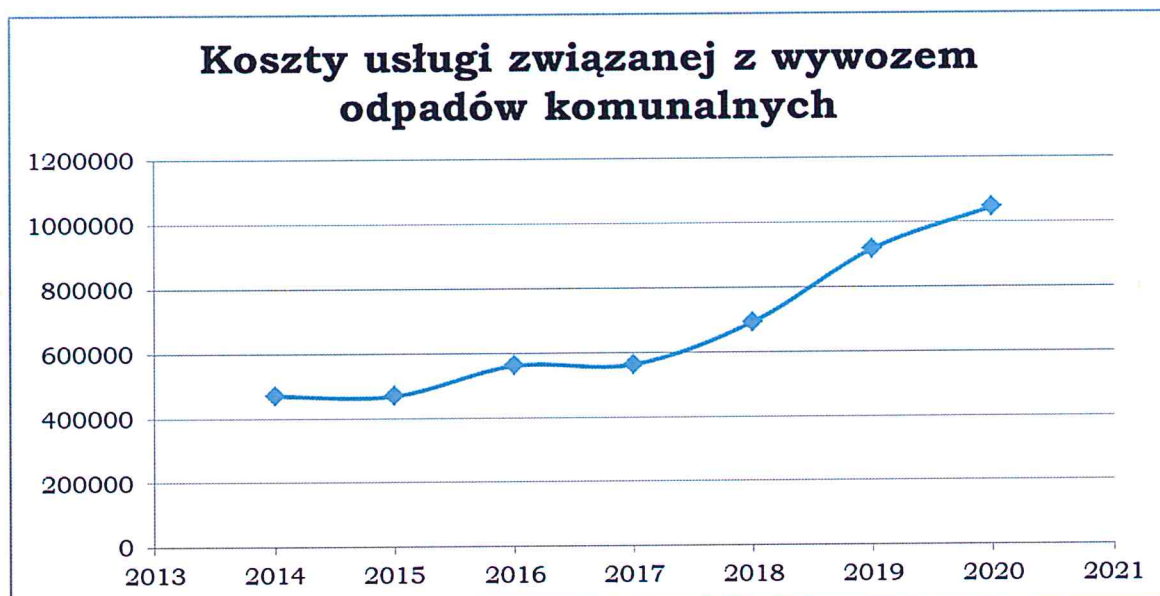
Mieszkańcy segregują odpady na pięć frakcji i gromadzą je w pojemnikach/workach w kolorze:

- 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 (resztkowych)- tylko pojemniki.

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

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

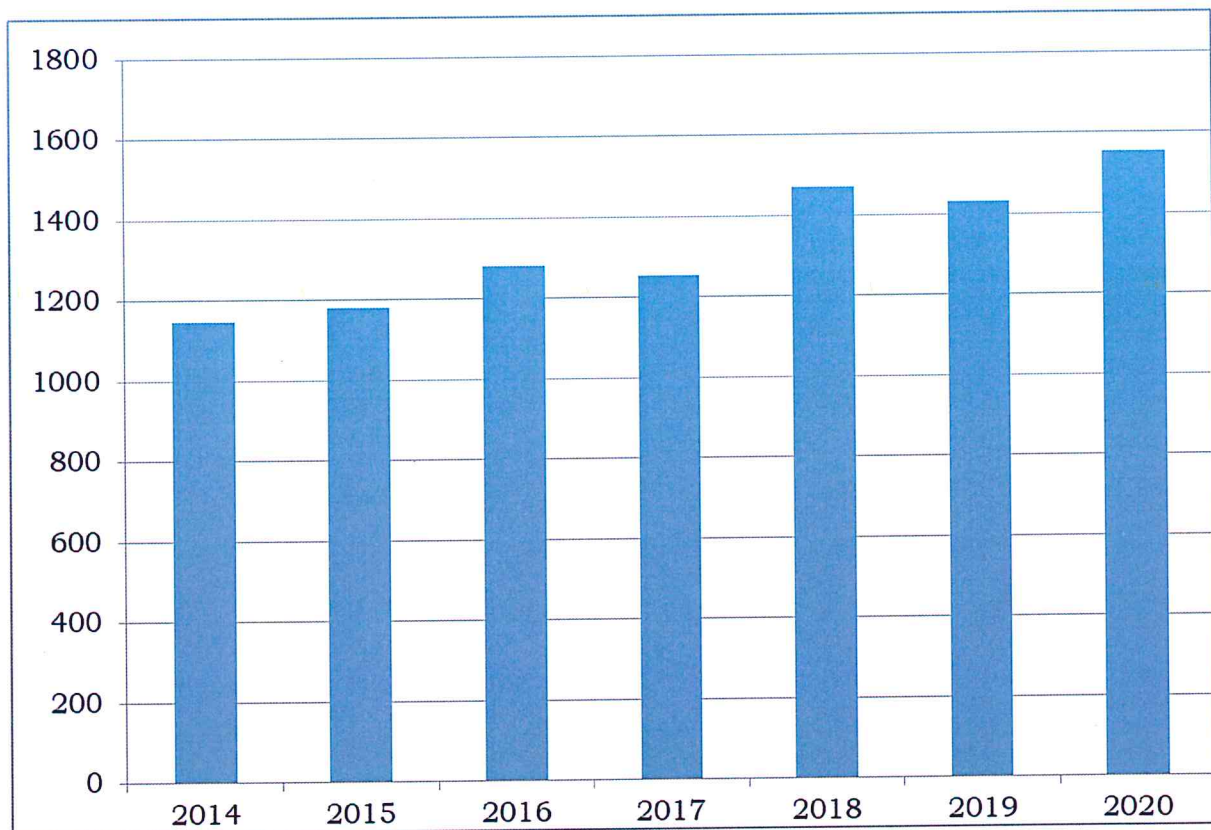
- 1) W 2020 roku dochody wynosiły ogółem **963.260,35 zł**, w tym:
 - a) z tytułu opłat za wywóz odpadów- 957.619,15 zł,
 - b) z tytułu kosztów upomnień- 3.362,98 zł,
 - c) z tytułu naliczonych odsetek od nieterminowych wpłat- 2.278,22 zł;
- 2) Wydatki związane z funkcjonowaniem systemu odpadów komunalnych w 2020 roku wynosiły ogółem **1.119.933,45 zł**, w tym:
 - a) usługi związane z wywozem odpadów komunalnych – 1.046.027,17 zł,
 - b) wynagrodzenia osobowe, pochodne od wynagrodzeń, odpisy na świadczenia socjalne – 69.987,17 zł,
 - c) zakup materiałów i wyposażenia – 982,83 zł,
 - d) szkolenia pracowników – 222,28 zł,
 - e) wydatki związane z obsługą systemu sms – BLISKO i wydruk ulotek – 2.714 zł.



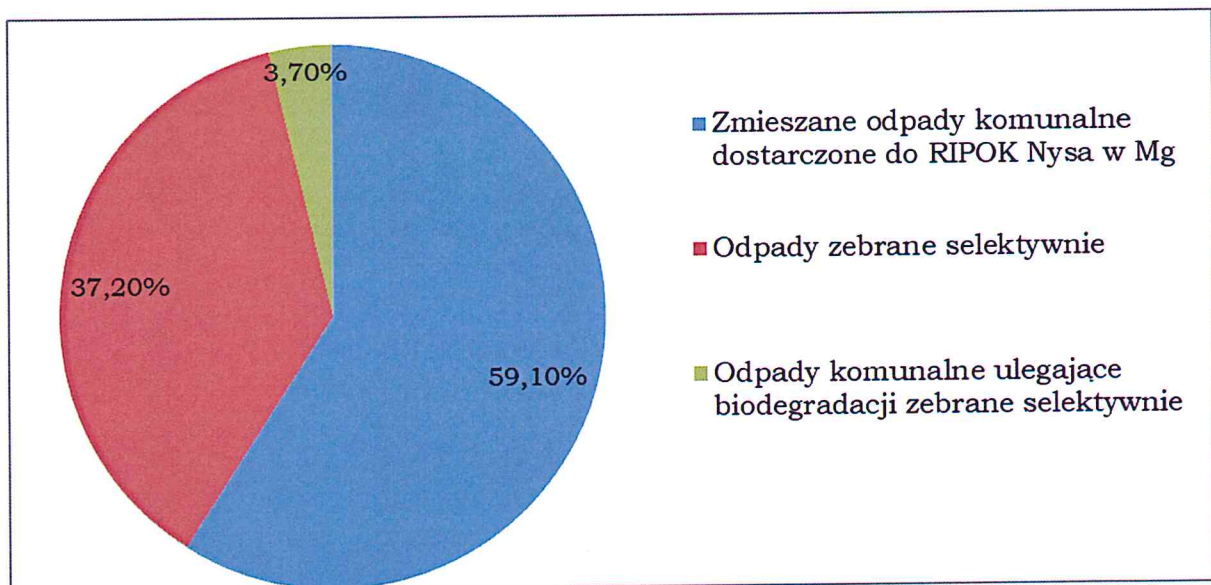
Zestawienie kosztów ponoszonych w latach 2014-2020 na gospodarke odpadami w gminie Zloty Stok

Informacja o masie wybranych odpadów odebranych z terenu gminy oraz kosztach funkcjonowania systemu w latach 2014- 2020

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Zmieszane odpady komunalne dostarczone do RIPOK Nysa w Mg	1103	1129,5	1155,42	1167,74	1266,5	1162,54	917,21
Odpady zebrane selektywnie	39,9	41,30	119,54	69,88	193,13	247,43	577,45 75
Odpady komunalne ulegające biodegradacji zebrane selektywnie	2,8	9,5	7,66	17,82	12,12	19,66	57,95
Odpady odzyskane i poddane recyklingowi, pochodzące ze strumienia odpadów zmieszanych	13,99	17,30	18,72	18,26	13,105	15,444	8,754
Liczba mieszkańców segregująca odpady	2732	2600	2561	2489	2473	2601	3194
Liczba mieszkańców niesegregująca odpady	609	614	645	672	683	584	0
Wydatki usługi związanej z wywozem odpadów komunalnych	470229	468510 ,67	561685, 32	563518, 92	693270 ,54	917989, 55	1046 027,17



Zestawienie ilości odpadów komunalnych dostarczanych do RIPOK w latach 2014-2020



Udział odpadów zebranych selektywnie i odzyskanych ze strumienia odpadów komunalnych w ogólnej liczbie odpadów w 2020 roku

4. Liczba mieszkańców.

Liczba mieszkańców gminy Złoty Stok wynosi **4255** (stan na dzień 31.12.2020 r.). W skład gminy wchodzi: miasto Złoty Stok- 2571 mieszkańców i sołectwa: Laski- 605 mieszkańców, Mąkolno- 513 mieszkańców, Płonica- 195 mieszkańców, Błotnica- 155 mieszkańców i Chwalisław- 216 mieszkańców.

5. Liczba mieszkańców, którzy nie złożyli deklaracji.

Na dzień 31 grudnia 2020 r. liczba adresów, z których odbierane były odpady komunalne wynosiła 1.165 i były to tylko nieruchomości zamieszkałe, ponieważ zgodnie z uchwałą Rady miejskiej w Złotym Stoku z początku 2020 r. Gmina zaprzestała odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych. Oznacza to, że systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objętych było 1.165 gospodarstw domowych, w których łącznie zamieszkiwało 3.194.

W 2020 r. w ramach przeprowadzonej weryfikacji osób faktycznie zamieszkujących nieruchomości wystosowano 29 pisemnych wezwań do złożenia deklaracji zmieniającej, w związku z ujawnieniem, że na nieruchomości zamieszkuje większa ilość osób od zadeklarowanej. Biorąc pod uwagę wszystkie zmiany (na plus i na minus) ilości osób, które nastąpiły w trakcie 2020 roku, zanotowano wzrost ilości osób z 3.185 do 3.194 tj. o 9 osób.

Na dzień 31 grudnia 2020 r. z opłatami za wywóz odpadów komunalnych zalegało 237 zobowiązanych do uiszczania opłat. Kwota zaległości z tytułu należności głównej wynosi 171.100,72 zł. W ramach działań egzekucyjnych w 2020 r. wysyłane były upomnienia do osób fizycznych i prawnych zalegających z opłatami (377 upomnień) oraz wezwania do zapłaty (229 wezwań). W stosunku do właścicieli, którzy pomimo pisemnego upomnienia nie uregulowali zaległości wszczęto egzekucję administracyjną.

W 2020 r. wystawiono 125 tytułów wykonawczych na łączną kwotę należności głównej 53.244,23 zł oraz wystąpiono z 3 wnioskami o zabezpieczenie zaległości hipoteką przymusową.

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 Śluczki Szklanej w Lublińcu	15 01 07	Opakowania ze szkła	70,660	R3
Bernard Syper SYPER Ścinawica 45, 57-300 Kłodzko	16 01 03	Zużyte opony	12,7975	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	210,68	R3
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	9,20	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	13,06	R12
Sortownia odpadów selektywnie zebranych w Domaszkowicach PGK EKOM Sp. z o.o. (Zakład Unieszkodliwiania i	20 01 39	Tworzywa sztuczne	89,29	R12

Odzysku Odpadów) Domaszkowice 156, Nysa				
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	917,21	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	97,87	R12
PPHU "AF-MAKULAT" Adrian Ferenc - magazyn Dębowiec 59; 57-220 Ziębice Skorolecka 34, 57-230 Kamieniec Żąbkowicki	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	6,66	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	57,95	R3
Sortownia odpadów selektywnie zebranych w	20 01 01	Papier i tektura	9,29	R12

Domaszkowicach - PGK EKOM Sp. z o.o. (Zakład Unieszkodliwiania i Odzysku Odpadów) Domaszkowice 156, Nysa, 48-303 Nysa				
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Domaszkowicach	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	54,88	D5
SUMA			1549,5475	

6.1. Masa odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych.

Odpady zmieszane	Tworzywa sztuczne	Szkło	Biodegradowalne	Papier	Gabaryty	Gruz	Inne odpady nieulegające biodegradacji	Opony	razem
758,58	83,19	77,12	57,09	13,45	97,87	0	0	0	1087,3

6.2. Masa odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości niezamieszkałych.

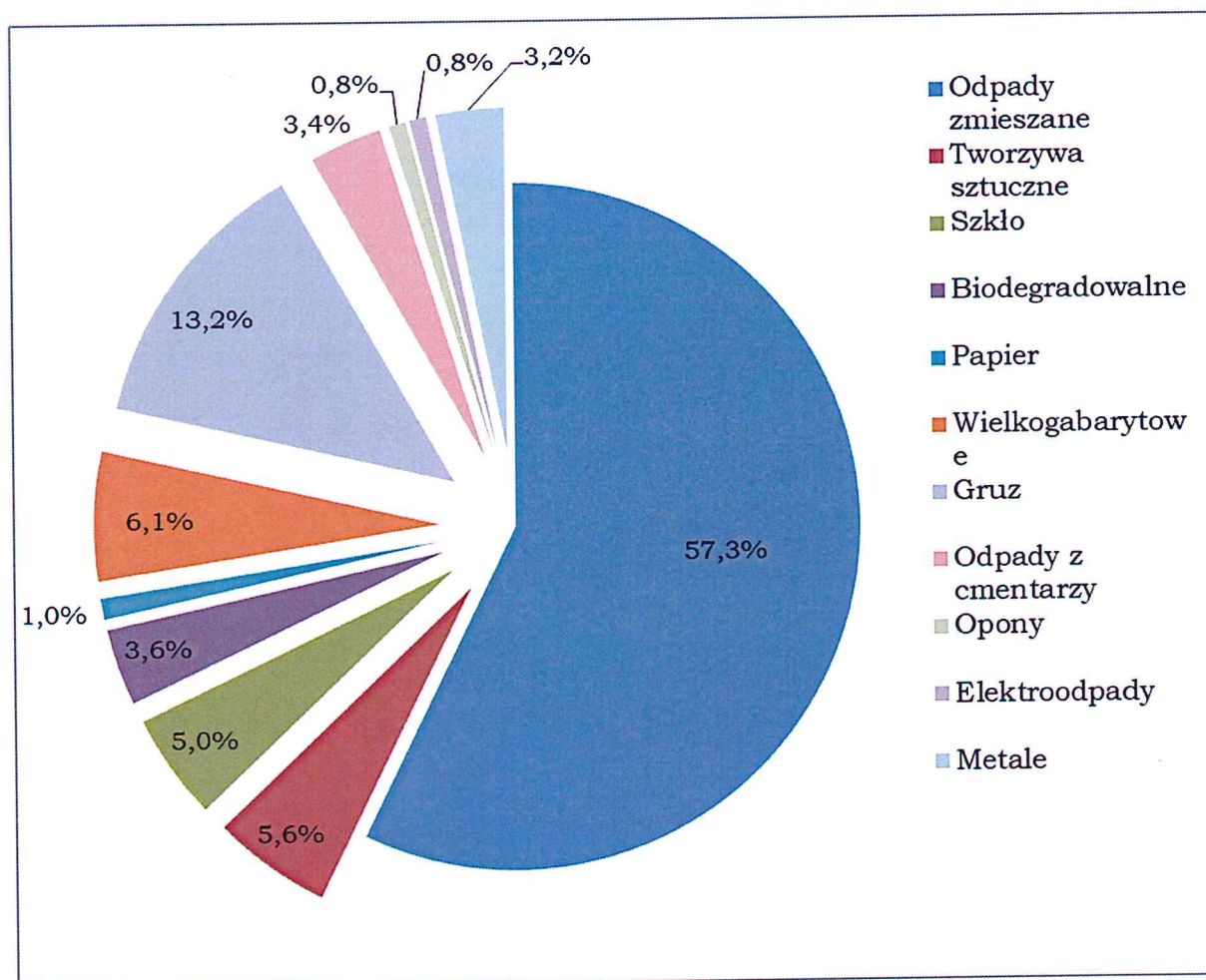
Odpady zmieszane	Tworzywa sztuczne	Szkło	Biodegradowalne	Papier	Gabaryty	Gruz	Inne odpady nieulegające biodegradacji	Opony	razem
158,63	6,1	2,74	0,86	2,5	0	6	54,88	0	231,71

6.3. Masa odpadów komunalnych przyjętych do PSZOK.

Tworzywa sztuczne	Szkło	Biodegradowalne	Papier	Gabaryty	Gruz	Elektroodpady	Opony	razem
0	0	0	0	0	204,68	13,06	12,7975	230,5375

6.4. Masa odpadów zebranych w punktach skupu.

Żelazo i stal	Aluminium	Miedź	Opakowania z metali	razem
49,989	0,333	0,289	0,887	51,4980



Udział poszczególnych frakcji odpadów zebranych selektywnie w 2020 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 2020 z terenu gminy odebrano w sumie 917,21 Mg zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01. Łączna masa selektywnie zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wynosi 57,95 Mg. Odpady odebrane od właścicieli nieruchomości zamieszkałych 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: 1,486 Mg opakowań z papieru i tektury, 1,521 Mg opakowań z tworzyw sztucznych, 0,792 Mg opakowań z metali, 2,602 Mg opakowań ze szkła, 2,301 metali żelaznych, 0,158 Mg zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych i 0,052 Mg opakowań wielomateriałowych.

Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że w roku 2020 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania wynosi 14 %, 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 33,4781 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) został osiągnięty, gdyż zgodnie z ww. rozporządzeniem poziom ten nie mógł przekroczyć 35 %.

Gmina Złoty Stok w 2020 roku osiągnęła 25 % 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 2020 wymagany poziom recyklingu wynosi 50 %, 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 2020 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 2020 r. określono w wysokości 70 %.

8. Podsumowanie.

Na podstawie ww. danych można stwierdzić, że system gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Złoty Stok mimo, że funkcjonuje zgodnie z przepisami prawnymi, wprowadzono system segregacji odpadów u źródła- to nie osiągnięto poziomu odzysku i recyklingu papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. Mieszkańcy zebrali selektywnie 79,86 Mg szkła i 89,29 Mg tworzyw sztucznych, z których część przekazano do Zakładu Unieszkodliwiania i Odzysku Odpadów w Domaszkowicach. Zakład zagospodarował 9,2 Mg szkła i wszystkie tworzywa sztuczne w procesie R12 tj. wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11. Zgodnie z obowiązującymi przepisami taki sposób zagospodarowania odpadów nie jest recyklingiem i odpadów tych nie można brać pod uwagę przy obliczaniu poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. Obecnie w Polsce nie ma instalacji, która zainteresowana jest odbiorem tego typu odpadów od samorządów. Pozostałą masę odpadów szkła, którą mieszkańcy zebrali selektywnie tj. 70,66 Mg przekazano do Zakładu Uzdatniania Stłuczki Szklanej w Lublińcu, a tam poddane zostały procesowi recyklingu- dlatego można je było ująć przy obliczaniu poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Funkcjonuje bezpłatny system przypomnień o odbiorze odpadów:

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

W roku 2020 odebranych zostało 917,21 Mg zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych, w stosunku do masy tego samego rodzaju odpadów zebranych w roku 2019 ilość odebranych odpadów zmniejszyła się o 21,1%.

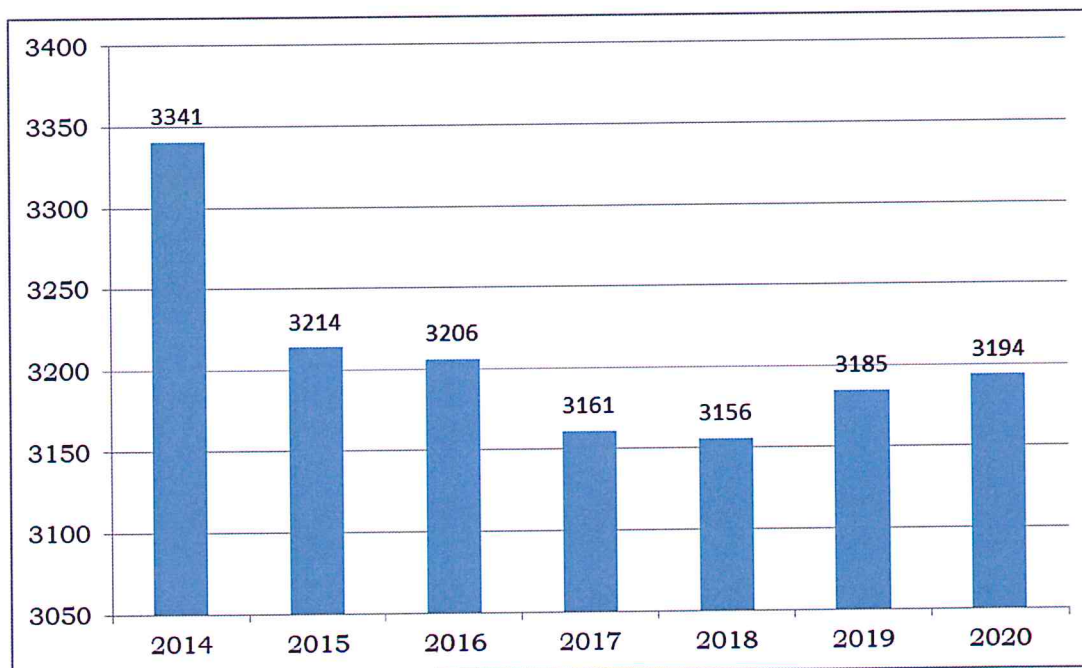
Wymagany poziom recyklingu odpadów budowlanych w 2020 r. został osiągnięty.

Całkowity dochód związany z wprowadzonym systemem gospodarowania odpadami wynosi 963.260,35 zł. Wydatki to kwota 1.119.933,45 zł. Z powyższego wynika, że opłata za odbiór odpadów komunalnych nie pokryła wydatków funkcjonowania systemu o kwotę 156.673,1 zł.

Należy kontynuować działania informacyjno- edukacyjne mieszkańców gminy Złoty Stok zachęcające do skutecznej 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 cały strumień selektywnie zebranych odpadów metali i tworzyw sztucznych nie trafił do ostatecznych recyklerów, a przekazano je innym podmiotom 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 objęta systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2014 – 2020.

Opracowali, kwiecień 2021 r.:

1. Piotr Cichoń
2. Weronika Gołdyn- Mrozowska

Zatwierdził:

BURMISTRZ
Grażyna Orzyk