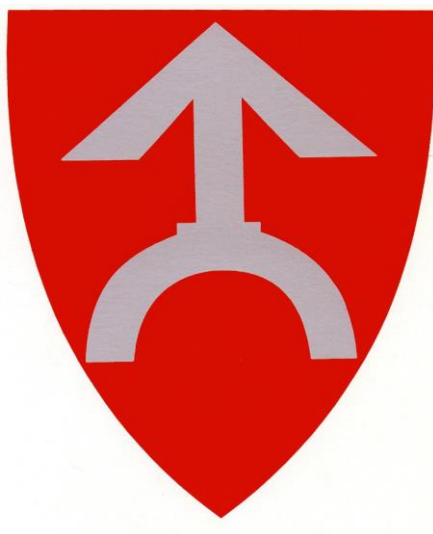


**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY KOTLIN
ZA ROK 2021**



Kwiecień 2022 r.

1. WPROWADZENIE

1.1. Podstawa prawna i cel przygotowania analizy stanu gospodarki odpadami

Utrzymanie czystości i porządku należy do obowiązkowych zadań własnych gminy.

Na podstawie art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 ze zm.) gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności: dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza wójt, burmistrz lub prezydent miasta na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszt systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Niniejszy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kotlin w roku 2021.

1.2. Zakres sporządzenia analizy stanu gospodarki odpadami

Zgodnie art. 9tb ust. 1 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 ze zm.) analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmuje w szczególności informacje o:

- 1) możliwościach 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,
- 2) potrzebach inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- 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,
- 4) liczbie mieszkańców,
- 5) liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 dokumentowanie wykonywania obowiązków w zakresie utrzymania czystości i porządku ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 dokumentowanie wykonywania obowiązków w zakresie utrzymania czystości i porządku ust. 6–12;
- 6) ilościach odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,

- 7) ilościach 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,
- 8) uzyskanych poziomach przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych,
- 9) masie odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

1.3. Regulacje prawne – akty prawa miejscowego

Na podstawie ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2019 r. poz. 506 ze zm.) oraz ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach organy gminy podjęły następujące regulacje:

- Uchwała Nr XXIII/128/2020 Rady Gminy Kotlin z dnia 29 września 2020 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kotlin (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2020 r. poz. 7312)
- Uchwała Nr XV/80/2019 Rady Gminy Kotlin z dnia 11 grudnia 2019 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2019 r. poz. 10757)
- Uchwała Nr XV/79/2019 Rady Gminy Kotlin z dnia 11 grudnia 2019 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2019 r. poz. 10756)
- Uchwała Nr XXI/113/2016 Rady Gminy Kotlin z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie ustalenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2016 r. poz. 4564)
- Uchwała Nr XXIII/129/2020 Rady Gminy Kotlin z dnia 29 września 2020 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właściciela nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2020 r. poz. 7313).

2. System gospodarki odpadami na terenie Gminy Kotlin

W dniu 20 listopada 2020 r. ogłoszony został przetarg nieograniczony (Nr ZP.271.17.2020) na zadanie „Odbiór i transport odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnie zbieranych z nieruchomości zamieszkałych oraz z PSZOK-u z terenu Gminy Kotlin”. W wyniku przeprowadzonej procedury przetargowej od dnia 1 stycznia 2020 r. do dnia 31 grudnia 2020r. obsługą w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych zajmuje się firma „ZGO-NOVA Sp. z o.o.” z siedzibą w Witaszyczkach 1A. Firma posiada wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości prowadzonego przez Wójta Gminy Kotlin pod numerem OŚ/RDR/004/2012.

W ramach umowy firma zobowiązana jest do zapewnienia mieszkańcom pojemników na odpady zmieszane w zależności od liczby osób zamieszkujących daną nieruchomość:

- 1-4 osoby pojemnik - 120 l.
- 5 i więcej osób pojemnik - 240 l.

Odpady komunalne z nieruchomości niezamieszkałych odbierane były na podstawie indywidualnie zawartych umów z firmami, które posiadają stosowny wpis do rejestru działalności regulowanej, prowadzonego przez Wójta.

Odpady komunalne z terenu Gminy Kotlin odbierane były w systemie workowym oraz w systemie pojemnikowym.

W systemie pojemnikowym odbierane były odpady komunalne zmieszane oraz odpady kuchenne ulegające biodegradacji. Natomiast w systemie workowym odpady komunalne zbierane w sposób selektywny, tj.: szkło, papier oraz tworzywa sztuczne.

Od stycznia 2021 roku na terenie Gminy Kotlin funkcjonuje Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK). Jest to punkt zlokalizowany w Wyszkach przy oczyszczalni ścieków, do którego mieszkańcy mogą bezpłatnie i samodzielnie oddać odpady (m.in. papier, szkło, tworzywa sztuczne, metale, przeterminowane leki, zużyte baterie i akumulatory, , zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady ulegające biodegradacji - zielone, odpady budowlane i rozbiórkowe, opony od samochodów osobowych, meble i inne odpady wielkogabarytowe)

3. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 21 ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 701 ze zm.) przez przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwianie, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Na terenie Gminy Kotlin nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Odpady komunalne (zmieszane, segregowane oraz odpady ulegające biodegradacji) zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego przekazane zostały do instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania regionu VI – Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., Wielkopolskie Centrum Recyklingu, z siedzibą Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin.

4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W styczniu 2021 r. nastąpiło otwarcie PSZOK-u. Jest to specjalnie przystosowany i zorganizowany obiekt, w którym świadczy się usługę polegającą na przyjmowaniu od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi- selektywnie wysegregowanych odpadów na terenie gminy (papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło, odpady opakowaniowe wielomateriałowe, bioodpady, przeterminowane leki i 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, a także zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, odpady budowlane i rozbiórkowe). PSZOK w Wyszках został wybudowany w formule *zaprojektuj i wybuduj* przez firmę wyłonioną w drodze przetargu: TECH-PEN Grzegorz Osiewała z Gostyczyna za kwotę 1.414.500 zł brutto. Projekt został współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego Oś. 4 Środowisko, Działanie 4.2 Gospodarka odpadami, Poddziałanie 4.2.1 Tworzenie kompleksowych systemów gospodarki odpadami oraz uzupełnienie istniejących w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020. Koszt dofinansowania to kwota 1.211.250 zł brutto. W kwocie dofinansowania znalazł się zakup koparko-ładowarki stanowiącej wyposażenie obiektu.

5. Koszty związane z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

Zgodnie z podjętą uchwałą na terenie Gminy Kotlin w 2021 r. obowiązywała opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi powstającymi na terenie nieruchomości stanowiąca iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz stawki opłaty która wynosiła miesięcznie odpowiednio:

1. w przypadku gdy mieszkaniec zbiera odpady w sposób selektywny: 21,00 zł,
2. w przypadku gdy mieszkaniec nie zbiera odpadów w sposób selektywny: 50,00 zł,
3. w przypadku gdy mieszkaniec kompostuje bioodpady w kompostowniku przydomowym przysługuje zwolnienie w kwocie: 0,50 zł.

Przypis opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w roku 2021 wynosił: 1 596 546,00 zł, natomiast zaległości na dzień 31.12.2021 r. wynosiła 196 323,52 zł, a nadpłata wynosiła 10 722,67 zł.

Koszty związane z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych poniesione w 2021 wynikające z zawartej umowy z firmą ZGO-NOVA Sp. z o.o. kształtowały się następująco:

- od 01.01 do 31.12.2021 – 1 654 684,40 zł (miesięcznie 137 890,37 zł).

6. Liczba mieszkańców

Liczba mieszkańców w poszczególnych miejscowościach z zamiarem stałego pobytu na dzień 31.12.2021 r. wynosiła 7164, w rozbiciu na poszczególne miejscowości kształtowała się następująco:

- Kotlin – 3240 mieszk.
- Kurcew – 254 mieszk.
- Magnuszewice – 543 mieszk.
- Orpiszewek – 129 mieszk.
- Parzew – 201 mieszk.

- Racendów – 263 mieszk.
- Sławoszew – 366 mieszk.
- Twardów – 530 mieszk.
- Wilcza – 257 mieszk.
- Wola Książęca – 692 mieszk.
- Wysogotówek – 264 mieszk.
- Wyszki – 425 mieszk.

Liczba złożonych na dzień 31.12.2021 deklaracji oraz korekt deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi: 1859.

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

W roku 2021 nie odnotowano konieczności wydania przez Wójta Gminy Kotlin decyzji administracyjnej wobec właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Kotlin (dane na podstawie sprawozdań firm wywozowych)

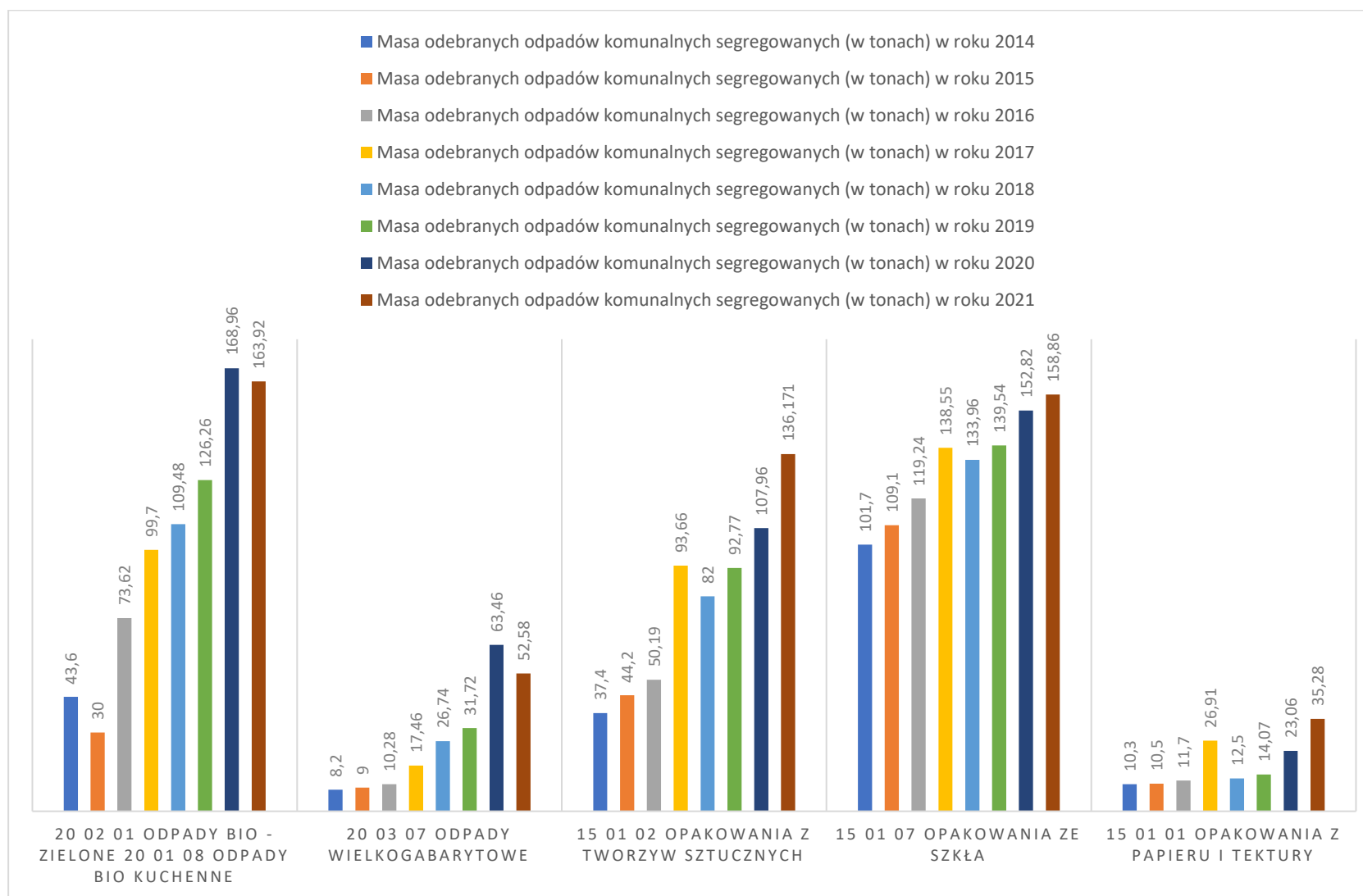
Ilość i rodzaje odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie Gminy Kotlin

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych[Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	35,28
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	136,171
15 01 04	Opakowania z metali	0,121
15 01 07	Opakowania ze szkła	158,86
16 01 03	Zużyte opony	11,10
17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	25,94
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	8,76
20 01 02	Szkło	7,68
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	80,48
20 01 10	Odzież	4,26
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	6,04
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,02
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,502
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,58
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,26
20 01 39	Tworzywa sztuczne	5,72
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji - zielone	83,44
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1523,62
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	52,58
		2147,414

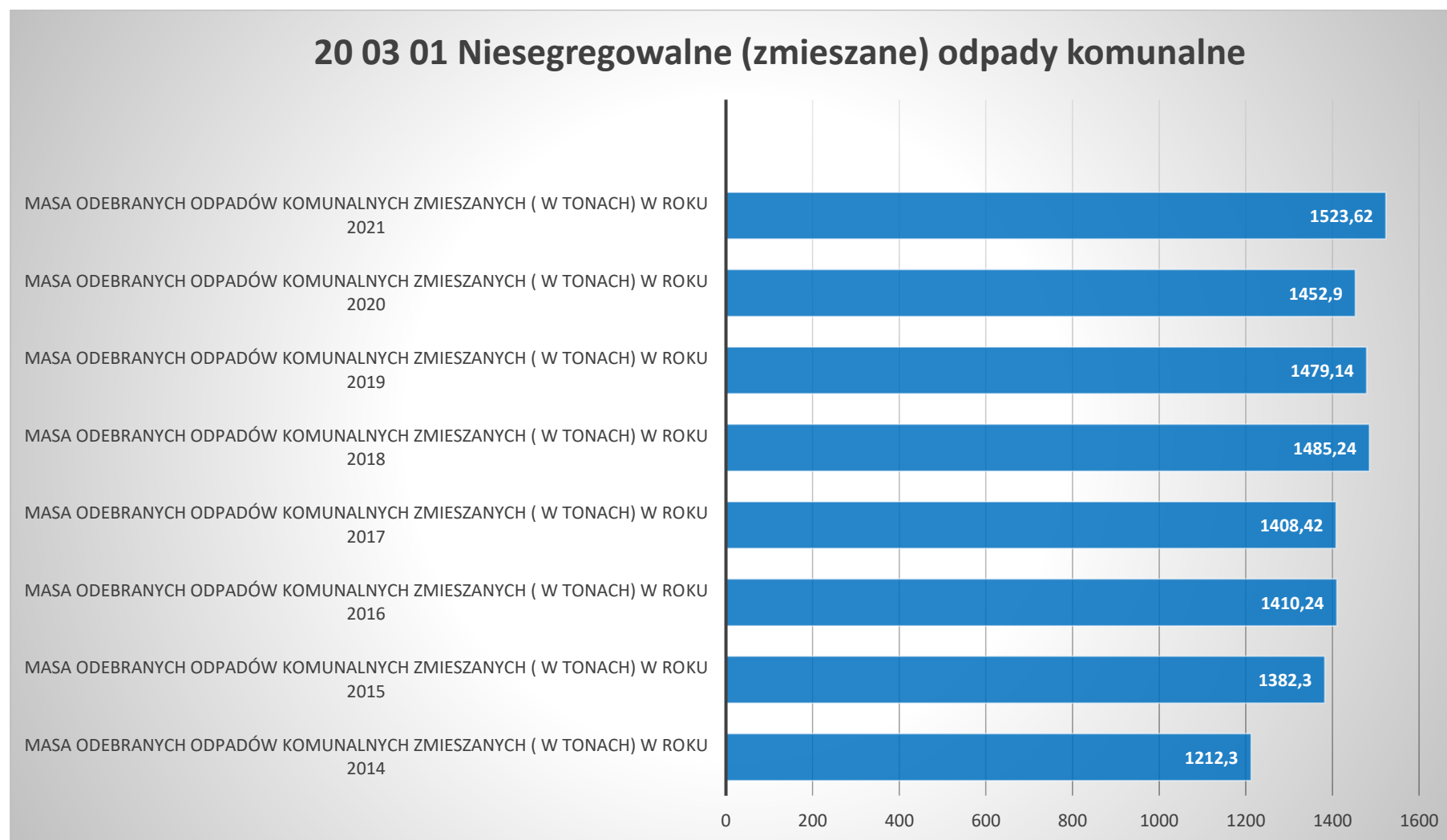
Ilość i rodzaj odpadów komunalnych przyjętych od mieszkańców Gminy Kotlin w PSZOK:

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2,18
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	4,68
16 01 03	Zużyte opony	11,10
17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	9,78
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	4,52
20 01 02	Szkło	7,68
20 01 10	Odzież	4,26
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	6,04
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,02
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,58
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,26
20 01 39	Tworzywa sztuczne	5,28
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji - zielone	83,44
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	52,58
		198,4

Wykres przedstawia masę opadów komunalnych wytworzonych w latach 2014-2021 w podziale na poszczególne frakcje



Wykres przedstawia masę odpadów niesegregowanych (zmieszanych) wytworzonych w latach 2014-2021

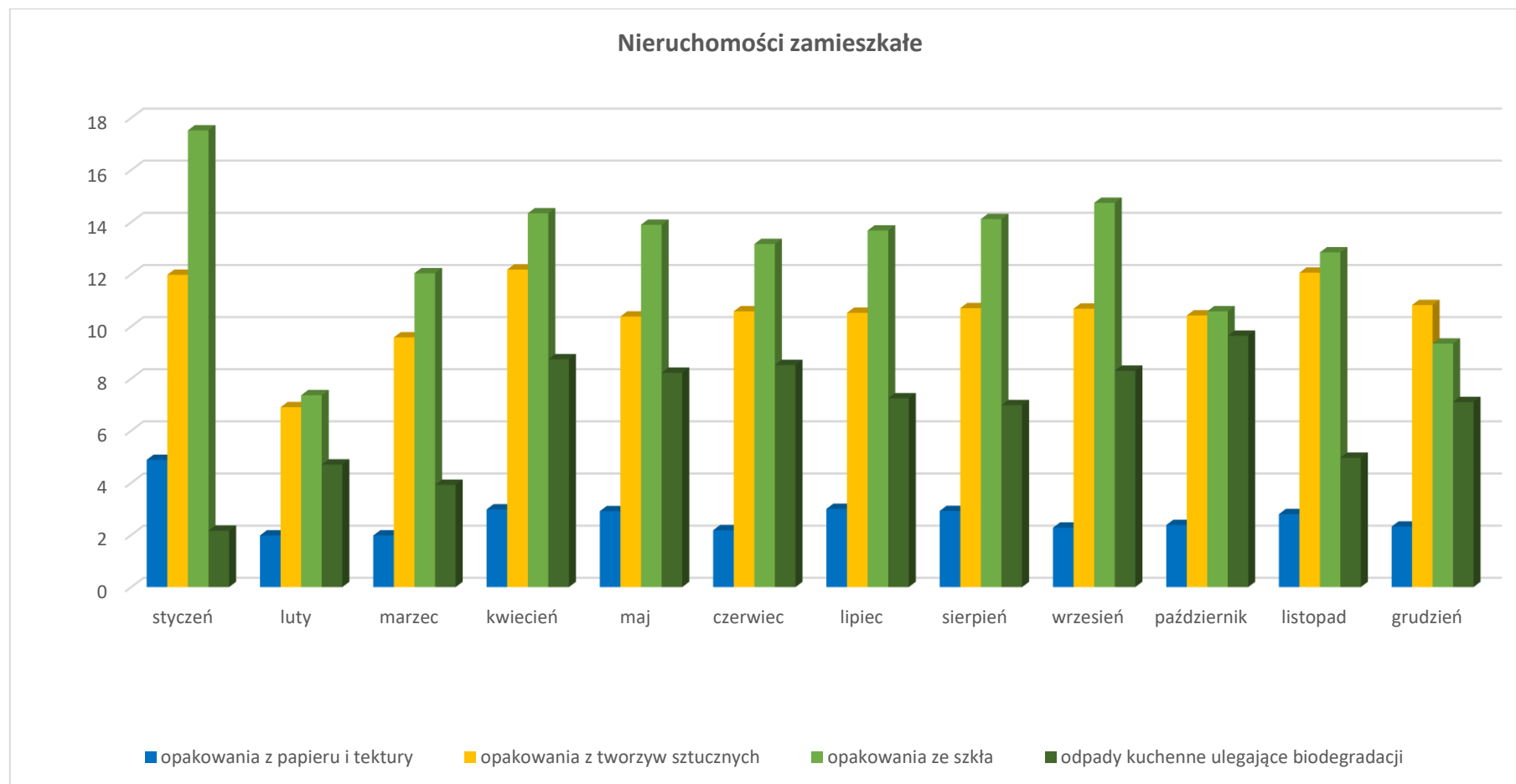


Zestawienie ilości odpadów zebranych miesięcznie z nieruchomości zamieszkałych oraz PSZOK.

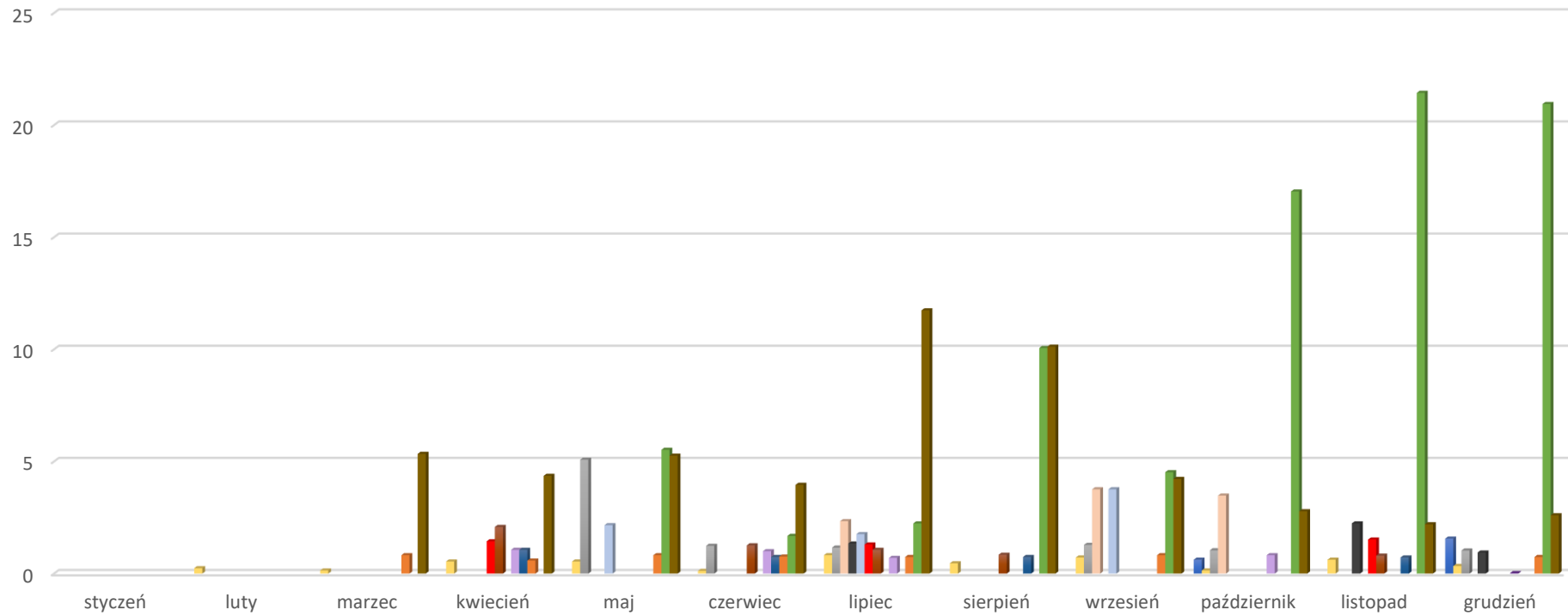
	styczeń	luty	marzec	kwiecień	maj	czerwiec	lipiec	sierpień	wrzesień	październik	listopad	grudzień	razem
Nieruchomości zamieszkałe													
opakowania z papieru i tektury	4,88	1,98	1,98	2,98	2,91	2,18	3	2,92	2,28	2,38	2,8	2,32	32,61
opakowania z tworzyw sztucznych	11,98	6,9	9,58	12,18	10,38	10,58	10,52	10,7	10,68	10,42	12,06	10,82	126,8
opakowania ze szkła	17,52	7,36	12,04	14,34	13,9	13,16	13,68	14,12	14,74	10,58	12,84	9,34	153,62
odpady kuchenne ulegające biodegradacji	2,16	4,7	3,92	8,74	8,22	8,52	7,24	6,98	8,3	9,64	4,96	7,1	80,48
niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	127,86	87,46	113,18	204,1	106,26	104,9	94,6	80,36	103,04	104,24	58,12	106,64	1293,76
Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych													
opakowania z papieru i tektury										0,62		1,56	2,18
opakowania z tworzyw sztucznych		0,24	0,14	0,54	0,54	0,12	0,82	0,46	0,72	0,14	0,62	0,34	4,68
zużyte opony					5,08	1,24	1,16		1,28	1,04		1,03	11,10
odpady z rozbiórek i remontów							2,34		3,76	3,48			9,78
zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu							1,34				2,24	0,94	4,52

szkło					2,16		1,76		3,76				7,68
odzież				1,44			1,3				1,52		4,26
urządzenia zawierające freony				2,08		1,26	1,06	0,84			0,8		6,04
leki												0,02	0,02
zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki				1,06		1	0,7			0,82			3,58
zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35				1,06		0,74		0,74			0,72		3,26
tworzywa sztuczne			0,82	0,58	0,82	0,76	0,74		0,82			0,74	5,28
odpady ulegające biodegradacji - zielone					5,52	1,68	2,24	10,06	4,52	17,04	21,44	20,94	83,44
odpady wielkogabarytowe			5,34	4,36	5,26	3,96	11,74	10,12	4,22	2,78	2,2	2,6	52,58

Wykresy przedstawiają ilości odpadów zebranych selektywnie w podziale na poszczególne frakcje w danych miesiącach 2021 roku

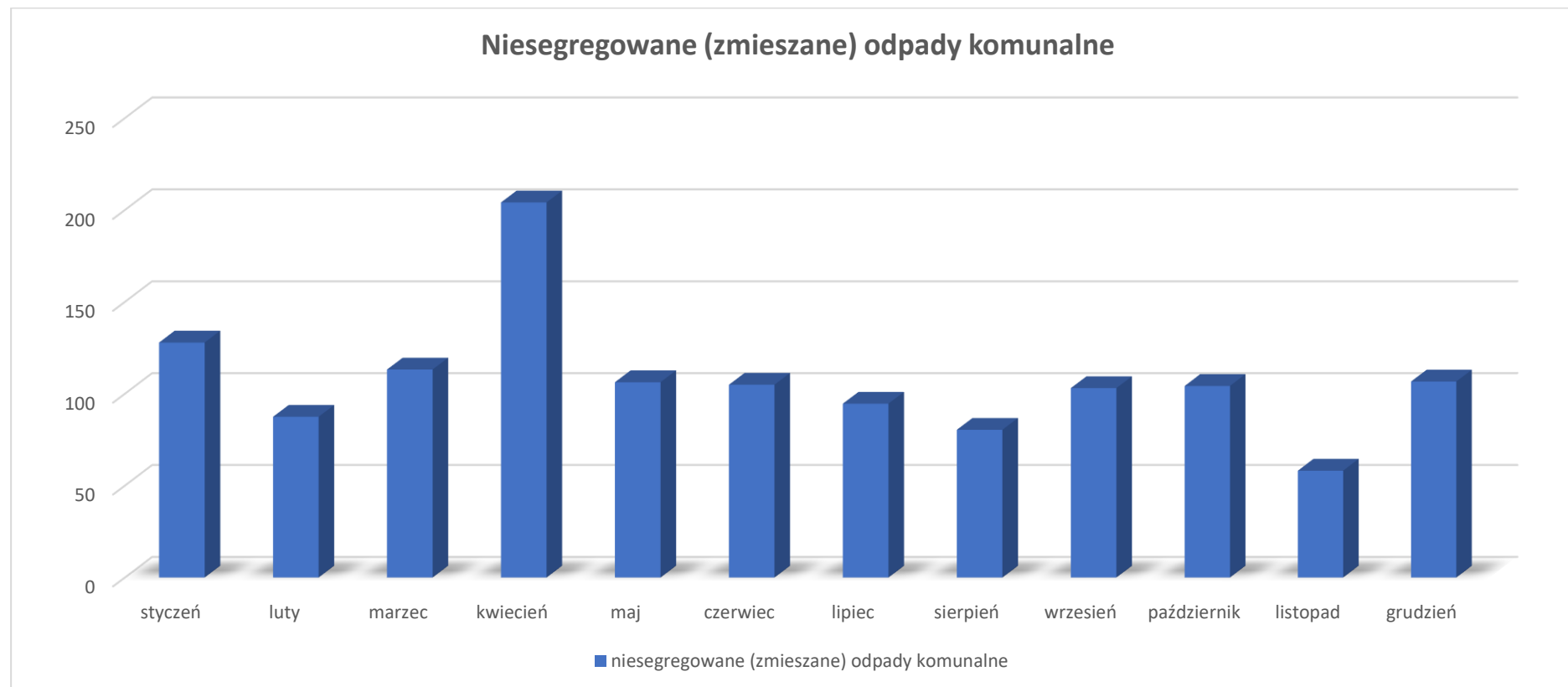


Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych



- opakowania z papieru i tektury
 - zużyte opony
 - zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu
 - odzież
 - leki
 - zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne
 - odpady ulegające biodegradacji - zielone
 - opakowania z tworzyw sztucznych
 - odpady z rozbiórek i remontów
 - szkło
 - urządzenia zawierające freony
 - zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne zawierające niebezpieczne składniki
 - tworzywa sztuczne
 - odpady wielkogabarytowe

Wykres przedstawia ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zebranych z nieruchomości zamieszkałych w danych miesiącach 2021 roku



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

Zapisy art. 3b oraz 3c UCiPG. obligują gminy do ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, oraz do osiągnięcia poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Na podstawie art. 3b ustawy z dnia 13.09.1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z2021r. poz.888) poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych dla 2021 roku wynosi co najmniej 20%. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych wyniósł 21,23%, został więc osiągnięty w/w poziom.

Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, zgodnie z art. 3b ust. 2a UCiPG, wynosi: 0,41%

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412), określa poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. Poziom, który musiał zostać osiągnięty roku 2021 wynosi max 35%. Gmina Kotlin osiągnęła poziom ograniczenia w wysokości 0,003%, Zgodnie w/w rozporządzeniem w gminie Kotlin został osiągnięty wymagany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania .

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. z 2016 r. poz. 2167), poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów budowlanych i rozbiórkowych dla 2021 roku wynosi min 70 %. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia ww. frakcji odpadów został przez gminę Kotlin został osiągnięty i wynosi 74,76 %.

10. 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 2021 r. do składowania zgodnie z przedstawionymi przez firmy sprawozdaniami rocznymi nie trafiła żadna ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy. Do składowania zostało przekazane 0,0251 Mg odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu odpadów komunalnych (19 12 12). Zebrane odpady przekazane zostały do Instalacji Komunalnej PreZero Recykling Zachód Sp. z o.o. Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień

11. Podsumowanie

Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Kotlin za 2021 rok ma celu weryfikację możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Sporządziła: Liliana Lisiecka

Zatwierdził: