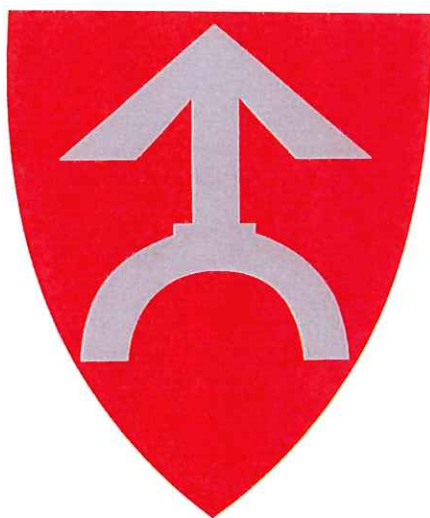


**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY KOTLIN
ZA ROK 2020**



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 2020 r. poz. 1439 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 2020.

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 2020 r. poz. 1439 ze zm.) analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmuje w szczególności informacje o:

- 1) możliwościach przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- 2) potrzebach inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- 3) kosztach poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- 4) liczbie mieszkańców,
- 5) liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12,
- 6) ilościach odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- 7) ilościach 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.

1.3. Regulacje prawne – akty prawa miejscowego

Na podstawie ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2020 r. poz. 713 ze zm.) oraz ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach organy gminy podjęły następujące regulacje:

- Uchwała Nr XXI/112/2016 Rady Gminy Kotlin z dnia 20 czerwca 2016 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kotlin (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2016 r. poz. 4563)
- 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 XXI/114/2016 Rady Gminy Kotlin z dnia 30 czerwca 2016 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 2016 r. poz. 4565).

2. System gospodarki odpadami na terenie Gminy Kotlin

W dniu 14 sierpnia 2019 r. ogłoszony został przetarg nieograniczony (Nr ZP.271.05.2019) na zadanie „Odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy Kotlin”. W wyniku przeprowadzonej procedury przetargowej od dnia 1 stycznia 2020 r. do dnia 31 grudnia 2020 r. obsługą w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych zajmuje się firma „Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.” z siedzibą w Pleszewie, ul. Fabryczna 5. Firma posiada wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości prowadzonego przez Wójta Gminy Kotlin pod numerem OŚ/RDR/008/2012.

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 terenu Gminy Kotlin odbierane były w systemie workowym oraz w systemie pojemnikowym.

W systemie pojemnikowym odbierane były odpady komunalne zmieszane oraz popioły i żużle z urządzeń grzewczych. Natomiast w systemie workowym odpady komunalne zbierane w sposób selektywny, tj.: szkło, papier, tworzywa sztuczne oraz odpady zielone.

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 zielone) 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 ramach wywiązania się z ustawowego obowiązku zapewnienia porządku i czystości na terenie gminy planowane jest utworzenie punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK). Potrzeby inwestycyjne wymagają budowy punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych. W dniu 20 grudnia 2018 r. Gmina Kotlin złożyła wniosek o dofinansowanie projektu „Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) Wyszki, w ramach konkursu dla działania 4.2 Gospodarka odpadami, poddziałania 4.2.1 Tworzenie kompleksowych systemów gospodarki odpadami oraz uzupełnienia istniejących, Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Wielkopolskiego na lata 2014-2020. Całkowita wartość projektu to 1855122,41 zł, kwota dofinansowania o jaką ubiega się Gmina to 1 210 541,95 zł. Zgodnie z otrzymaną informacją w dniu 11 marca 2019 r. projekt został poddany ocenie formalnej, która zakończyła się wynikiem pozytywnym. Projekt został skierowany do oceny merytorycznej. Projekt obejmie następujące roboty budowlane:

- wykonanie kontenerowego zaplecza socjalno-biurowego wraz z instalacjami i wyposażeniem,
- wykonanie zamkniętej wiaty magazynowej na odpady niebezpieczne i sprzęt,
- wykonanie wiaty magazynowej na kontenery otwarte,
- wykonanie zadaszonych boksów magazynowych na odpady,
- utwardzenie terenu z nawierzchni bitumicznej z wydzieleniem miejsca na kontenery otwarte i miejsca postojowe,
- montaż wagi samochodowej,
- montaż ogrodzenia terenu działki z bramami wjazdowymi i furtką,
- montaż ogrodzenia ścieżki edukacyjnej o wys. 1,0 m o długości 65 m wraz z furtką,
- urządzenie ścieżki edukacyjnej wyposażonej w ławki, tablice edukacyjne i informacyjne oraz zieleni niską i wysoką,
- doprowadzenie wody z istniejącej sieci wodociągowej na cele bytowe i p.poż.,
- odprowadzenie ścieków do istniejącej studni kanaliz. na terenie oczyszczalni ścieków,
- zasilanie energetyczne zalicznikowe z istniejącego złącza oczyszczalni ścieków,
- odprowadzenie wód opadowych poprzez odpowiedni separator do istniejącego zbiornika ziemnego na terenie oczyszczalni ścieków,
- oświetlenie terenu PSZOK,
- instalacja monitoringu terenu PSZOK.

Zakupiono maszynę niezbędną do funkcjonowania PSZOK:

- koparko-ładowarka o mocy min. 100 KM.

W dniu 11 października 2019 roku został ogłoszony przetarg na „ Budowę Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) Wyszki - w formule zaprojektuj i wybuduj”, w ramach, którego wyłoniono Wykonawcę firmę TECH-PEN Grzegorz Osiewała z/s Gostyczna 4 63-460 Nowe Skalmierzyce wartość umowy : 1 414 500,00zł. Termin zakończenia robót związanych z budową PSZOK-u: 23 grudnia 2020 r.

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

Zgodnie z podjętą uchwałą na terenie Gminy Kotlin w 2020 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.

Przypis opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w roku 2020 wynosił: 1 618 791,00 zł, natomiast zaległości na dzień 31.12.2020 r. łącznie wynosiły 168 190,99 zł a nadpłata wynosiła 4 787,75 zł.

Koszt związany z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych poniesiony w 2020 wynikający z zawartej umowy z firmą Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o . kształtował się następująco:

- od 01.01 do 31.12.2020 – 1560604,32 zł (miesięcznie 130 050,36 zł).

6. Liczba mieszkańców

Liczba mieszkańców w poszczególnych miejscowościach z zamiarem stałego pobytu na dzień 31.12.2020 r. wynosiła 7245, w rozbiciu na poszczególne miejscowości kształtowała się następująco:

- Kotlin – 3266 mieszk.
- Kurcew – 256 mieszk.
- Magnuszewice – 558 mieszk.
- Orpiszewek – 130 mieszk.
- Parzew – 204 mieszk.
- Racendów – 270 mieszk.
- Sławoszew – 374 mieszk.
- Twardów – 536 mieszk.
- Wilcza – 262mieszk.
- Wola Książęca – 694 mieszk.
- Wysogotówek – 263 mieszk.

- Wyszki – 432 mieszk.

Liczba złożonych na dzień 31.12.2020 deklaracji oraz korekt deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi: 1786.

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 2020 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.

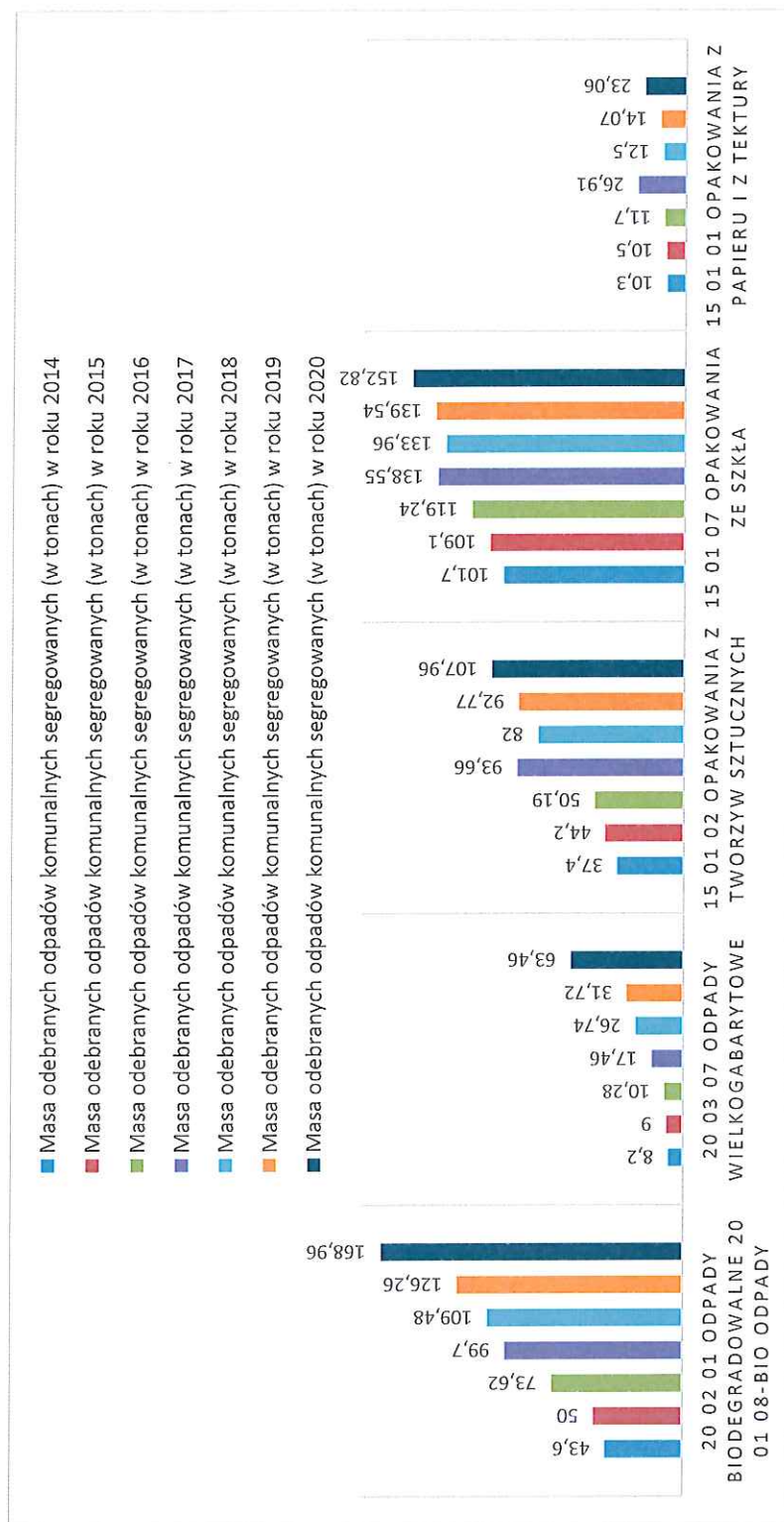
8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Kotlin

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Kotlin obrazuje poniższa tabela (dane na podstawie sprawozdań firm wywozowych):

Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Kod odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych (w tonach) w roku 2014	Masa odebranych odpadów komunalnych (w tonach) w roku 2015	Masa odebranych odpadów komunalnych (w tonach) w roku 2016	Masa odebranych odpadów komunalnych (w tonach) w roku 2017	Masa odebranych odpadów komunalnych (w tonach) w roku 2018	Masa odebranych odpadów komunalnych (w tonach) w roku 2019	Masa odebranych odpadów komunalnych (w tonach) w roku 2020
Niesegregowane (zmieszane)	20 03 01	1212,3	1382,3	1 410,24	1408,42	1485,24	1479,14	1452,90
odpady komunalne								
Odpady ulegające biodegradacji	20 01 08	43,6	50,0	73,62	99,7	109,48	126,26	168,960
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35*	2,6	2,1	0,4	1,14	6,4	6,68	6,20
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	1,1	1,3	3,88	5,52	0,96	1,52	3,1640
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	8,2	9,0	10,28	17,46	26,74	31,72	64,700

Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	37,4	44,2	50,19	93,66	82,0	92,77	114,8760
Opakowania ze szkła	15 01 07	101,7	109,1	119,24	138,55	133,96	139,54	156,46
Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 04, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	1,1	13,5	2,12	2,72	14,18	15,58	9,700
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	0	23,1	16,62	3,92	8,82	12,62	0
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	10,3	10,5	11,7	26,91	12,5	14,07	24,440
Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	20 03 99			1,6	4,22	43,28	23,76	0
Opakowania wielomateriałowe	15 01 05				3,07	2,825		0
Opakowania z metali	15 01 04				7,41	81,617	0,139	0,1320
Urządzenia zawierające freony	20 03 01*						2,86	6,3800
Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	20 01 34						0,33	0,4610

Wykres przedstawia masę odpadów komunalnych wytworzonych w latach 2014-2020 w podziale na poszczególne frakcje



Wykres przedstawia masę odpadów niesegregowanych (zmieszanych) wytworzonych w latach 2014 – 2020

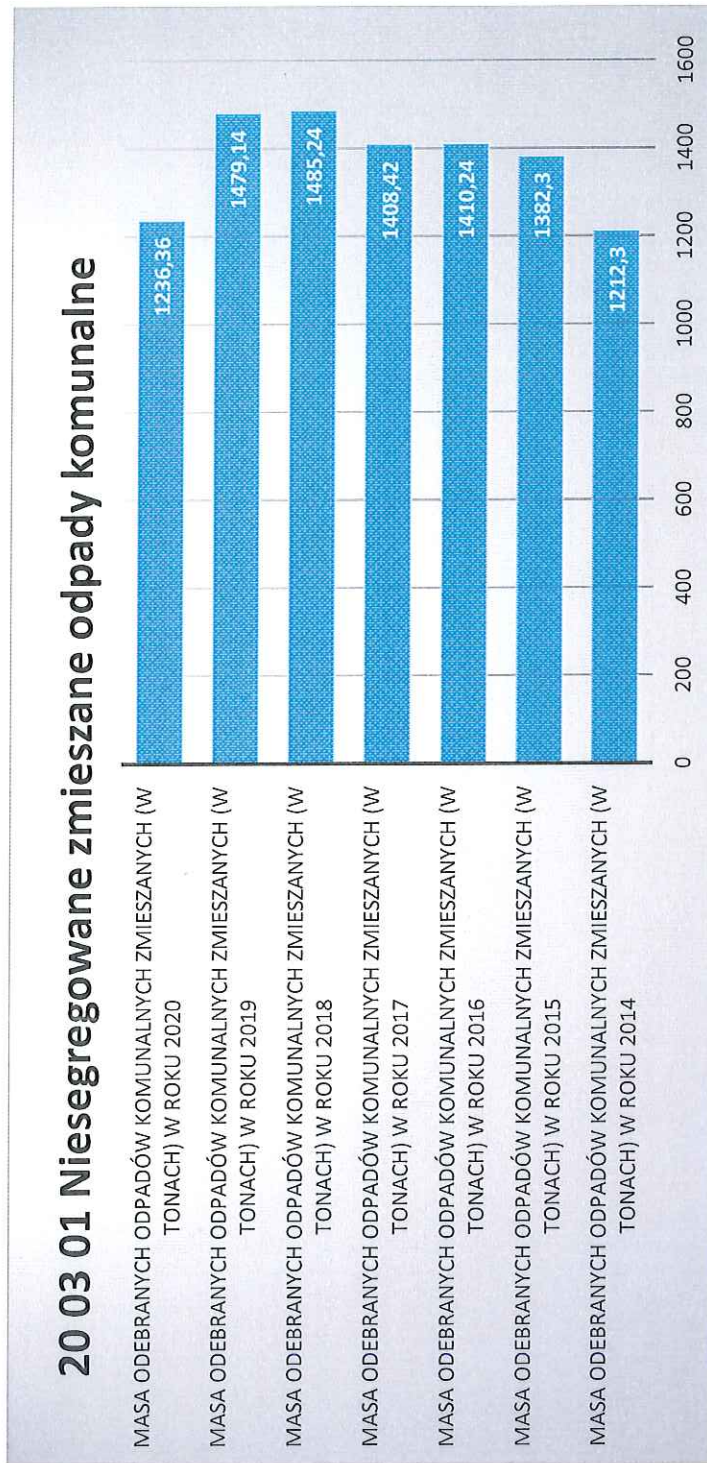
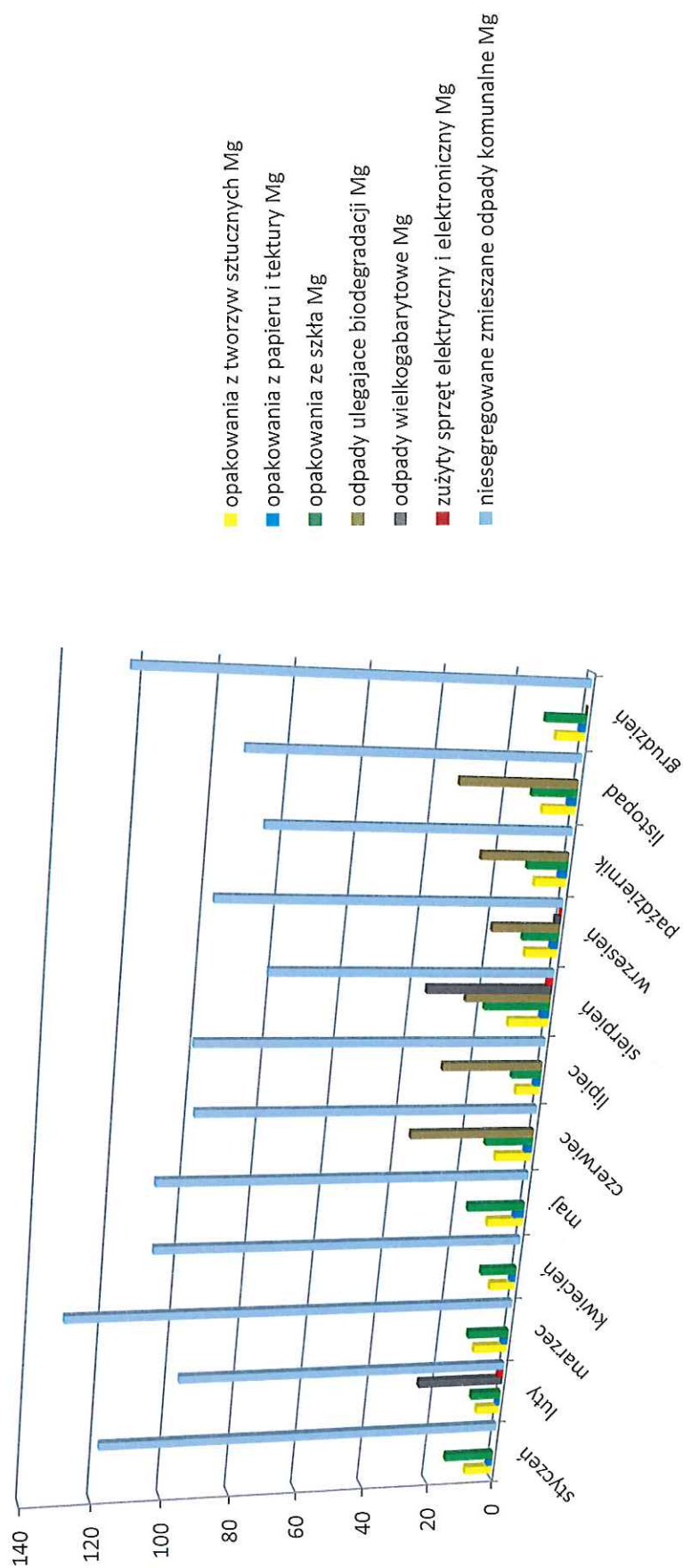


Tabela i wykresy przedstawiają zestawienie ilości odpadów zebranych miesięcznie przez firmę zbierającą odpady z nieruchomości zamieszkałych

Ilość odebranych odpadów z terenu Gminy Kotlin I-XII 2020

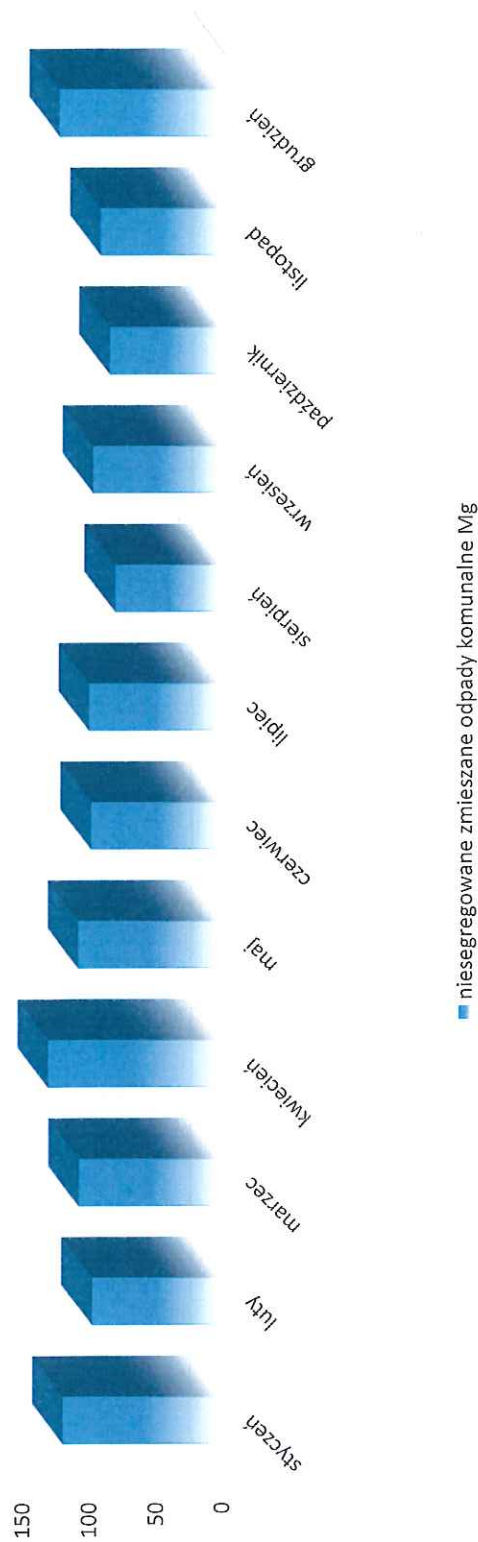
	styczeń	luty	marzec	kwiecień	maj	czerwiec	lipiec	sierpień	wrzesień	październik	listopad	grudzień	razem
opakowania z tworzyw sztucznych Mg	8,06	6,72	9,84	7,48	10,64	10,66	6,98	11,78	9,34	9,04	9,38	8,04	107,96
opakowania z papieru i tektury Mg	1,56	1,02	1,68	1,54	2,9	2,08	1,76	2,44	2	2,24	2,28	1,56	23,06
opakowania ze szkła Mg	14,62	8,96	12,26	10,68	17,02	14,2	8,76	19,26	10,6	11,8	13	11,66	152,82
odpady ulegające biodegradacji Mg						36,22	29,16	25	19,8	25,24	33,54	0	168,96
odpady wielkogabarytowe Mg		25,58						36,32	1,56				63,46
zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny Mg		1,48						1,54	0,14				3,16
niesegregowane zmieszane odpady komunalne Mg	118,32	96,68	130,08	106,72	107,54	98,16	99,9	80,94	97,28	85,34	92,2	123,2	1236,36

Wykres przedstawia ilość odpadów zebranych selektywnie w podziale na poszczególne frakcje w danych miesiącach 2020 roku



Wykres przedstawia ilość odpadów zebranych nieselektywnie (zmieszanych) odpadów komunalnych w danych miesiącach 2020 roku

NIESEGREGOWANE ZMIESZANE ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE W 2020 R. (W TONACH)



Zapisy art. 3b oraz 3c u.c.p.g. 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.

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 poziom 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 2020 wynosi 40%. Gmina Kotlin osiągnęła poziom ograniczenia w wysokości 0,83%. Jeżeli osiągnięty w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania jest równy bądź mniejszy niż poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wynikający z załącznika do ww. rozporządzenia, poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym został osiągnięty.

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 papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, dla 2020 roku wynosi 40%. Osiągnięty przez Gminę Kotlin poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia ww. frakcji odpadów wynosi 39,92%.

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 2020 roku wynosi 70%. Osiągnięty przez Gminę Kotlin poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia ww. frakcji odpadów wynosi 0%.

9. 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.

W 2020 r. do składowania zgodnie z przedstawionymi przez firmy sprawozdaniami kwartalnymi nie trafiła żadna ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy. Do składowania zostało przekazane 1,5133 Mg odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu odpadów komunalnych (19 12 12). Zebrane odpady przekazane zostały do Zakładu Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., Wielkopolskie Centrum Recyklingu, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin.

10. Podsumowanie

Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Kotlin za 2020 rok ma celu weryfikację możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Sporządziła: Alicja Błaszczyk

Zatwierdził:

Wójt
Mirosław Paterczyk