

GMINA BOGUCHWAŁA

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI ZA ROK 2023



kwiecień 2024 r.

SPIS TREŚCI

1. Wstęp	2
1.1. Zakres i cel opracowania analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi.....	2
1.2. Regulacje prawne	3
2. Zagadnienia ogólne	4
3. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi	7
3.1. Liczba mieszkańców.....	7
3.2. Stawki opłat za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych	9
3.3. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	11
3.4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi ...	13
4. Gospodarka odpadami wytworzonymi na terenie gminy Boguchwała	14
4.1. Odpady niesegregowane (zmieszane).....	14
4.2. Odpady segregowane.....	16
4.3. Odpady ulegające biodegradacji	18
4.4. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.....	19
4.5. Działania dodatkowe	26
5. Poziomy osiągnięte przez Gminę Boguchwała	31
6. Koszty obsługi systemu gospodarki odpadami w Gminie Boguchwała w 2023 r.	36
7. Podsumowanie	38
8. Spis tabel i rysunków	39

1. WSTĘP

1.1. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA ANALIZY STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9 tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 399), jednym z zadań Gminy jest dokonanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi. Informacji do sporządzenia analizy dostarczają zarówno sprawozdania sporządzane przez podmioty świadczące usługę odbioru odpadów komunalnych jak i sprawozdanie roczne gminy z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzone zgodnie z art. 9q ust. 1 i 3 ww. ustawy.

Poniższe opracowanie stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi mającą na celu weryfikację możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Boguchwała w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi oraz realizacji zobowiązań nałożonych na organ wykonawczy gminy przez obowiązujące w Polsce prawo w zakresie gospodarki odpadami.

Zakres analizy obejmuje:

- 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,
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- analizę kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- liczbę mieszkańców,
- liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy,
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,

- 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,
- uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych,
- masę 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.

1.2. REGULACJE PRAWNE

Poniższa analiza została opracowana na podstawie następujących aktów prawnych i dokumentów o charakterze strategicznym:

- Ustawę z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 399),
- Ustawę z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz.U. 2021 poz. 1530),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz.10),
- „Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego na lata 2020 – 2026 z perspektywą do 2032 roku” stanowiący aktualizację Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego 2022 uchwalonego przez Sejmik Województwa Podkarpackiego Uchwałą Nr XXXI/551/17 z dnia 5 stycznia 2017 r. z późniejszymi zmianami,
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2028 przyjęty uchwałą Nr 96 Rady Ministrów z dnia 12 czerwca 2023 r. (M.P. z 2023 r. poz. 702).

2. ZAGADNIENIA OGÓLNE

W 2023 r. odbiór odpadów komunalnych na terenie Gminy Boguchwała z nieruchomości zamieszkałych odbywał się na podstawie ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 399).

System gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Boguchwała funkcjonuje także na podstawie następujących uchwał Rady Miejskiej w Boguchwale, stanowiących akty prawa miejscowego:

- Uchwała Nr LIX.651.2023 Rady Miejskiej w Boguchwale z dnia 30 marca 2023 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Boguchwała.
- Uchwała Nr XV.204.2019 Rady Miejskiej w Boguchwale z dnia 12 grudnia 2019 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty.
- Uchwała Nr XV.205.2019 Rady Miejskiej w Boguchwale z dnia 12 grudnia 2019 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- Uchwała Nr V.36.2015 Rady Miejskiej w Boguchwale z dnia 12 lutego 2015 r. w sprawie ustalenia terminu, częstotliwości i tryby uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- Uchwała Nr XIV.196.2019 Rady Miejskiej w Boguchwale z dnia 21 listopada 2019 r. w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy.
- Uchwała Nr XVI.236.2019 Rady Miejskiej w Boguchwale z dnia 30 grudnia 2019 r. zmieniająca uchwałę nr XIV.196.2019 z dnia 21 listopada 2019 r. w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy.
- Uchwała LVI.626.2023 Rady Miejskiej w Boguchwale z dnia 26 stycznia 2023 r. w sprawie określenia górnych stawek opłat za usługi w zakresie odbierania odpadów

komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych lub osadników w instalacjach przydomowych oczyszczalni ścieków.

- Uchwała nr IX.132.2019 Rady Miejskiej w Boguchwale z dnia 27 czerwca 2019 r. w sprawie zarządzenia poboru opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w drodze inkasa oraz wyznaczenia inkasentów i określenia wysokości wynagrodzenia za inkaso.
- Uchwała Nr LVII.632.2023 Rady Miejskiej w Boguchwale z dnia 23 lutego 2023 r. zmieniająca uchwałę Nr IX.132.2019 Rady Miejskiej w Boguchwale z dnia 27 czerwca 2019 r. w sprawie zarządzenia poboru opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w drodze inkasa oraz wyznaczenia inkasentów i określenia wysokości wynagrodzenia za inkaso.
- Uchwała nr XLIX.639.2017 Rady Miejskiej w Boguchwale z dnia 28 grudnia 2017 r. w sprawie powierzenia przez Gminę Boguchwałę spółce Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. w Boguchwale prowadzenia Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

W wyniku zamówienia w trybie in-house, odbiór odpadów komunalnych i ich zagospodarowanie od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, w zabudowie jednorodzinnej i wielolokalowej realizowany był przez przedsiębiorstwo Gospodarka Komunalna Sp. z o.o., ul. Suszyckich 9, 36-040 Boguchwała, na podstawie umowy nr RU/477/2022 z dnia 19.12.2022 r.. Umowę zawarto na okres: 01.01.2023 r. do 31.12.2023 r.

Zakres zadania obejmował:

1. Odbieranie odpadów komunalnych, określonych poniżej, wytworzonych na terenie Gminy Boguchwała, a pochodzących od właścicieli nieruchomości jednorodzinnych i wielolokalowych, na których zamieszkują mieszkańcy:
 - Zmieszane odpady komunalne
 - Opakowania i naczynia szklane
 - Papier
 - Metale
 - Tworzywa sztuczne
 - Opakowania wielomateriałowe
 - Odpady ulegające biodegradacji w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji
2. Zagospodarowanie odebranych odpadów komunalnych w sposób zgodny

z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

3. Prowadzenie dokumentacji związanej z działalnością objętą zamówieniem tj. m.in. przedłożenie Zamawiającemu sprawozdania rocznego zgodnie ze zobowiązaniem wynikającym z art. 9n ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.
4. Kontrola właścicieli nieruchomości w zakresie zbierania odpadów komunalnych w sposób zgodny z zadeklarowanym.
5. Wyposażenie gospodarstw domowych w budownictwie jednorodzinym w worki do gromadzenia odpadów segregowanych oraz w worki na odpady zmieszane.

Odbiór odpadów w 2023 r. niezmiennie odbywał się w oparciu o system pojemnikowo-workowy.

Na terenie zabudowy jednorodzinnej obowiązywał system mieszany (pojemnikowo-workowy) zbiórki odpadów komunalnych:

- a) Zmieszane (pozostałe po procesie segregacji) odpady komunalne były gromadzone przez właścicieli nieruchomości w pojemnikach trwałych o pojemności 60 dm^3 - 240 dm^3 lub w workach o pojemności 80 dm^3 - 100 dm^3 ,
- b) Selektownie zbierane odpady komunalne były gromadzone w 4 rodzajach worków o pojemności 80 dm^3 - 120 dm^3 dostarczonych przez Wykonawcę.

W ramach realizacji zadania w 2023 roku zostało zakupione i dostarczone mieszkańcom 359 000 szt. worków na różne frakcje odpadów, w tym:

- metal i plastik – 170 000 szt.,
- odpady zmieszane – 86 000 szt.,
- szkło – 40 000 szt.,
- papier – 35 000 szt.,
- bioodpady – 28 000 szt.

Na terenie zabudowy wielorodzinnej obowiązywał system pojemnikowy. Wyposażenie nieruchomości wielolokalowych w pojemniki do gromadzenia odpadów należało do obowiązków Właściciela lub Zarządcy nieruchomości. Pojemniki zostały opisane pod względem rodzaju gromadzonych w nich odpadów. Właściciel lub Zarządca wyposażał nieruchomości w taką ilość pojemników, by nie ulegały one przepełnieniu.

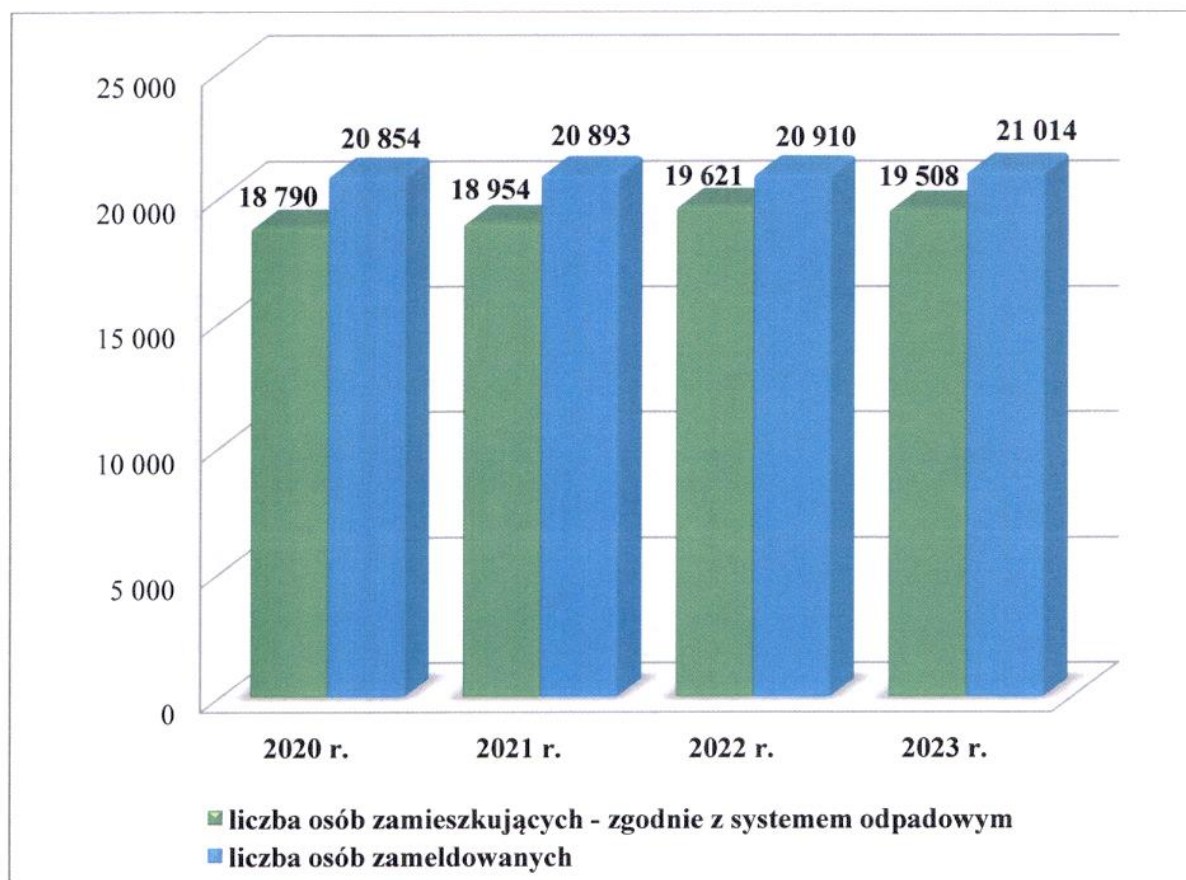
3. OCENA MOŻLIWOŚCI TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH GMINY W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

3.1. LICZBA MIESZKAŃCÓW

Zestawienie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2023 roku (stan na dzień 31.12.2023 r.) wskazuje, że Gminę Boguchwałę zamieszkiwało 19 508 osób, podczas gdy zameldowanych na pobyt stały i tymczasowy było 21 014 osób (stan na dzień 31.12.2023 r.).

Z powyższego wynika, iż systemem gospodarowania odpadami objęto ok. 93% osób zameldowanych na terenie Gminy Boguchwała. W latach 2022-2023 nastąpił pod tym względem wzrost o ok. 3% w stosunku do lat 2020-2021.

Sytuacja prezentuje się następująco:



Rys. 1.: Porównanie liczby mieszkańców Gminy Boguchwała zameldowanych na pobyt stały i tymczasowy latach 2020-2023.
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z ewidencji ludności Gminy Boguchwała oraz systemu odpadowego.

Gmina Boguchwała działając zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w ramach obowiązku zarządzania systemem gospodarowania obejmuje następujące nieruchomości zamieszkałe:

- budownictwo jednorodzinne i zagrodowe – 16 830 osób
- budownictwo wielolokalowe (wielorodzinne) – 2678 osób

Nieruchomości niezamieszkałe zlokalizowane na terenie gminy Boguchwała, które nie są objęte gminnym systemem gospodarowania odpadami, zgodnie z art. 6 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r. poz. 399) są zobowiązane do podpisania umowy w zakresie odbioru odpadów komunalnych z przedsiębiorstwami posiadającymi wpis do Rejestru Działalności Regulowanej prowadzonego przez Burmistrza Boguchwały.

Według danych przekazanych w sprawozdaniach składanych za pośrednictwem Bazy Danych o Produktach i Opakowaniach oraz Gospodarce Odpadami przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zlokalizowanych na terenie Gminy Boguchwała, ilość zawartych umów z podmiotami nie objętymi systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wynosiła 223 (stan na dzień 31.12.2023 r.).

W myśl art. 6 ust. 6 ww. ustawy gmina jest obowiązana zorganizować odbieranie odpadów komunalnych w przypadku właścicieli, którzy nie zawarli umów. W 2023 r. nie wystąpiły przypadki konieczności zorganizowania przez Gminę Boguchwała zastępczego odbioru odpadów komunalnych.

Różnica w ilości osób zamieszkałych objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, a ilością osób zameldowanych prawdopodobnie wynika z faktu rzeczywistego zamieszkiwania części osób na terenach innych gmin, pomimo ich zameldowania w Gminie Boguchwała. Należy zauważyć, iż w deklaracjach wymienia się osoby faktycznie zamieszkujące daną nieruchomość, a właściciele nieruchomości są zobowiązani do udokumentowania powyższego faktu oraz aktualizacji każdej zaistniałej zmiany w ilości osób.

Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wskazuje, że systemem mają być objęte osoby, które faktycznie zamieszkują daną nieruchomość, co nie zawsze jest jednoznaczne z ich zameldowaniem. Powodów rozbieżności może być wiele, stąd też na bieżąco realizowane były czynności sprawdzające oraz działania kontrolne na poszczególnych nieruchomościach.

W 2023 roku, skierowanych zostało do Urzędów Skarbowych w Rzeszowie 156 tytułów egzekucyjnych w sprawie uregulowania zaległych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Systematycznie wysyłane są upomnienia oraz przypomnienia o konieczności uregulowania ww. opłaty.

Referat Ochrony Środowiska przy udziale Straży Miejskiej w Boguchwale prowadził także czynności kontrolne na nieruchomościach. Czynności sprawdzające były przeprowadzane pod kątem ustalenia ilości osób zamieszkujących na nieruchomościach.

3.2. STAWKI OPŁAT ZA ODBIÓR I ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW KOMUNALNYCH

Uchwałą Nr XV.204.2019 z dnia 12 grudnia 2019 r. Rada Miejska w Boguchwale zdecydowała o wyborze metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustaliła stawki takiej opłaty, w tym wyższą miesięczną stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli odpady nie są zbierane w sposób selektywny.

Zgodnie z §2 ww. uchwały, w przypadku nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowi:

- 1) w zabudowie budynkami wielolokalowymi – iloczyn mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz stawki opłaty w wysokości 22,00 zł od osoby zamieszkującej daną nieruchomość;
- 2) w zabudowie jednorodzinnej i zagrodowej – iloczyn liczby gospodarstw domowych prowadzonej na danej nieruchomości oraz stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości:
 - 24 zł dla gospodarstw domowych zamieszkiwanych przez 1 osobę;
 - 48 zł dla gospodarstw domowych zamieszkiwanych przez 2 osoby;
 - 72 zł dla gospodarstw domowych zamieszkiwanych przez 3 osoby;
 - 95 zł dla gospodarstw domowych zamieszkiwanych przez 4 osoby;
 - 115 zł dla gospodarstw domowych zamieszkiwanych przez 5 osób;
 - 125 zł dla gospodarstw domowych zamieszkiwanych przez 6-8 osób;
 - 135 zł dla gospodarstw domowych zamieszkiwanych przez 9 i więcej osób;

W przypadku niewywiązywania się przez mieszkańców z obowiązku selektywnego zbierania odpadów komunalnych ustala się wyższą miesięczną stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi:

1) w zabudowie wielolokalowej – w wysokości 44,00 zł od osoby zamieszkującej daną nieruchomość;

2) w zabudowie jednorodzinnej i zagrodowej – w wysokości:

- 48 zł dla gospodarstw domowych zamieszkiwanych przez 1 osobę;
- 96 zł dla gospodarstw domowych zamieszkiwanych przez 2 osoby;
- 144 zł dla gospodarstw domowych zamieszkiwanych przez 3 osoby;
- 190 zł dla gospodarstw domowych zamieszkiwanych przez 4 osoby;
- 230 zł dla gospodarstw domowych zamieszkiwanych przez 5 osób;
- 250 zł dla gospodarstw domowych zamieszkiwanych przez 6-8 osób;
- 270 zł dla gospodarstw domowych zamieszkiwanych przez 9 i więcej osób;

Zwolnienie z części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości, w przypadku kompostowania bioodpadów stanowiących odpady komunalne w kompostowniku przydomowym przyjęto w Gminie Boguchwała w wysokości:

- 1) 1,00 zł od gospodarstwa – w przypadku gospodarstw zamieszkiwanych do 5 osób
- 2) 2,00 zł od gospodarstwa – w przypadku gospodarstw zamieszkiwanych powyżej 5 osób.

W roku 2023 stawki za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Boguchwała nie uległy podwyższeniu względem 2022, 2021 oraz 2020 roku i kształtowały się następująco:

Wielkość gospodarstwa (ilość osób)	Wysokość miesięcznej opłaty w przypadku posiadania kompostownika	Wysokość miesięcznej opłaty w przypadku nie posiadania kompostownika	Wysokość miesięcznej opłaty w przypadku niewypełnienia obowiązku selektywnego zbierania odpadów
1 osobowe	23 zł	24 zł	48 zł
2 osobowe	47 zł	48 zł	96 zł
3 osobowe	71 zł	72 zł	144 zł
4 osobowe	94 zł	95 zł	190 zł
5 osobowe	114 zł	115 zł	230 zł
6 - 8 osobowe	123 zł	125 zł	250 zł
od 9 osób	133 zł	135 zł	270 zł

Tab.1.: Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w latach 2020-2023.
Źródło: Opracowanie własne.

3.3. MOŻLIWOŚĆ PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, BIOODPADÓW ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA

Na terenie Gminy Boguchwała nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach nakazuje przekazywanie zmieszanych odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz pozostałości z mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych do instalacji zagospodarowania odpadów komunalnych.

Odpady przekazywane były do następujących miejsc zagospodarowania:

- 1) Instalacja mechanicznego przetwarzania odpadów Strzyżów Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe Zagroda Sp. z o.o. ul. 1-go Maja 38/b, 38-100 Strzyżów,
- 2) Linia sortownicza, Hamburger Recykling Polska Sp. z o.o. ul. Wschodnia 25, 45-449 Opole Oddział Rzeszów ul. Biznesowa 17, 35-213 Rzeszów,
- 3) Zakład Przerobu Stłuczki Szklanej, Remondis Glass Recycling Polska Sp. z o.o. ul. Portowa 22, 44-122 Gliwice,
- 4) Zakład Uzdatniania Stłuczki Szklanej w Pełkiniach - Sibelco Green Solution Poland S.A. Pełkinie 136 A, 37-511,
- 5) Instalacja Mechaniczno- Biologicznego Przetwarzania Odpadów FCC Podkarpacie Sp. z o.o., ul. Strefowa 8, 39-400 Tarnobrzeg,
- 6) Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki ul. Myśliwska 9, 36-030 Błazowa,
- 7) Składowisko Odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Sokołów Małopolski ul. Sienkiewicza, Zakład Komunalny Sp. z o.o., 36-050 Sokołów Małopolski ul. Łazienna 7,
- 8) Instalacja Termicznego Przetwarzania z Odzyskiem Energii (ITPOE), PGE ENERGIA CIEPŁA S.A. ul. Złota 59, 00-120 Warszawa, Oddział Elektrociepłownia w Rzeszowie ul. Ciepłownicza 8,
- 9) Empol Sp. z o.o. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych Młyny 111A, 37-552 Radymno,
- 10) Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, Zakład

- Zagospodarowania Odpadów, Zakład Usług Komunalnych w Ostrowie, 39-103 Ostrów 225
- 11) Instalacja komunalna do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów Młyny, Młyny 111a, 37-552 Młyny,
 - 12) Instalacja komunalna do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP), FBSerwis Karpatia Sp. z o.o., ul. Komunalna 20A, 33-100 Tarnów,
 - 13) Instalacja Mechaniczno- Biologicznego Przetwarzania Niesegregowanych (zmieszanych) Odpadów Komunalnych, ul. Centralnego Okręgu Przemysłowego 25, 37-450 Stalowa Wola,
 - 14) Rębak HAAS, Silva Recykling Sp. z o.o., ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec,
 - 15) Punkt demontażu odpadów wielkogabarytowych w m. Kozodrza, Zakład Usług Komunalnych w Ostrowie, 39-103 Ostrów 225,
 - 16) Linia do produkcji materiałów dachowych, Onduline Polska Sp. z o.o., ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec,
 - 17) Instalacja do produkcji mas włóknistych i papieru Stora Enso Narew Sp. z o. o., al. Wojska Polskiego 21, 07-401 Ostrołęka,
 - 18) Instalacja do przetwarzania odpadów Hamburger Hungaria kft - 42-46 Papirgyari; 2400 Dunaujvaros,
 - 19) Kompostownia Osadów i Biokomponentów KOMWITA w Leżajsku Siedlanka Boczna 2, Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. ul. Żwirki Wigury 3, 37-300 Leżajsk,
 - 20) Instalacja do produkcji granulatów gumowych o wydajności 30 tys. Mg/rok odpadów gumy oponiarskiej, GPR Guma i Plastik Sp. z o.o. ul. Świętego Jana Pawła II nr 18 37-205 Zarzecze , Zakład w Roźniatowie, Roźniatów 4,
 - 21) Zakład Przetwarzania ZSEiE Biosystem SA, ul. Fabryczna, 532-540 Bołęciny,
 - 22) Instalacja IPCC Zakładu Przetwarzania ZSEiE, Polska Korporacja Recyklingu Sp. z o.o. ul. Metalurgiczna 15c, 20-234 Lublin,
 - 23) Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego, WIBO JKZ Sp. k., Wola Mielecka 1a 39-300 Mielec, Zakład produkcyjny: Malinie 315e, 39-331 Chorzelów,
 - 24) CELSA HUTA OSTROWIEC Sp. z o.o., ul. Samsonowicza 2, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski,
 - 25) PAPC Sp. z o.o. Zakład nr 2 w Wielkiej Wsi, Wielka Wieś 4, 32-830 Wojnicz,
 - 26) Enviropol PL Sp. z o.o., Mechaników 15, 44-109 Gliwice,
 - 27) Polska Korporacja Recyklingu Sp. z o.o., ul. Metalurgiczna 15c, 20-234 Lublin.

3.4. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI

Istnieje potrzeba dokonania inwestycji związanych z optymalizacją magazynowania odpadów na terenie PSZOK, przede wszystkim w zakresie modernizacji i wydzielenia nowych boksów na odpady segregowane. Konieczna jest też kontynuacja zadania boksów, jak również wymiana istniejącego pokrycia dachowego nad pozostałymi boksami. Planowane jest również utwardzenie pozostałej części placu z przeznaczeniem na magazynowanie bioodpadów.

W związku z dużą eksploatacją zakupionych w 2018 r. pojemników na odpady niebezpieczne konieczna będzie wymiana i zakup nowych spełniających określone wymagania dla tego typu kontenerów.

W Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych coraz częściej wykorzystywane są duże kontenery typu KP-7, dlatego kolejnym celem do realizacji, z uwagi na fakt, że posiadany samochód nie spełnia określonych przepisami wymagań, będzie zakup niezbędnego, specjalistycznego pojazdu do obsługi tego rodzaju pojemników.

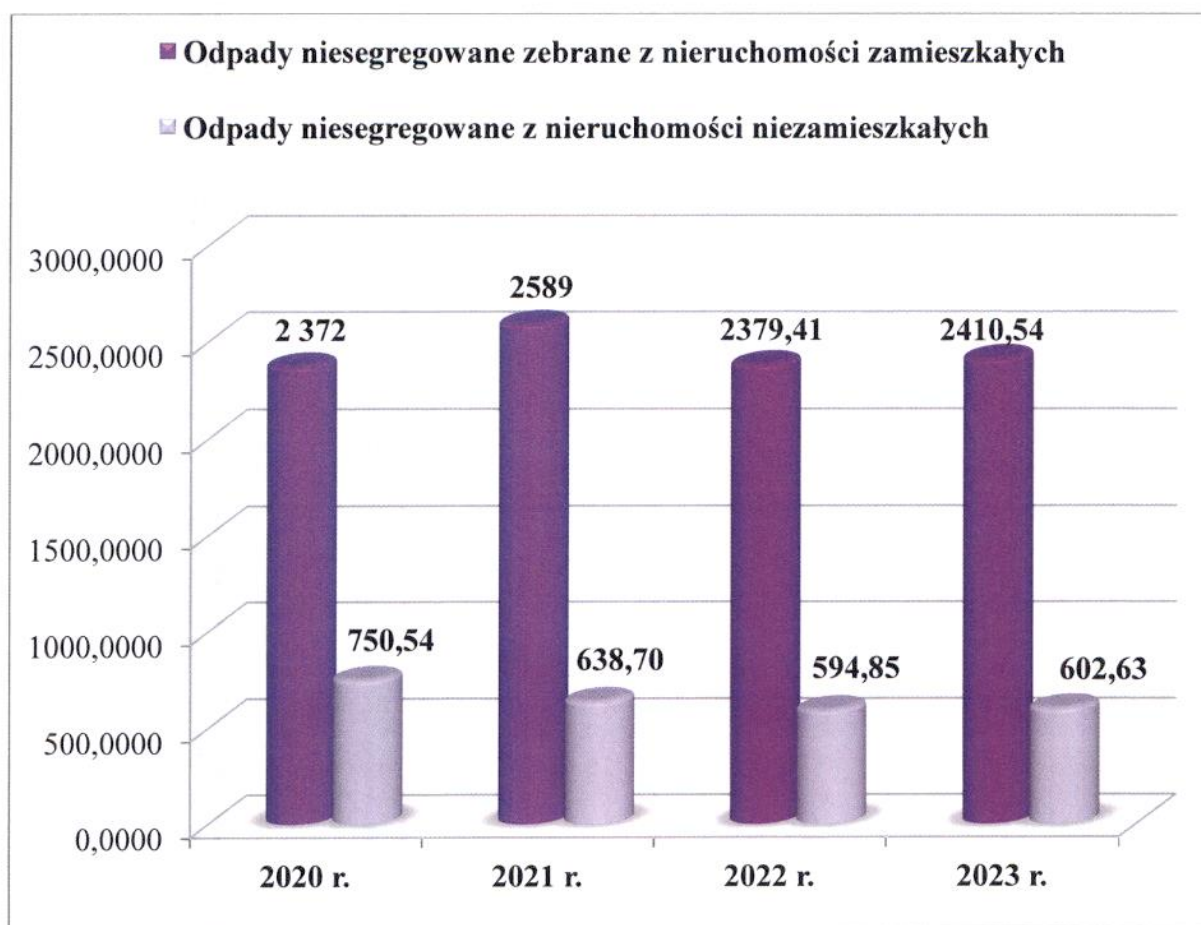
4. GOSPODARKA ODPADAMI WYTWORZONYMI NA TERENIE GMINY BOGUCHWAŁA

4.1. ODPADY NIESEGREGOWANE (ZMIESZANE)

W roku 2023 z terenu Gminy Boguchwała odebrano 3013,17 Mg zmieszanych odpadów komunalnych (w tym około 2410,54 Mg z nieruchomości zamieszkałych).

Dla porównania - w roku 2022 odebrano 2974,2600 Mg (w tym 2379,4100 Mg z nieruchomości zamieszkałych), w 2021 roku – 3227,7000 Mg zmieszanych odpadów komunalnych (w tym 2589,0000 Mg z nieruchomości zamieszkałych), w 2020 roku – 3122,5450 Mg zmieszanych odpadów komunalnych (w tym 2372,0000 Mg z nieruchomości zamieszkałych),

Dane te prezentuje poniższy wykres:



Rys. 2.: Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w latach 2020-2023 z terenu Gminy Boguchwała (w Mg).
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych ze sprawozdania składanego corocznie do Urzędu Marszałkowskiego Woj. Podkarpackiego.

Gmina Boguchwała od 2020 roku wprowadziła obowiązek segregowania frakcji bioodpadów, które dotychczas były łączone z odpadami zmieszanymi. W związku z trendem wzrostowym ogólnej ilości odbieranych odpadów w Gminie Boguchwała w roku 2023, ilość odpadów niesegregowanych zebranych z nieruchomości zamieszkałych również wzrosła. Przeciętny mieszkaniec wygenerował średnio 120 kg odpadów zmieszanych.

W roku 2022 na jednego mieszkańca przypadło około 121 kg odpadów zmieszanych, zaś w 2021 roku na jednego mieszkańca przypadło około 137 kg odpadów zmieszanych, a w 2020 roku - około 126 kg odpadów zmieszanych.

W roku 2023 przekazano do składowania pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w ilości 169,9732 Mg.

Pozostałe niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, zebrane w ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Boguchwała, przekazane zostały do instalacji zagospodarowania odpadów komunalnych.

4.2. ODPADY SEGREGOWANE

W latach 2020-2023 roku od mieszkańców Gminy Boguchwała odebrano:

ODPADY SEGREGOWANE	ILOŚĆ (Mg)	ILOŚĆ (Mg)	ILOŚĆ (Mg)	ILOŚĆ (Mg)
	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2023 r.
zmieszane odpady opakowaniowe	31,1800	631,4100	687,6350	714,4900
opakowania ze szkła	96,7200	432,0000	419,6200	382,3300
opakowania z papieru i tektury	14,5600	144,9400	144,4900	165,0790
odpady ulegające biodegradacji (w tym odpady kuchenne)	41,8000	79,0500	123,8000	222,5500
inne odpady nieulegające biodegradacji	14,2300	22,8800	30,2100	43,5800
odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	-	2,2000	25,7800	-
odpady wielkogabarytowe	9,7400	15,5900	16,6300	21,3800
opakowania z tworzyw sztucznych	0,4300	-	7,5600	12,0400
inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	-	18,6700	7,3600	-
papier i tektura	93,9550	-	0,5900	0,3340
szkło	337,6400	-	0,4100	0,3300
tworzywa sztuczne i metale	579,7950	-	0,3400	0,2760
leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,1450	0,1500	0,1130	0,1550
baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	-	0,1670	0,0460	0,0500
opakowania z metali	2,8040	2,8500	-	-
zużyte opony	-	1,2400	-	-
żelazo i stal	-	0,9500	-	-
gleba, ziemia w tym kamienie	-	0,3700	-	-
ŁĄCZNIE:	1222,9990	1352,4670	1464,5840	1562,5940

Tab.2.: Odpady segregowane zebrane w latach 2020 - 2023 w Gminie Boguchwała.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych ze sprawozdania składanego corocznie do Urzędu Marszałkowskiego Woj. Podkarpackiego.

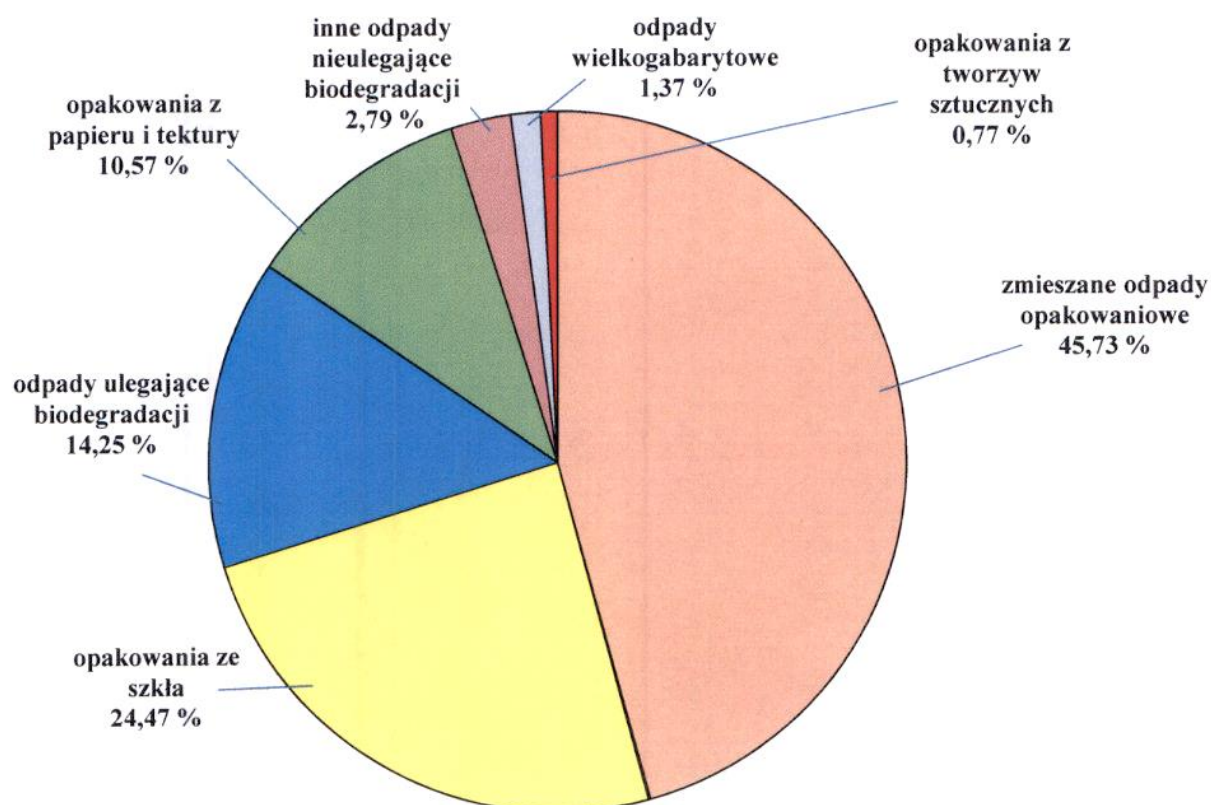
Wśród segregowanych odpadów, odebranych w 2023 roku z terenu Gminy Boguchwała, zdecydowanie przeważają zmieszane odpady opakowaniowe, których zebrano 714,4900 Mg, co stanowi prawie połowę wszystkich odebranych odpadów segregowanych w 2023 r.

Na drugim miejscu znajdują się opakowania ze szkła – 382,3300 Mg, co stanowi około 24,47 % całości odebranych odpadów segregowanych.

Trzecią co do wielkości ilością odebranych odpadów segregowanych są odpady ulegające biodegradacji (w tym odpady kuchenne), których odebrano 222,5500 Mg, co stanowi blisko 14,25 % odebranych odpadów segregowanych.

Na czwartym miejscu znajdują się opakowania z papieru i tekstury – 165,0790 Mg (10,57 %). W 2023 roku, z pozostałych rodzajów odpadów - żaden nie przekroczył poziomu 3% .

Graficzne ujęcie danych dotyczących ilości odpadów gromadzonych selektywnie, odebranych w roku 2023 z terenu Gminy Boguchwała, przedstawia poniży rysunek:



Rys. 3.: Odpady gromadzone selektywnie, odebrane w roku 2023 z terenu Gminy Boguchwała.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych ze sprawozdania składanego corocznie do Urzędu Marszałkowskiego Woj. Podkarpackiego.

Wśród segregowanych odpadów, odebranych w 2022 roku z terenu Gminy Boguchwała, również przeważały zmieszane odpady opakowaniowe, których zebrano 687,635 Mg, co stanowi prawie połowę wszystkich odebranych odpadów segregowanych w 2022 r.

Na drugim miejscu znajdowały się natomiast opakowania ze szkła – 419,62 Mg, co stanowiło około 29% całości odebranych odpadów segregowanych.

Trzecią co do wielkości ilością odebranych odpadów segregowanych były natomiast opakowania z papieru i tektury, których odebrano prawie 145 Mg, co stanowi blisko 10%.

Na czwartym miejscu znajdowały się odpady ulegające biodegradacji (w tym odpady kuchenne) – 123,76 Mg (8%). Pozostałe rodzaje odpadów nie przekroczyły poziomu 2%.

4.3. ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI

Celem selektywnej zbiórki frakcji bioodpadów jest minimalizacja ilości odpadów trafiających na składowiska oraz zwiększenie poziomu recyklingu. Obecnie odpady ulegające biodegradacji tj. np. odpady z pielęgnacji roślin, resztki warzyw i owoców, obierki, skorupki jaj, fusy po kawie i herbacie itp. stanowią ponad 5% odpadów komunalnych odebranych w ramach systemu z nieruchomości jednorodzinnych i zagrodowych, wielolokalowych oraz w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w roku 2023 r. wynosi 285,1200 Mg z czego 62,5700 Mg, czyli prawie 22% odebrano w PSZOK.

Według danych z systemu odpadowego, na terenie Gminy Boguchwała, 3211 gospodarstw jednorodzinnych jest wyposażonych w kompostowniki i kompostuje bioodpady – co stanowi 62% wszystkich gospodarstw jednorodzinnych. Szacuje się, iż łączna masa bioodpadów stanowiących odpady komunalne posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła wyniosła w 2023 r. - 1388,3870 Mg.

Gmina Boguchwała prowadziła odbiór bioodpadów w systemie workowo-pojemnikowym z nieruchomości w budownictwie jednorodzinym i zagrodowym. Od 2021 roku właściciele nieruchomości w budownictwie jednorodzinym zostali wyposażeni w worki/pojemniki w kolorze brązowym oznaczone napisem „Bio” na odpady ulegające biodegradacji.

Częstotliwość odbioru worków na odpady ulegające biodegradacji to minimum raz na dwa tygodnie.

Na terenie gminy realizowany jest odbiór bioodpadów również z nieruchomości wielolokalowych. W każdym boksie śmietnikowym ustawione zostały pojemniki w kolorze brązowym oznaczony napisem „Bio” na odpady ulegające biodegradacji, z których bioodpady odbierane są minimum raz w tygodniu.

4.4. PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH

Na terenie Gminy Boguchwała od 2013 roku działa Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) zlokalizowany przy ulicy Kwiatkowskiego 4 w Boguchwale i stanowiący istotne uzupełnienie systemu zagospodarowania odpadów komunalnych.

W Punkcie odbierane są następujące odpady zebrane selektywnie i dostarczone przez właścicieli nieruchomości:

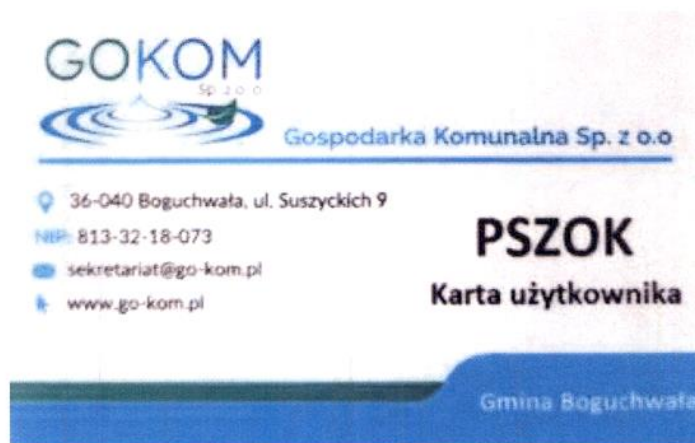
- 1) papier;
- 2) szkło;
- 3) tworzywa sztuczne;
- 4) metale;
- 5) opakowania wielomateriałowe;
- 6) bioodpady;
- 7) tekstylia i odzież;
- 8) odpady niebezpieczne pochodzące z gospodarstwa domowego (np. świetlówki, żarówki, pojemniki po aerozolah, chemikaliach, zużytych smarach, olejach, klejach);
- 9) przeterminowane leki i chemikalia;
- 10) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi w szczególności

- igły i strzykawki;
- 11) zużyte baterie i akumulatory;
 - 12) zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny;
 - 13) meble i inne odpady wielkogabarytowe – limit 0,5 tony/rok/ nieruchomości;
 - 14) zużyte opony – limit 8 szt. opon/rok/nieruchomość;
 - 15) zimne popioły;
 - 16) odpady budowlane i rozbiórkowe z gospodarstw domowych – limit 0,2 m³/rok/ nieruchomości;
 - 17) szkło okienne (bez ram okiennych) – limit 2 m³/rok/ nieruchomości.

Od 2022 r. w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych funkcjonuje elektroniczny system ewidencjonowania przywożonych odpadów. Karty PSZOK wydawane są mieszkańcom, którzy mają złożoną deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami - 1 karta na nieruchomość/lokal.

Wprowadzony system Kart PSZOK ma na celu uszczelnienie systemu gospodarowania odpadami, tzn. kontrolę czy odpady, które mieszkaniec oddaje do PSZOK pochodzą z gospodarstwa domowego położonego w Gminie Boguchwała. Niestety brak kontroli w PSZOK wykorzystywany był przez osoby jak i firmy, również spoza Gminy Boguchwała.

Karta, podczas każdorazowego użycia w PSZOK umożliwia identyfikację zarówno jej posiadacza jak i samej nieruchomości. Pracownicy PSZOK mają możliwość każdorazowej weryfikacji ilości i częstotliwości odpadów transportowanych z danej nieruchomości.



W minionym roku Gospodarka Komunalna Sp. z o. o. przeszła szereg zmian organizacyjnych, mających na celu poprawę jakości świadczonych usług.

W czerwcu 2023 r. otwarto Punkt Obsługi Klienta znajdujący się na dworcu autobusowym w Boguchwale przy ul. Suszyckich 7. W Punkcie znajduje się kasa oraz dziennik podawczy, gdzie mieszkańcy Gminy Boguchwała mogą m.in. składać wnioski, pisma, podpisywać umowy na wodę i ścieki itp. W ww. Punkcie mieszkańcy gminy Boguchwała mają także możliwość odbioru worków na odpady, harmonogramów wywozu odpadów oraz wyrobienia kart PSZOK.

W 2023 r. zmodernizowano PSZOK poprzez wykonanie w części obiektu utwardzenia terenu. Wbudowano 55 m³ betonu. Zakupiono nowy pojemnik typu KP-36 z przeznaczeniem na zużyte opony. Utwardzenie terenu pozwoliło na ustawienie pojemników typu KP-36 na odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt RTV i AGD i zużyte opony, co usprawniło proces załadunku i segregowania w szczególności odpadów wielkogabarytowych z podziałem na frakcję poddawaną recyklingowi i frakcję przekazywaną do instalacji na paliwo alternatywne przywożonych przez mieszkańców odpadów. Modernizacja PSZOK umożliwiła łatwiejszą segregację odpadów oraz usprawniła funkcjonowanie obiektu.

W ubiegłym roku Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. podjęła starania w zakresie poprawy wizualnego wyglądu PSZOK. Wyremontowano przegrody przeznaczone do czasowego magazynowania odpadów. Zbudowano przegrody celem oddzielenia frakcji gruzu od ceramiki. Wykonano zadaszanie w miejscu gromadzenia popiołu.

Dzięki przyznanej pożyczce z WFOŚiGW w Rzeszowie, w połowie ubiegłego roku, Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. zakupiła specjalistyczną śmieciarkę marki SCANIA o pojemności zabudowy 21 m³. Ponadto, w tym samym roku zakupione zostały: Ford Courier, Dacia Duster i Volkswagen Transporter. Również warsztat techniczny uzupełniony został o niezbędne sprzęty m.in. spawarkę, narzędzia do specjalistycznych włączeń i aparat do nawiercania.

Od zeszłego roku prowadzony jest także fanpage na portalu Facebook – www.facebook.com/gokomwboguchwala, w którym na bieżąco zamieszczane są przydatne informacje dotyczące funkcjonowania spółki oraz gospodarki odpadami.

W latach 2020-2023 w PSZOK zebrano:

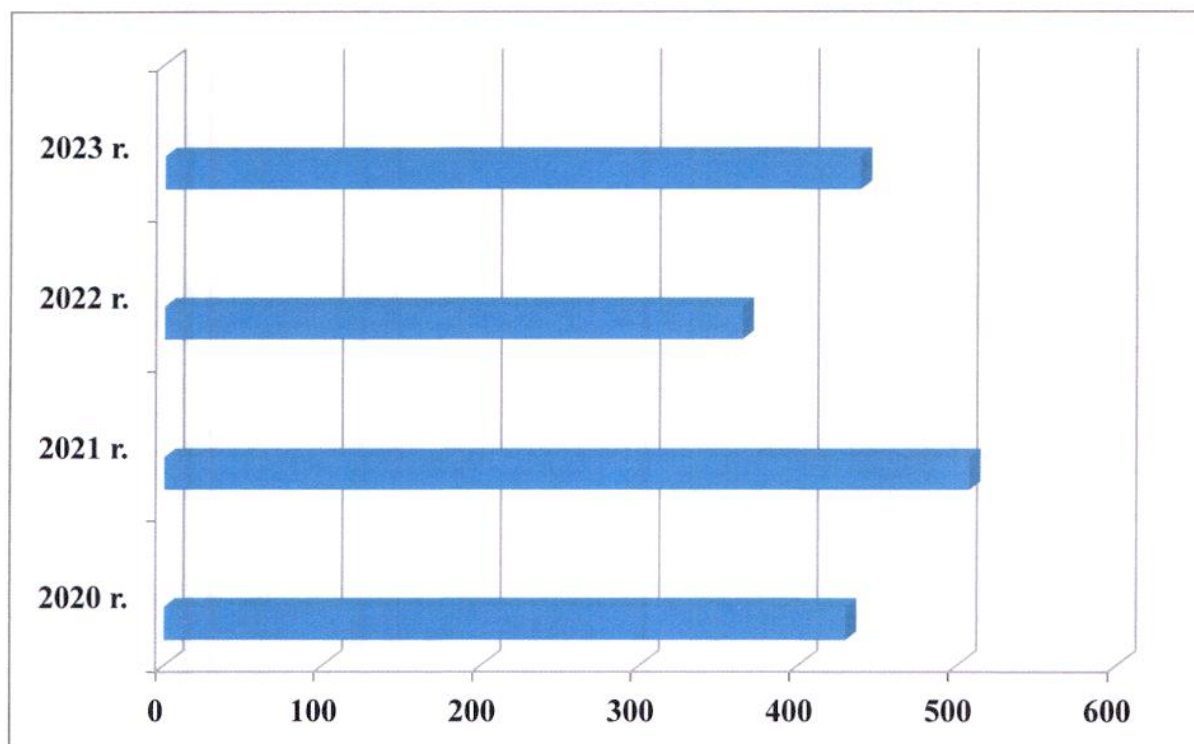
ODPADY ZEBRANE W PSZOK	ILOŚĆ (Mg) 2020 r.	ILOŚĆ (Mg) 2021 r.	ILOŚĆ (Mg) 2022 r.	ILOŚĆ (Mg) 2023 r.
odpady wielkogabarytowe	228,5200	320,4700	180,3700	210,4400
zużyte opony	116,5000	85,8700	49,5600	41,5000
odpady ulegające biodegradacji + odpady kuchenne i zielone	-	18,4300	42,8000	62,5700
odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów, zmieszane odpady z betonu	38,5000	22,2800	27,7900	45,6800
zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	5,6230	28,5050	20,0450	6,1360
zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	18,0750	-	-	10,1240
inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	4,9300	16,6100	15,3500	18,1400
metale	7,5960	10,3360	7,9700	7,4200
tworzywa sztuczne	0,1200	3,1000	7,2600	10,6400
farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż w 20 01 27	0,7600	6,8530	6,6700	8,8000
opakowania z tworzyw sztucznych	0,3000	4,0000	3,1500	1,1300
opakowania z papieru i tektury	1,9000	1,3000	1,0300	4,3010
opakowania ze szkła	-	-	1,0000	5,4000
odzież	-	0,9600	0,5160	-
urządzenia zawierające freony	4,0570	2,8300	0,3830	3,3160
leki	0,2580	0,1570	0,2790	0,1650
baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	-	0,2130	0,2200	0,2190
lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,1750	0,1950	0,1950	0,2210
farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,3400	0,3180	0,1570	0,2100
środki ochrony roślin	-	0,0200	-	-
zmieszane odpady opakowaniowe	-	-	-	2,5000
ŁĄCZNIE:	427,6540	522,4470	364,7450	438,9120

Tab.3.: Ilość odpadów zebranych w PSZOK w latach 2020-2023 r. z terenu Gminy Boguchwała.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych ze sprawozdania składanego corocznie do Urzędu Marszałkowskiego Woj. Podkarpackiego

Ogółem w roku 2023 właściciele nieruchomości położonych na terenie Gminy Boguchwała oddali do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) prawie 439 Mg odpadów.

Dla porównania w 2022 roku do PSZOK oddano blisko 365 Mg odpadów, w 2021 r. ponad 508 Mg odpadów, a w roku 2020 prawie 430 Mg odpadów – co ilustruje poniższy wykres:



Rys. 4.: Odpady zebrane w PSZOK w latach 2020-2023 z terenu Gminy Boguchwała.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych ze sprawozdania składanego corocznie do Urzędu Marszałkowskiego Woj. Podkarpackiego.

Z ogółu odpadów zebranych w PSZOK w 2023 r., największy odsetek odpadów (wagowo) przywożonych do PSZOK w Boguchwale stanowią odpady wielkogabarytowe, których odebrano ponad 210,4400 Mg, co stanowi prawie 48% wszystkich oddanych odpadów.

Drugą frakcję pod względem wagowym stanowią odpady ulegające biodegradacji, których przyjęto ponad 62,5700 Mg (ponad 14%).

Trzecią grupę stanowiły odpady betonu i gruzu betonowego z rozbiórek i remontów oraz zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia innych niż wymienione w 17 01 06 w ilości prawie 45,6800 Mg

(ponad 10%).

Kolejną grupę odpadów stanowią zużyte opony w ilości 41,5000 Mg (ponad 9%). Z pozostałych odpadów, liczniejszą grupę stanowią inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny, których odebrano ponad 18,1400 Mg (ponad 4%).

Pozostałe odpady nie przekraczają 3%.

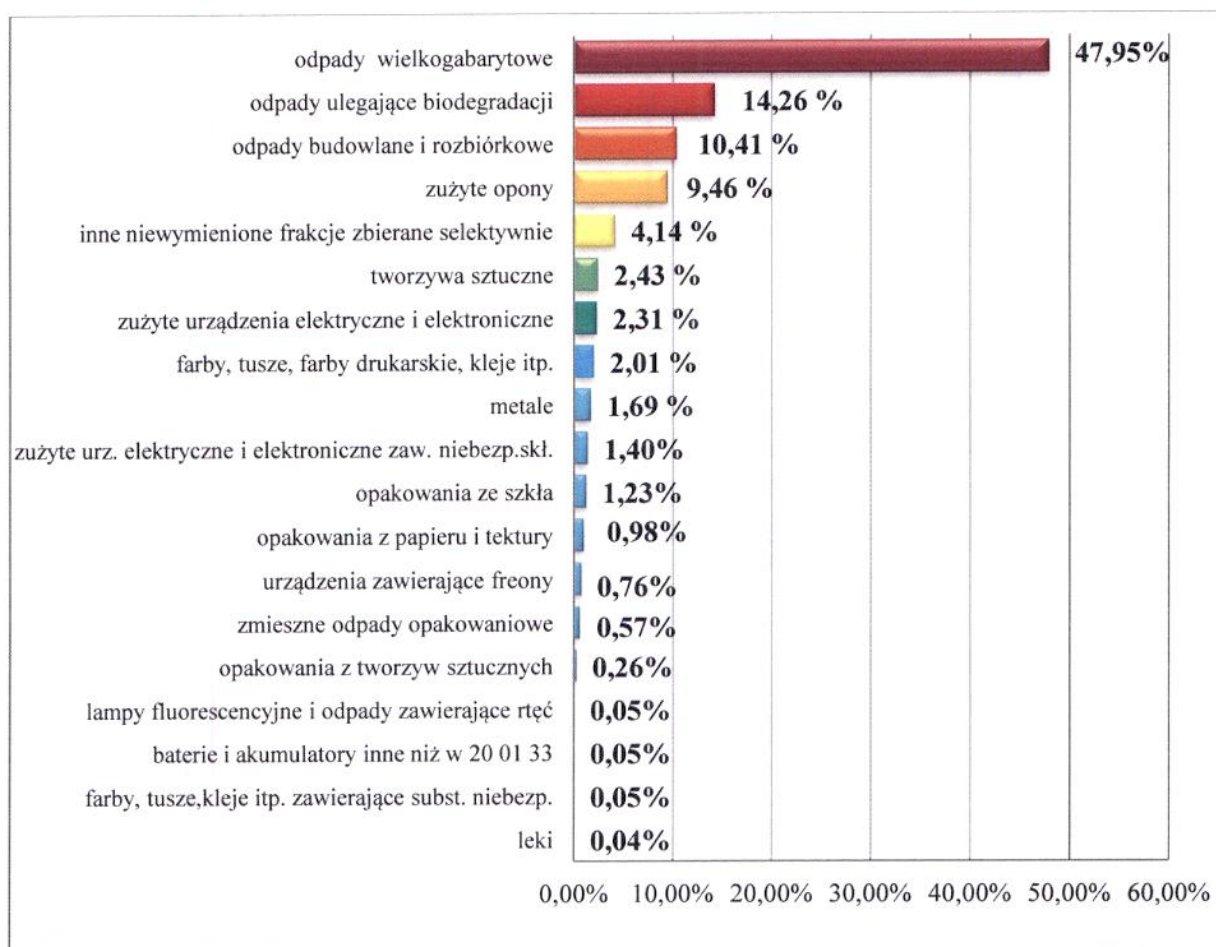
W 2022 roku, największy odsetek odpadów (wagowo) przywożonych do PSZOK w Boguchwale stanowiły podobnie jak w 2023 r. odpady wielkogabarytowe, których odebrano ponad 180 Mg, co stanowiło wówczas prawie 50% wszystkich oddanych odpadów.

Drugą frakcję pod względem wagowym stanowiły natomiast zużyte opony, których przyjęto ponad 49 Mg (prawie 14%).

Kolejną grupę stanowiły odpady ulegające biodegradacji w ilości prawie 28 Mg (prawie 12%).

Z pozostałych odpadów, liczniejszą grupę stanowią zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, których odebrano ponad 20 Mg (ponad 5%).

Szczegółowe zestawienie odpadów zebranych w 2023 r. w PSZOK prezentuje poniższa grafika:



Rys. 5.: Ilość odpadów zebranych w PSZOK w 2023 r. od mieszkańców Gminy Boguchwała – ujęcie graficzne (Mg).
 Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych ze sprawozdania składanego corocznie do Urzędu Marszałkowskiego Woj. Podkarpackiego

Mając na uwadze także systematyczny wzrost cen utylizacji odpadów, należy spodziewać się wzrostu kosztów prowadzenia PSZOK w kolejnych latach.

Dodatkowym obciążeniem są odpady w postaci zużytych opon, ponieważ odpad ten generuje duże koszty, głównie ze względu na wysokie ceny jego wywozu.

4.5. DZIAŁANIA DODATKOWE

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zbierany jest również przez firmę R-Stal sp. j. mieszczącą się w Boguchwale przy ul. Przemysłowej 4.

W Urzędzie Miejskim w Boguchwale ustawione są specjalne pojemniki przeznaczone na przeterminowane leki oraz zużyte baterie. Pojemniki na te odpady, znajdują się również w wyznaczonych miejscach, takich jak: szkoły, lokalne ośrodki kultury i inne obiekty użyteczności publicznej.

Ponadto, w szkołach zlokalizowanych na terenie Gminy Boguchwała organizowane są cykliczne akcje zbierania makulatury, zużytych baterii oraz plastikowych nakrętek.

Dla Gminy Boguchwała edukacja ekologiczna odgrywa znaczącą rolę w procesie realizacji polityki środowiskowej oraz obowiązków ekologicznych.

W zakresie edukacji ekologicznej w 2023 r. Gmina koordynowała lub wspierała nw. zadania:

1) Akcja sprzątania świata

Co roku, Gmina Boguchwała angażuje się w organizację akcji "Sprzątanie Świata - Polska 2023", poprzez zachęcanie i koordynację działań uczniów i placówek oświatowych. Kolejna - 30 edycja - akcji sprzątania świata odbyła się w dniach 15-17 września 2023 r. pod hasłem "Sprzątanie świata łączy ludzi". Udział w akcji zadeklarowały wszystkie szkoły podstawowe z terenu naszej gminy, a także boguchwalskie Liceum. Zorganizowano worki i rękawiczki dla uczniów oraz pracowników szkół, którzy chcieli czynnie uczestniczyć w sprzątaniu. Celem Akcji jest budowanie świadomości oraz ukształtowanie postawy odpowiedzialności młodego pokolenia za stan środowiska oraz inicjowanie działań na rzecz ochrony środowiska - poczynając od uprzątnięcia śmieci, poprzez promocję i stosowanie selektywnej zbiórki odpadów.

2) Aplikacja mobilna Smart City

W związku z zakończeniem realizacji projektu pn.: "Boguchwała Smart City – Rekonfigurowany dynamicznie system monitoringu bezpieczeństwa ekologicznego i publicznego z detekcją źródeł, emitentów i wydzieleniem obszarów bezpieczeństwa"

udostępniono mieszkańcom System monitoringu bezpieczeństwa ekologicznego i publicznego (BEKP) w postaci aplikacji na telefon/tablet oraz za pomocą strony internetowej smartcity.boguchwała.pl.

3) Akcja edukacyjna w szkołach „Ekologia jest nam bliska, wspólnie działamy dla środowiska”

W 2023 r. spółka gminna Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. przeprowadziła Akcję edukacyjną pod hasłem: "Ekologia jest nam bliska, wspólnie działamy dla środowiska". Pracownicy Gokom odwiedzili 6 szkół podstawowych z terenu gminy Boguchwała tj.: SP w Boguchwale, SP nr 1 w Niechobrze, SP w Lutoryżu, SP w Zgłobniu, SP w Woli Zgłobieńskiej oraz SP w Raclawówce.

Celem akcji było szerzenie wiedzy o ekologii, budowanie świadomości oraz kształtowanie odpowiedzialności młodego pokolenia za stan środowiska. W ramach akcji pracownicy Gospodarki Komunalnej Sp z o. o. opowiedzieli uczniom między innymi skąd się bierze woda w kranie, jak oszczędzać wodę, czego nie wolno wrzucać do kanalizacji, jak segregować odpady, czy co to jest recykling.

Akcja spotkała się z dużym entuzjazmem ze strony słuchaczy. Planowane jest kontynuowanie akcji w kolejnym roku szkolnym i odwiedzin pozostałych szkół.

4) Kampanie edukacyjne na stronach internetowych i w mediach społecznościowych

Systematycznie na stronie internetowej gminy Boguchwała oraz na fanpage gminy Boguchwała na Facebook, a także na stronie internetowej i fanpage Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., publikowane są informacje mające na celu podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców gminy oraz zmotywowanie do refleksji nad własnymi nawykami w zakresie postępowania z odpadami.

Na ww. stronach publikowano m. in. wskazówki jak ograniczyć zużycie wody, jak magazynować i rozsądnie gospodarować deszczówką, jak ograniczyć zużycie plastiku. Wskazywano problemy wynikające z wyrzucania do kanalizacji przedmiotów i substancji, które nigdy nie powinny tam trafić.

Zwracano także uwagę mieszkańców na konieczność właściwej segregacji odpadów poprzez podkreślanie pozytywnych skutków płynących z prawidłowej segregacji odpadów tj. możliwości ponownego przetworzenia w procesie recyklingu, oszczędności surowców naturalnych i ochrony środowiska, a przede wszystkim zmniejszonej ilości odpadów na

składowiskach.

Ponadto informowano mieszkańców gminy o zagrożeniach dla zdrowia spowodowanych spalaniem odpadów w domowych paleniskach. Kampania informacyjna przypominała, że zanieczyszczenie powietrza stanowi poważne zagrożenie dla zdrowia, powodując przewlekłe choroby i przedwczesne zgony.

Corocznie na swoich stronach gmina przypomina o zakazie spalania liści na prywatnych posesjach i korzyściach płynących z kompostowania bioodpadów stanowiących odpady komunalne. Zachęcano mieszkańców Gminy Boguchwała do zakładania kompostowników na terenie swoich posesji i do wykorzystywania kompostu jako naturalnego nawozu w ogródkach.

5) Ulotki informacyjne

W 2023 r. dla mieszkańców Gminy Boguchwała przygotowano ulotki informujące o:

- sposobie segregacji odpadów,
- terminach opłat za gospodarowanie odpadami,
- sposobie dokonywania płatności za odpady,
- terminach dystrybucji worków na odpady,
- kartach PSZOK,
- terminach i godzinach funkcjonowania PSZOK,
- rodzajach odpadów przyjmowanych na PSZOK,
- stronach internetowych www.boguchwala.pl i www.bip.boguchwala.pl, na których można znaleźć niezbędne informacje dotyczące gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Boguchwała.



GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY BOGUCHWAŁA

Od 1 stycznia 2020 r. do selektywnej zbiórki odpadów na terenie Gminy Boguchwała stosowane są pojemniki/worki w określonych kolorach:

TWORZYWA SZTUCZNE I METALE

✓ WRZUCAMY:

- butelki plastikowe
- nakrętki, kapsle
- folię aluminiową
- kartony po mleku i napojach
- torby i opakowania plastikowe
- puszki po napojach i konserwach

✗ NIE WRZUCAMY:

- butelek i pojemników z zawartością
- opakowań po lekach
- opakowań po farbach i lakierach
- sprzętu elektronicznego i AGD
- opakowań po aerozolach
- środków higieny osobistej

SZKŁO

✓ WRZUCAMY:

- butelki i słoiki szklane po napojach i żywności bez nakrętek
- szklane opakowania po kosmetykach

✗ NIE WRZUCAMY:

- szkła okennego, samochodowego
- luster, szyby kryształu
- porcelany, ceramiki, doniczek
- żarówek, świetlówek
- opakowań po lekach i rozpuszczalnikach

PAPIER

WRZUCAMY:

- opakowania z papieru i tektury
- makulaturę, ulotki
- gazety, czasopisma
- książki, zeszyty
- papier biurowy
- kartony

✗ NIE WRZUCAMY:

- chusteczek, ręczników
- kartonów (tetrapaków) po napojach i mleku
- zanieczyszczonego papieru
- taśmy klejącej
- paragonów sklepowych

BIO

✓ WRZUCAMY:

- odpady z owoców i warzyw
- resztki jedzenia bez mięsa
- trawę, liście, kwiaty
- fusy po kawie i herbacie
- konę drzew, trociny
- drobne / rozdrobnione gałęzie

✗ NIE WRZUCAMY:

- zwierzęcych resztek kuchennych
- ziemi i kamieni
- kości i odchodów z wierząt
- popiołu i węgla
- drewna lakierowanego
- płyt wiórowych, sklejki

ODPADY ZMIESZANE

✓ WRZUCAMY:

- wszystko, czego nie możemy wyrzucić do innych pojemników, a co nie jest odpadem niebezpiecznym
- zabrudzone opakowania
- artykuły higieniczne
- brudny papier, paragony

✗ NIE WRZUCAMY:

- przeterminowanych leków i chemii
- baterii i akumulatorów
- odpadów budowlanych
- sprzętu elektronicznego i AGD
- mebli i odpadów wielkogabarytowych

OPLATY

Terminy opłat za gospodarowanie odpadami są od 2013 r. niezmiennie, płatność następuje bez wezwania, **co 2 miesiące**, do dnia:

31 stycznia

I rata za styczeń i luty

31 marca

II rata za marzec i kwiecień

31 maja

III rata za maj i czerwiec

31 lipca

IV rata za lipiec i sierpień

30 września

V rata za wrzesień i październik

30 listopada

VI rata za listopad i grudzień

Płatności można dokonywać w kasie Urzędu Miejskiego w Boguchwale w formie gotówkowej, bezgotówkowej, przelewu bankowego, u sołtysa danej miejscowości lub za pośrednictwem strony: enaleznosci.boguchwala.pl

- ➔ Każdy płatnik ma indywidualny numer konta.
- ➔ Właściciel nieruchomości jest obowiązany złożyć pierwszą deklarację w terminie 14 dni od dnia zamieszkania na danej nieruchomości.
- ➔ W sytuacji gdy w gospodarstwie domowym zmienia się ilość osób w nim zamieszkujących, właściciel nieruchomości winien w terminie do 10 dnia miesiąca następującego po miesiącu, w którym zaistniała zmiana, złożyć deklarację uwzględniającą zaistniałe zmiany.

DYSTRYBUCJA WORKÓW

Informacja o terminach przeprowadzania dystrybucji worków w poszczególnych miejscowościach zamieszczana jest na stronie internetowej przedsiębiorstwa świadczącego usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu Gminy Boguchwała: www.go-kom.pl

Dodatkowe worki można odebrać bez opłaty w Punkcie Obsługi Klienta GOKOM, Boguchwała, ul. Suszyckich 7 (dworzec PKS) oraz w siedzibie GOKOM Sp. z o.o. Boguchwała, ul. Suszyckich 9 (budynek PODR), poniedziałek–piątek w godzinach 07:00–15:00.

W PSZOK w Boguchwale przy ul. Kwiatkowskiego 4, w soboty w godz. 08:00–16:00 oraz środy w godz. 14:00–18:00 (tylko w okresie od kwietnia do końca października) odbierane są następujące odpady zebrane selektywnie i dostarczone przez właścicieli nieruchomości: papier, tworzywa sztuczne, metale, opakowania wielomateriałowe, odpady ulegające biodegradacji, odpady zielone, odzież i tekstylia, przeterminowane leki i chemikalia, środki ochrony roślin, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe – limit 0,5 tony/rok/1 nieruchomość, odpady budowlane rozbiórkowe pochodzące z drobnych prac remontowych niewymagających pozwolenia na budowę – limit 2 m³/rok/1 nieruchomość, szkło okienne (bez ram okiennych) – limit 0,2 m³/rok/1 nieruchomość, zużyte opony z pojazdów użytkowanych w gospodarstwie domowym – limit 8 szt. opon/rok/1 nieruchomość, zimne popioły, styropianu budowlane i opakowaniowe, odpady niebezpieczne np. świetlówki, żarówki, pojemniki po aerozoluach itp.

PSZOK PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH

➔ Od dnia 1 lipca 2022 r. korzystanie z PSZOK jest możliwe wyłącznie za okazaniem Karty użytkownika PSZOK. Brak okazania Karty użytkownika PSZOK skutkuje odmową przyjęcia odpadów przez obsługę PSZOK

➔ Karty PSZOK wydawane są bezpłatnie w Punkcie Obsługi Klienta, Boguchwała, ul. Suszyckich 7 (dworzec PKS), w siedzibie GOKOM Sp. z o.o. w Boguchwale ul. Suszyckich 9, w Biurze Obsługi Klienta od poniedziałku do piątku w godz.

07:00–15:00 oraz w soboty w PSZOK ul. Kwiatkowskiego 4 w godz. 08:00–16:00. Do odbioru karty PSZOK uprawniona jest osoba, która złożyła deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w Urzędzie Miejskim w Boguchwale lub osoba upoważniona pisemnie przez ww. osobę. Wydanie kolejnej karty (tylko w przypadku zniszczenia lub zgubienia poprzedniej) to koszt 40 zł. Szczegółowe informacje oraz wzór upoważnienia umieszczone są w Regulaminie wydawania i korzystania z Karty użytkownika PSZOK na stronie www.go-kom.pl



Informacje dotyczące systemu gospodarowania odpadami – stawki opłat za odpady, terminy opłat, informacje na temat segregacji odpadów, kalendarze wywozu odpadów oraz druki deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, a także Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Boguchwała dostępne na stronach:

www.boguchwala.pl
www.bip.boguchwala.pl

5. POZIOMY OSIĄGNIĘTE PRZEZ GMINĘ BOGUCHWAŁA

W 2023 r. Gmina Boguchwała osiągnęła następujące poziomy:

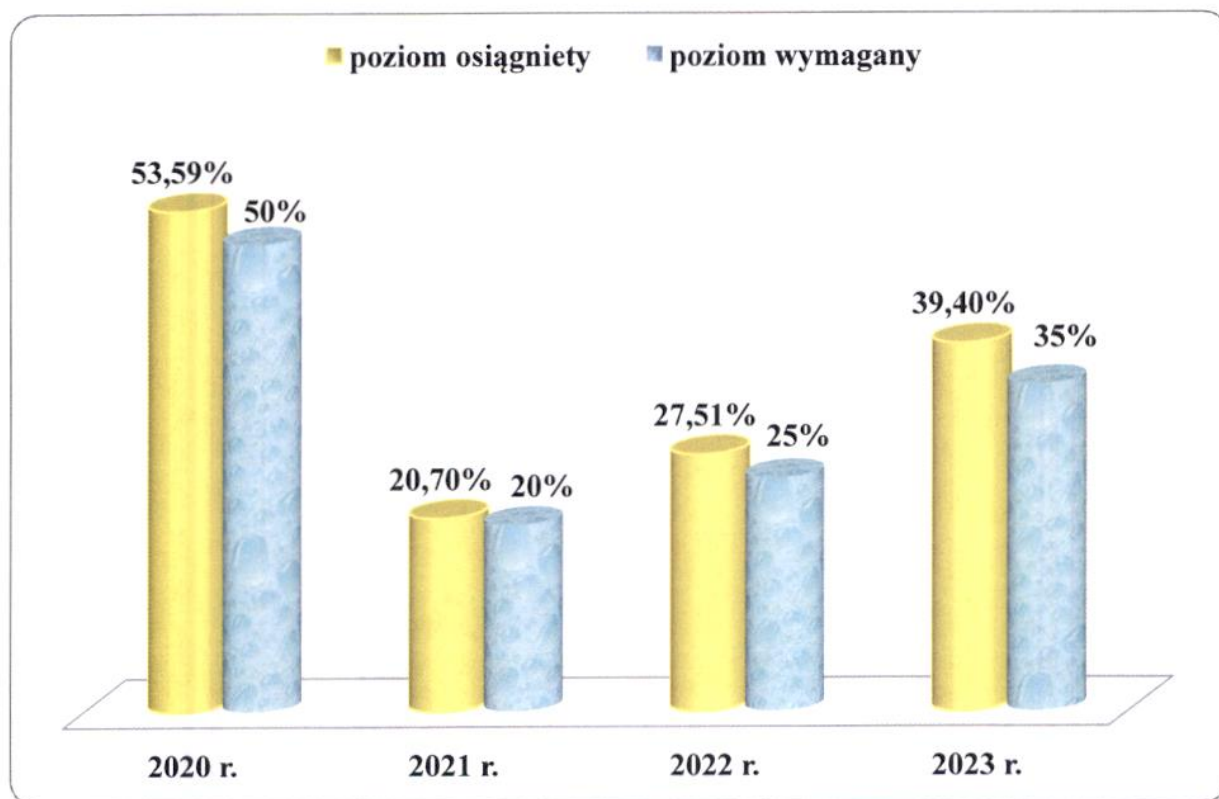
- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych:

2023 r. – 39,40%

2022 r. – 27,51%

2021 r. – 20,07%

2020 r. – 53,59%



Rys. 7. Porównanie poziomu recyklingu osiągniętego przez Gminę Boguchwała z poziomem ustawowo wymaganym w danym roku.
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych ze sprawozdania składanego corocznie do Urzędu Marszałkowskiego Woj. Podkarpackiego.

Zgodnie z art. 3b ust.1 pkt 3) ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 399), gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej:

- 50% wagowo - za rok 2020 (w odniesieniu do 4 frakcji odpadów komunalnych);
- 20% wagowo - za rok 2021;
- 25% wagowo - za rok 2022;
- 35% wagowo - za rok 2023;
- 45% wagowo - za rok 2024;
- 55% wagowo - za rok 2025;
- 56% wagowo - za rok 2026;
- 57% wagowo - za rok 2027;
- 58% wagowo - za rok 2028;
- 59% wagowo - za rok 2029;
- 60% wagowo - za rok 2030;
- 61% wagowo - za rok 2031;
- 62% wagowo - za rok 2032;
- 63% wagowo - za rok 2033;
- 64% wagowo - za rok 2034;
- 65% wagowo - za rok 2035 i za każdy kolejny rok.

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza się na podstawie Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. 2021 poz. 1530), jako stosunek masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi do masy wytworzonych odpadów komunalnych.

Przy obliczaniu poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych nie uwzględnia się odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz zużytych opon.

- poziomy składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych osiągnięte przez Gminę Boguchwałę w poszczególnych latach:
2023 r. – 4,67 %
2022 r. – 2,13 %
2021 r. – 3,36%
2020 r. – 0,39%

Na podstawie ustawy z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2021 r. poz. 2151), nałożono na gminy obowiązek wykazywania w sprawozdaniach za 2021 r. i latach kolejnych informacji na temat osiągniętego poziomu składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych.

Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych oblicza się zgodnie z art. 3b ust. 2b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 399), jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych.

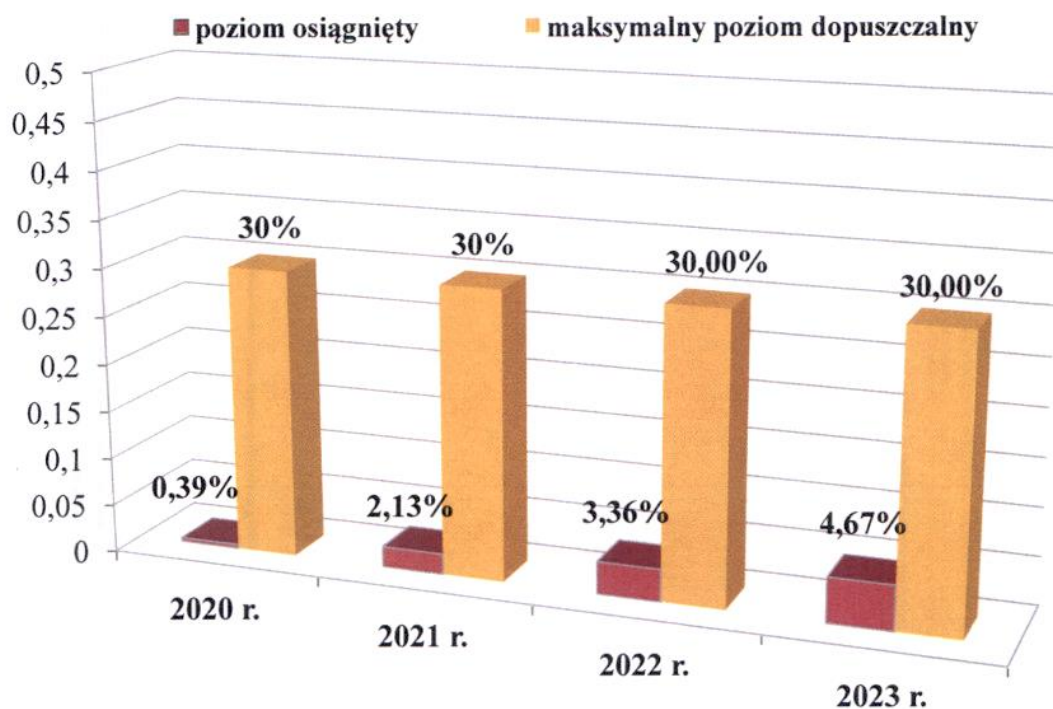
Do obliczania poziomu składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych zalicza się również odpady poddane odzyskowi na składowisku odpadów.

Obowiązek osiągnięcia określonych poziomów składowania odpadów komunalnych będzie obowiązywać od 2025 r. Dojście do docelowego poziomu składowania odpadów komunalnych określonego na rok 2035 (w wysokości maksymalnie 10% całkowitej masy wytwarzanych odpadów) rozłożone będzie w czasie (skokowo co 5 lat).

Zgodnie z ww. ustawą, gminy będą obowiązane nie przekraczać poziomu składowania w wysokości:

- 1) 30% wagowo - za każdy rok w latach 2025-2029;
- 2) 20% wagowo - za każdy rok w latach 2030-2034;
- 3) 10% wagowo - w 2035 r. i za każdy kolejny rok w latach następnych.

W związku z tym, iż ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach nie przewiduje wymaganych progów ww. poziomu do osiągnięcia przez gminy do 2025 r., obowiązek sprawozdawczy za 2023 r. oraz lata kolejne ma jedynie charakter informacyjny.



Rys. 8. Porównanie poziomu składowania odpadów komunalnych w latach 2020-2023.
 Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych ze sprawozdań składanych corocznie do Urzędu Marszałkowskiego Woj. Podkarpackiego.

- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

2023 r. – 2,49 %

2022 r. – 0,01 %

2021 r. – 2,42 %

2020 r. – 0,15 %

Wymagany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania oblicza się na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412).

Zgodnie z Załącznikiem nr 1 do ww. Rozporządzenia, poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach wygląda następująco:

2017 r. – 45 %

2018 r. – 40%

2019 r. – 40%

2020 r. – do dnia 16 lipca – 35%

Przyjmuje się, iż w 2023 roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania nie może przekroczyć 35% wagowo za każdy rok w latach 2025-2029 (nie ma stosownych wytycznych na lata 2021- 2024, domyślnie 35%).

- masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania:

Na podstawie ustawy z dnia 11 sierpnia 2021 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 399), ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 54) oraz ustawy o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.), gminy zostały zobowiązane do wskazania w analizie stanu gospodarowania odpadami komunalnymi, masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunku masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy. Ww. zmiana ustawy obowiązuje od 1 stycznia 2022 r.

Z danych ze sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zlokalizowanych na terenie gminy Boguchwała i podmiotów prowadzących punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych wynika, iż masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania, wygląda następująco:

2022 r. – 2475,7750 Mg

2023 r. – 2524,3644 Mg

- stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy:

2022 r. – 50,52%

2023 r. – 49,31%

6. KOSZTY OBSŁUGI SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI W GMINIE BOGUCHWAŁA W 2023 R.

W 2023 roku koszty poniesione przez Gminę Boguchwałę, w związku z odbieraniem, odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych wyniosły ponad 5 milionów złotych.

Wpływy z opłat mieszkańców osiągnęły ponad 5 milionów złotych, nie uwzględniając przy tym zaległości.

Poniżej zestawienie wpływów oraz kosztów poniesionych przez Gminę Boguchwałę na realizację systemu gospodarki odpadami w latach 2020-2023:

WYDATKI 2023 r.		
LP.	RODZAJ ZADANIA:	KWOTA:
1.	Koszty realizacji zadań wynikających ustawy, w tym: - odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od mieszkańców - likwidacja dzikich wysypisk - opróżnianie pojemników na odchody zwierzęce - zakup i montaż nowych pojemników na odchody zwierzęce	4 283 061,84 zł
2.	Koszty prowadzenia PSZOK	569 408,17 zł
3.	Koszty obsługi systemu	209 613,59 zł
ŁĄCZNIE:		5 062 083,60 zł

Tab.4.: Zestawienie kosztów systemu gospodarki odpadami w Gminie Boguchwałę w 2023 r.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie otrzymanych danych z Referatu Budżetu i Finansów UM w Boguchwałę

DOCHODY 2023 r.		
1.	Opłaty za gospodarowanie odpadami	5 222 191,67 zł
2.	Stan zaległości	318 312,56 zł

Tab.5.: Zestawienie wpływów Gminy Boguchwała z realizacji systemu gospodarki odpadami.
Źródło: Opracowanie własne.

Poniesione przez Gminę Boguchwała wydatki na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych w 2023 roku, zbilansowały się w stosunku do dochodów uzyskanych z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Odnotowana została nadwyżka, która zasilila budżet na rok kolejny, co przy prognozach wzrostu ilości odpadów generowanych przez mieszkańców pozwoliło na utrzymanie opłat za odbiór i zagospodarowanie odpadów na niezmiennym poziomie, na rok następny. Istnieje prawdopodobieństwo, iż w kolejnych latach wydatki na odbiór i zagospodarowanie odpadów będą rosnać.

Gmina na bieżąco podejmuje czynności w celu wyegzekwowania zaległych opłat.

7. PODSUMOWANIE

Z przeprowadzonej analizy wynika, że działania w zakresie funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Boguchwała realizowane są poprawnie i pozwalają wypełniać obowiązki nałożone przez ustawodawcę przepisami prawa, o czym świadczą przedstawione w przedmiotowej analizie dane liczbowe.

Dzięki prawidłowej organizacji systemu gospodarowania odpadami komunalnymi Gmina Boguchwała osiągnęła wymagane w 2023 roku przepisami prawa poziomy recyklingu oraz ograniczenia masy składowanych odpadów komunalnych.

Polityka informacyjna prowadzona przez Urząd Miejski w Boguchwale wskazuje na skuteczność również w przypadku osób nowo zamieszkałych na terenie gminy, które składają deklaracje i przystępują do gminnego systemu gospodarowania odpadami.

Na podstawie przeprowadzonej analizy stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Boguchwała za 2023 rok, w zakresie usprawnienia systemu gospodarowania odpadami można wysunąć następujące wnioski:

- należy kontynuować działania w kierunku uzyskania wymaganych przepisami prawa poziomów wskaźników,
- należy kształtować świadomość ekologiczną mieszkańców poprzez zintensyfikowanie kampanii informacyjno-edukacyjnej, szczególnie w zakresie prowadzenia prawidłowej selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oraz ograniczenia ilości produkowanych odpadów komunalnych,
- należy położyć nacisk na ściągalność zaległości w opłatach za gospodarowanie odpadami,
- należy kontynuować czynności weryfikacyjne pod względem ilości osób zamieszkujących na nieruchomościach oraz pod kątem realizacji deklarowanej segregacji odpadów,
- należy dokonywać systematycznych kontroli nieruchomości pod kątem realizacji obowiązku posiadania podpisanych umów na wywóz odpadów przez ich właścicieli,
- należy zwrócić szczególną uwagę na stałe monitorowanie przychodów i kosztów, by zapewnić dalsze bilansowanie się systemu odpadowego.

Opracowanie:

Kordiana R. S.

Zatwierdził:

dr Wiesław Kąkol

dr Wiesław Kąkol

SPIS RYSUNKÓW

Rys. 1. Porównanie liczby mieszkańców Gminy Boguchwała zameldowanych na pobyt stały i tymczasowy latach 2020-2023.....	7
Rys. 2. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w latach 2020-2023 z terenu Gminy Boguchwała (w Mg)	14
Rys. 3. Odpady gromadzone selektywnie, odebrane w roku 2023 z terenu Gminy Boguchwała.....	17
Rys. 4. Odpady zebrane w PSZOK w latach 2020- 2023 z terenu Gminy Boguchwała.....	23
Rys. 5.: Ilość odpadów zebranych w PSZOK w 2023 r. od mieszkańców Gminy Boguchwała – ujęcie graficzne (Mg)	25
Rys. 6. Ulotki informacyjne z 2023 r.....	29-30
Rys. 7. Porównanie poziomu recyklingu osiągniętego przez Gminę Boguchwała z poziomem ustawowo wymaganym w danym roku.....	31
Rys. 8. Porównanie poziomu składowania odpadów komunalnych w latach 2020-2023.....	33

SPIS TABEL

Tab.1. Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w latach 2020-2023.....	10
Tab.2. Odpady segregowane zebrane w latach 2020 - 2023 w Gminie Boguchwała.....	16
Tab.3. Ilość odpadów zebranych w PSZOK w latach 2020-2023 r. z terenu Gminy Boguchwała.....	22
Tab.4. Zestawienie kosztów systemu gospodarki odpadami w Gminie Boguchwała w 2023 r.	36
Tab.5. Zestawienie wpływów Gminy Boguchwała z realizacji systemu gospodarki odpadami	37