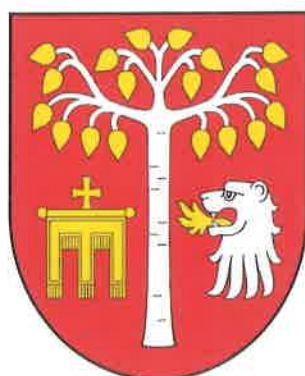


# **Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Brzeźnica za 2017 rok**



**Brzeźnica, kwiecień 2018 r.**

## **I. Wstęp**

### **1. Cel przygotowania analizy**

Na podstawie art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1289 z późn. 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.

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Brzeźnica w 2017 roku.

### **2. Podstawa prawna sporządzenia analizy**

Na podstawie art.9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1289 z późn. zm.) 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 koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

- 1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- 4) liczbę mieszkańców;
- 5) liczbę 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) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 7) ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

## **II. Zagadnienia ogólne**

### **1. Regulacje prawne – akty prawa miejscowego**

Uchwały podjęte przez Radę Gminy Brzeźnica w związku z realizacją systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Brzeźnica:

1.1. Uchwała nr X/86/2015 Rady Gminy Brzeźnica z dnia 29 października 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty (Dz. Urz. Woj. małopolskiego z dnia 10 listopada 2015 r. poz. 6563).

1.2. Uchwała nr XIV/138/2016 Rady Gminy Brzeźnica z dnia 16 marca 2016 r. w sprawie uchwalenia „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Brzeźnica (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z dnia 23 marca 2016 r. poz. 1974).

1.3. Uchwała nr XIV/139/2016 Rady Gminy Brzeźnica z dnia 16 marca 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z dnia 23 marca 2016 r. poz. 1975).

1.4. Uchwała nr X/88/2015 Rady Gminy Brzeźnica z dnia 29 października 2015 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z dnia 10 listopada 2015 r. poz. 6565).

1.5. Uchwała nr X/87/2015 Rady Gminy Brzeźnica z dnia 29 października 2015 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości położonych na terenie Gminy Brzeźnica (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z dnia 10 listopada 2015 r. poz. 6564).

## **2. System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Brzeźnica od 01.01.2017 r. do 31.12.2017 r.**

2.1. Odpady Komunalne z terenu Gminy Brzeźnica w 2017 roku odbierane i zagospodarowane były przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „EMPOL” Sp. z o.o. Os. Rzeka 133, 34-451 Tylmanowa. Firma została wybrana w przetargu nieograniczonym. Umowa została zawarta na okres od 1 lipca 2016 r. do 30 czerwca 2019 r. Przedsiębiorstwo wpisane jest do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbioru odpadów komunalnych z terenu Gminy Brzeźnica. (Według stanu na dzień 31.12.2017 roku do wspomnianego rejestru było wpisanych dziewięciu przedsiębiorców.)

Zbiórka odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy Brzeźnica odbywała się w systemie pojemnikowo- workowym. Zmieszane odpady komunalne odbierane były w każdej ilości z pojemników o pojemności: 110 l, 120, 240 l. W przypadku gdy właściciel nieruchomości nie posiadał pojemnika zobowiązany był we własnym zakresie wyposażyć nieruchomość w pojemnik służący do zbierania odpadów komunalnych w ilościach niezbędnych do odbioru zmieszanych odpadów zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Brzeźnica, Wykonawca bezpłatnie dostarczał worki do gospodarstw domowych w ilościach niezbędnych do odbioru selektywnie zbieranych odpadów, zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Brzeźnica. Odbierając odpady segregowane Wykonawca zobowiązany był przekazać gospodarstwu lub pozostawić na posesji worki w kolorze i ilości co najmniej odebranych worków. Selektywna zbiórka odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy Brzeźnica odbywała się w systemie workowym (worki 120l). Odpady zbierane w sposób selektywny to: papier i tektura, szkło, tworzywa sztuczne, metal i opakowania wielomateriałowe, odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone. Właściciel nieruchomości wystawiał pojemnik na odpady zmieszane oraz worki z odpadami segregowanymi zgodnie z harmonogramem odbioru na chodnik lub przed wejściem na teren nieruchomości.

2.2. Odpady komunalne, zbierane w sposób selektywny były gromadzone w workach w następującej kolorystyce:

- 1) papier i tektura - niebieski,
- 2) szkło - zielony,
- 3) tworzywa sztuczne, metale i opakowania wielomateriałowe - żółty,

4) odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone – brązowy.

3.3. Odbiory zmieszanych odpadów komunalnych oraz zbieranych w sposób selektywny następowały z częstotliwością określoną w Uchwale Nr XIV/139/2016 Rady Gminy Brzeźnica z dnia 16 marca 2016 r.

Rodzaj odbieranych odpadów	Sposób odbioru	Częstotliwość odbioru
zmieszane odpady komunalne, w tym popiół - w każdej ilości	Pojemniki bezpośrednio od właścicieli nieruchomości	1 raz w miesiącu
szkło i opakowania ze szkła, papier i tektura oraz opakowania z papieru i tektury, tworzywa sztuczne i opakowania z tworzyw sztucznych, metal i opakowania z metali, opakowania wielomateriałowe- w każdej ilości	Worki bezpośrednio od właścicieli nieruchomości	1 raz w miesiącu
odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone	Worki bezpośrednio od właścicieli nieruchomości – w ilości maksymalnej do 5 worków o pojemności 120 litrów	1 raz w miesiącu
meble oraz inne odpady wielkogabarytowe oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – w każdej ilości	wystawka – bezpośrednio od właścicieli nieruchomości	2 razy do roku (marzec i wrzesień),

3.4. W celu realizacji zadań własnych z zakresu utrzymania czystości i porządku gminy zobowiązane są tworzyć na własnym terenie punkty selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK).

Na terenie Gminy Brzeźnica zorganizowano Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zlokalizowany przy istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Brzezinka, do którego mieszkańcy mogli dostarczać selektywnie zebrane odpady o następujących frakcjach: szkło i opakowania ze szkła, papier i opakowania z papieru, tworzywa sztuczne i opakowania z tworzyw sztucznych, metal i opakowania z metali, opakowania wielomateriałowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone, zużyte opony, odzież i tekstylia, przeterminowane leki, chemikalia, zużyte

baterie i akumulatory, odpady budowlane i rozbiórkowe. Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „EMPOL” Sp. z o.o. Os. Rzeką 133, 34-451 Tylmanowa zobowiązane było do wyposażenia, prowadzenia oraz utrzymania czystości i porządku w punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

PSZOK czynny był 2 razy w miesiącu w każdy pierwszy i trzeci piątek miesiąca od 12.00 – 18.00 ( za wyjątkiem dni świątecznych).

3.5. Przeteterminowane lub niezużyte leki pochodzące z gospodarstw domowych z terenu Gminy Brzeźnica mieszkańcy mogli oddawać do pojemnika ustawionego w Aptece Remedium w Brzeźnicy ul. Kalwaryjska 1, 34-114 Brzeźnica

3.6. Odbiór odpadów komunalnych na terenie Gminy Brzeźnica od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych odbywał się na podstawie indywidualnych umów o świadczenie usług odbierania i zagospodarowania odpadów przez firmy:

- 1). Miejski Zakład Usługowy Sp. z o.o. 32-050 Skawina, ul. Piłsudskiego 25,
- 2). Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „EMPOL” Sp. z o.o. Os. Rzeką 133, 34-451 Tylmanowa,

### **3. Źródła powstawania odpadów komunalnych**

W ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. 2018 poz. 21 z późn. zm.), odpady komunalne zostały zdefiniowane jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. Ustawodawca dodaje ponad to, że zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszanymi odpadami komunalnymi, nawet jeśli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości. Wobec powyższego źródłami powstania odpadów komunalnych są gospodarstwa domowe oraz obiekty infrastruktury i użyteczności publicznej (szkoły, obiekty administracji i służb publicznych, obiekty kultu religijnego, obiekty obsługi komunikacji, obiekty sportowe i rekreacyjne, hotele, obiekty handlowe i gastronomiczne). Na terenie Gminy Brzeźnica systemem zagospodarowania odpadów komunalnych objęto nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy.

### **III. Ocena możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

Na terenie Gminy Brzeźnica nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie zmieszane odpady komunalne odbierane od właścicieli nieruchomości

zamieszkałych przekazane zostały do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) – MBP Choczni ul. T. Kościuszki 304, 34-123 Choczni. Zmieszane odpady komunalne odbierane od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych zostały przekazane do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) - w Choczni - MBP Choczni ul. T. Kościuszki 304, 34-123 Choczni oraz do Brzeszcz – MBP Brzeszcze ul. Graniczna 48, 32-620 Brzeszcze.

#### **IV. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.**

W 2017 r. wydatki majątkowe wynosiły - 245 003,70 zł :

- zakup sprzętu związanego z realizacją ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie /samochód i rębak/.

#### **V. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów.**

W 2017 r. gmina poniosła koszty związane z odbiorem odpadów komunalnych i kosztami tym związanymi w związku z ustawą obowiązującą od 1 lipca 2013 r. - 589 417,44 złotych.

#### **VI. Liczba Mieszkańców:**

- 1) liczba mieszkańców zameldowanych na terenie Gminy Brzeźnica na dzień 31.12.2017 r. wynosiła 10 110,
- 2) systemem objęto 2 604 gospodarstw domowych,
- 3) ilość złożonych w 2017 roku deklaracji wynosiła 235 (ujęto nowe oraz zmiany danych w deklaracji),

Różnica w liczbie mieszkańców zameldowanych, a wykazanych w deklaracjach wynika m.in. z faktu podejmowania nauki poza miejscem stałego meldunku przez wielu uczniów i studentów. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem Gminy oraz kraju. Prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzenia ich ze stanem faktycznym.

#### **VII. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1.**

Na terenie Gminy Brzeźnica do końca 2017 roku nie odnotowano konieczności wydania przez Wójta Gminy Brzeźnica 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.

W 2017 r. w toku weryfikacji udokumentowania w formie umowy korzystania z usług odbioru i zagospodarowania odpadów stwierdzono, że 73 przedsiębiorców posiada zawarte umowy.

## VIII. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Brzeźnica w 2017 r.

### 1. Informacja o masie odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy.

W roku 2017 z nieruchomości położonych na terenie Brzeźnica odebrano łącznie **2 138,160 Mg** odpadów komunalnych.

Poniższa tabela zawiera informacje o masie odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości z rozbiem na poszczególne frakcje.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
150101	Opakowania z papieru i tektury	23,140
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	183,180
150107	Opakowania ze szkła	187,180
160103	Zużyte opony	20,160
170101	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	3,180
170107	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	81,440
200128	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,920
200136	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	16,080

200201	Odpady ulegające biodegradacji	17,740
200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 423,400
200307	Odpady wielkogabarytowe	181,740

**2. Informacja o masie odpadów komunalnych zebranych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Brzeźnica w punkcie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.**

Łączna masa odpadów komunalnych odebranych w PSZOK w 2017 roku wyniosła **159,620Mg**.

Poniższa tabela zawiera informacje o masie odpadów komunalnych odebranych w punkcie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych z rozbiem na poszczególne frakcje.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
150107	Opakowania ze szkła	1,320
160103	Zużyte opony	9,360
170101	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	3,180
170107	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	81,440
200128	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,920
200136	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,880
200307	Odpady wielkogabarytowe	62,520



## **IX. 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 2017 r. 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 nie poddano składowaniu.

## **X. Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w 2017 r. i w latach następnych**

### **1. Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. ( Dz. U. z 2017 r. poz. 2412) w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, dopuszczalny poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach wynosi:

ROK	2017	2018	2019	2020- do 16 lipca
Pr[%] - poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%].	45	40	40	35

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania osiągnięty przez Gminę Brzeźnica w 2017 r. wynosi **0%**

### **2. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167) w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, poziomy te wynoszą odpowiednio:

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia (%)								
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	10	12	14	16	18	20	30	40	50

Poziom recyklingu i przygotowanie do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła osiągnięty przez Gminę Brzeźnica w 2017 r. wynosi **39,4 %**.

### **3. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.**

Wymagane poziomy odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167) w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, zawiera poniższa tabela:

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami (%)								
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych osiągnięty przez Gminę Brzeźnica w 2017 r. wynosi **100%**.

Osiągane wskaźniki są obliczane na podstawie sprawozdań otrzymanych od firm odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości.

## **XI. Podsumowanie**

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Brzeźnica za 2017 rok ma na celu weryfikację możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Na podstawie zebranych danych można jednoznacznie stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Brzeźnica funkcjonuje prawidłowo. System ten działa zgodnie z obowiązującymi przepisami i oparty jest o akty normatywne różnego szczebla. Gmina Brzeźnica osiąga wysoki poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu gminy oraz poziom

recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych z terenu gminy. Ponadto gmina osiągnęła poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania oraz poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Gmina Brzeźnica wywiązuje się z obowiązku narzuconego na gminę ustawowo osiągając wymagany prawem poziom recyklingu. Odpady komunalne pochodzące z terenu gminy są poddawane innym niż składowanie procesom przetwarzania. Priorytetowym zadaniem dla Gminy Brzeźnica na lata następne jest dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego segregowania odpadów komunalnych w celu osiągnięcia określonych przez Unię Europejską poziomów odzysku i recyklingu odpadów.

**WOJT**  
**Gminy Brzeźnica**  
*mgr inż. Bogusław Antos*