

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



I. Wprowadzenie

1. Cel przygotowania analizy

Gminy zobowiązane są do wykonywania corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma na celu zweryfikowanie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, a także potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych. Ma ona również dostarczyć informacji dotyczących liczby mieszkańców, liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków wynikających z ustawy, ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a także ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenów gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Poniższa analiza obejmuje okres funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Babice od 1 stycznia 2017 r. do 31 grudnia 2017 r.

2. Podstawa prawna sporządzenia analizy

Analizę sporządzono 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.)

II. Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie Gminy Babice

1. Zagadnienia ogólne

Usługa odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne, z terenu Gminy Babice od 01.01.2017 do 31.12.2017 r. świadczona była przez FCC Polska Sp. z o.o. w Zabrze (A.S.A. Eko Polska Spółka z o.o.) .

Usługa odbierania i zagospodarowania odpadów zielonych, budowlanych i remontowych świadczona była przez Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Galmany 1, 43-600 Jaworzno.

Odbiór odpadów odbywa się w sposób zmieszany (system pojemnikowy) i selektywny(system workowy) z częstotliwością – 1 raz w miesiącu.

Na terenie gminy funkcjonują Mobilne punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych organizowane 2x w roku w każdej z miejscowości, do których można dostarczać następujące frakcje odpadów zebranych selektywnie: papier i tekturę; tworzywa sztuczne; metale; szkło; opakowania wielomateriałowe; zielone i ogrodowe; zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (w tym świetlówki, żarówki energooszczędne); meble i inne odpady wielkogabarytowe; zużyte baterie i akumulatory; zużyte opony; przeterminowane lekarstwa i chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje, przeterminowane środki ochrony roślin, detergenty), budowlane i rozbiórkowe z drobnych remontów -do 50 kg /rok (niezawierające azbestu); inne odpady zawierające substancje niebezpieczne wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych (w tym termometry rtęciowe, tonery).

Dwa razy do roku na terenie wszystkich sołectw odbywa się zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz odpadów wielkogabarytowych pochodzący z gospodarstw domowych w systemie objazdowym w formie tzw. wystawki.

Przeterminowane leki, zużyte baterie zbierane są w wyznaczonych punktach na terenie gminy.

Odpady budowlane i rozbiórkowe, z wyłączeniem odpadów zawierających azbest powyżej 50 kg oraz odpady ulegające biodegradacji powstałe w wyniku pielęgnacji terenów zielonych (liście, drobne gałęzie, trawy), które nie są kompostowane we własnym zakresie lub oddane do mobilnego punktu selektywnej zbiórki mogą być odebrane jako usługa dodatkowa.

Na terenie gminy ustawione są kontenery na tekstylia i zużytą odzież.

Gmina Babice wyposaża mieszkańców gminy w pojemniki służące do zbierania odpadów komunalnych.

2. Źródła powstawania odpadów

Zgodnie z art. 3 ust.1 pkt. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2018 r. poz. 21) odpady komunalne to 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; zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszanymi odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości.

Źródłem powstawania odpadów komunalnych na terenie gminy są nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz nieruchomości na których prowadzony jest określony rodzaj działalności gospodarczej.

3. Ilość odpadów wytworzonych na terenie Gminy Babice

W 2017 roku z terenu gminy Babice odebrano następujące odpady komunalne:

| Kod odpadu | Nazwa | Ilość w Mg |
|------------|---|------------|
| 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 2047,48 |
| 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe | 47,04 |
| 20 03 99 | Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach | 67,340 |
| 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 38,7 |
| 15 01 06 | Zmieszane odpady opakowaniowe | 100,480 |
| 15 01 07 | Opakowania ze szkła | 150,40 |
| 17 01 01 | Odpady z betonu oraz gruz betonowy | 1,760 |
| 17 01 07 | Zmieszane odpady z betonu | 4,060 |
| 15 01 04 | Opakowania z metalu | 0,400 |

| | | |
|-----------|---|--------|
| 15 01 05 | Opakowania wielomateriałowe | 19,680 |
| 20 01 34 | Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33 | 0,118 |
| 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 | 0,760 |
| 20 01 32 | Leki inne niż wymienione w 20 01 31 | 0,099 |
| 20 01 23* | Urządzenia zawierające freony | 0,787 |
| 20 01 35* | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne | 0,310 |
| 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 | 0,610 |

III. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie zagospodarowania odpadami komunalnymi.

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

Zgodnie z założeniami Planu Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne z terenu Gminy Babice mogły być kierowane do następujących regionalnych instalacji:

- 1.1. Instalacja Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych, ul. Jerzego Giedroycia, 30-981 Kraków.
- 1.2. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Krzemieniecka 40,31-580 Kraków.
- 1.3. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Nad Drwiną, 30-741 Kraków.
- 1.4. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Półtanki 64, 30-001 Kraków.

- 1.5. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Nadwiślańska 36, 32-600 Oświęcim
- 1.6. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Osadowa 1, 32-329 Bolesław.
- 1.7. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Graniczna 48, 32-620 Brzeszcze.
- 1.8. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. T. Kościuszki 304, 34-123 Chocznia.
- 1.9. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Głogowa 75, 32-500 Balin.
- 1.10. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Komunalna 20A, 33-100 Tarnów.
- 1.11. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Komunalna 29, 33-100 Tarnów.
- 1.12. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Kornela Ujejskiego 341, 32-400 Myślenice.
- 1.13. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, osiedle Rzeka 419, 34-451 Tylmanowa.
- 1.14. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Jana Pawła II 115, 34-400 Nowy Targ.
- 1.15. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Wadowicka 4a, 34-200 Sucha Beskidzka.
- 1.16. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Tarnowska 120, 33-300 Nowy Sącz.
- 1.17. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Przemysłowa 7, 38-300 Gorlice.

Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionu w przypadku, gdy znajdująca się w nich instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn:

1. Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Czysta, 33-101 Tarnów.

Instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów:

1. Instalacje regionalne:
 - 1.1. Kompostownia odpadów Barycz, ul. Krzemieniecka 40, 31-580 Kraków
 - 1.2. Kompostownia odpadów, ul. Kosiarzy 5A, 30-731 Kraków
 - 1.3. Kompostownia odpadów organicznych, Zalesiany 1, 32-420 Gdów
 - 1.4. Kompostownia odpadów zielonych selektywnie zbieranych i bioodpadów, ul. Nadwiślańska 36, 32-600 Oświęcim.
 - 1.5. Kompostownia odpadów organicznych, ul. Osadowa 1, 32-329 Bolesław.
 - 1.6. Kompostownia odpadów zielonych, ul. T. Kościuszki 304, 34-123 Chocznia.

- 1.7. Kompostownia odpadów zielonych zbieranych selektywnie w Kętach, ul. Kęckie Góry Północne.
- 1.8. Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów, ul. Powstańców Styczniowych 15, 32-500 Chrzanów.
- 1.9. Kompostownia odpadów zielonych, ul. Głogowa 75, 32-500 Chrzanów Balin.
- 1.10. Kompostownia odpadów zielonych selektywnie zebranych, ul. Komunalna 31, 33-100 Tarnów.
- 1.11. Kompostownia odpadów zielonych, ul. Wadowicka 4a, 34-200 Sucha Beskidzka.
- 1.12. Kompostownia odpadów zielonych, ul. Kornela Ujejskiego 341, 32-400 Myślenice.
- 1.13. Kompostownia odpadów zielonych zebranych selektywnie i organicznych, ul. Wiklinowa 4A, 33-300 Nowy Sącz.
- 1.14. Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów, ul. Graniczna 48, 32-620 Brzeszcze.
- 1.15. Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów, ul. Jana Pawła II 115, 34-400 Nowy Targ.

Instalacje do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania:

Instalacje regionalne:

- 1.1. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Barycz, ul. Krzemieniecka 40, 31-580 Kraków.
- 1.2. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Kęckie Góry Północne, 32-650 Kęty.
- 1.3. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Osadowa 1, 32-329 Bolesław.
- 1.4. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Graniczna 48, 32-620 Brzeszcze.
- 1.5. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Nadwiślańska 36, 32-600 Oświęcim.
- 1.6. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Głogowa 75, 32-500 Chrzanów, Balin.
- 1.7. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Komunalna 31, 33-100 Tarnów.
- 1.8. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Czysta, 33-101 Tarnów.
- 1.9. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Kornela Ujejskiego 341, 32-400 Myślenice.

1.10. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Tarnowska 120, 33-300 Nowy Sącz.

1.11. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, 33-340 Stary Sącz-Piaski.

Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionu do czasu uruchomienia regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, w przypadku gdy znajdująca się w nich instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn:

1. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, gmina Żębocin, 32-100 Proszowice.
2. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Tysiąclecia 133, 32-440 Sułkowice.

Na terenie Gminy Babice nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Odpady, przekazywane były do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Krakowie i Bolesławiu.

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2017 r. na terenie Gminy Babice nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych z tytułu składowania, recyklingu czy odzysku odpadów komunalnych i z tego tytułu nie poniesiono żadnych kosztów.

Potrzebą inwestycyjną jest w przyszłości budowa stacjonarnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

3. Liczba mieszkańców.

Liczba mieszkańców przedkłada się następująco:

- a) liczba mieszkańców zameldowanych – 9004 (stan na 31.12.2017 r.)
- b) liczba mieszkańców objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi- 7974 (stan na dzień 31.12.2017 r.)

Różnica w liczbie mieszkańców zameldowanych a wykazanych w złożonych deklaracjach wynika z naturalnej migracji ludności.

4. Liczba podmiotów prowadzących działalność gospodarczą, od których odbierane były odpady komunalne stan na 31.12.2017 r. – 103

IV. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, osiągnięte przez Gminę Babice w 2017r.

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 składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412), określa poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach. Poziom, który musiał zostać osiągnięty roku 2017 wynosi 45%.

Gmina Babice osiągnęła poziom ograniczenia w wysokości **27,8%**. 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 2017 roku wynosi 20%.

Osiągnięty przez Gminę Babice poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia ww. frakcji odpadów wynosi **35%**.

Osiągnięte wskaźniki są obliczane na podstawie sprawozdań otrzymywanych od firm odbierających odpady komunalne z terenu Gminy Babice.

V. Opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w okresie 01.01.2017r.- 31.12.2017r.

- Naliczenia (należności) na dzień 31.12.2017 roku – 882.514,87 zł
- wpłaty na dzień 31.12.2017 roku – 817.136,21 zł
- zaległości netto – 56.749,71 zł
- umorzenia - 4.063,54 zł

VI. Koszty obsługi systemu

| <i>Nazwa kosztu</i> | <i>Kwota</i> |
|---|-------------------|
| Usługa odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu Gminy Babice | 767.099,34 |
| Obsługa administracyjna (wynagrodzenia, umowy zleceń) | 63.861,75 |
| Przesyłki pocztowe, obsługa bankowa, program, materiały biurowe, różne opłaty i składki | 12.711,24 |
| Wywóz odpadów z terenów gminnych (przystanki, nielegalne wysypiska odpadów) | 14.400,00 |
| Pozostałe | 1.788,57 |
| RAZEM | 859.860,90 |

VII. Wnioski

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Babice za rok 2017 została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Priorytetowym zadaniem dla Gminy Babice na lata następne jest dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych, racjonalnego sortowania odpadów komunalnych a tym samym osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu odpadów.