

Nowy system selektywnej zbiórki odpadów w gminie Michałowice

26 listopada 2019 r.



TEMATYKA SPOTKANIA

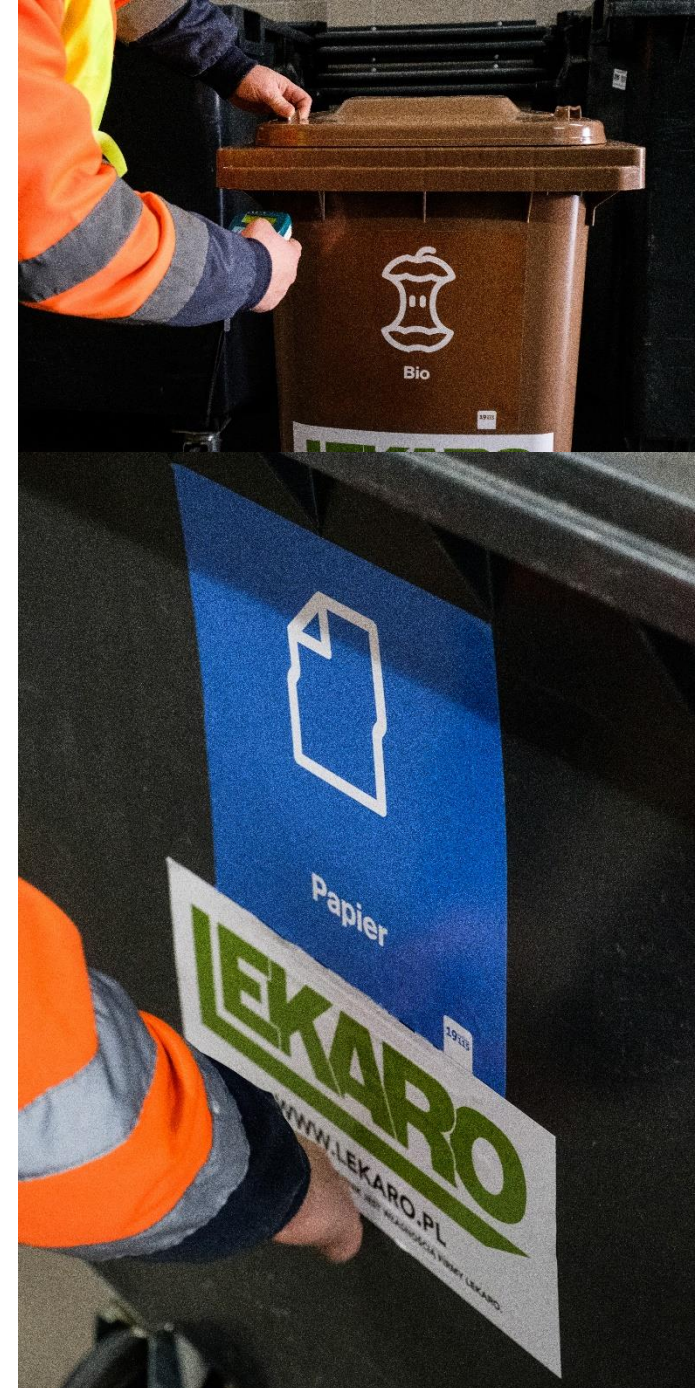
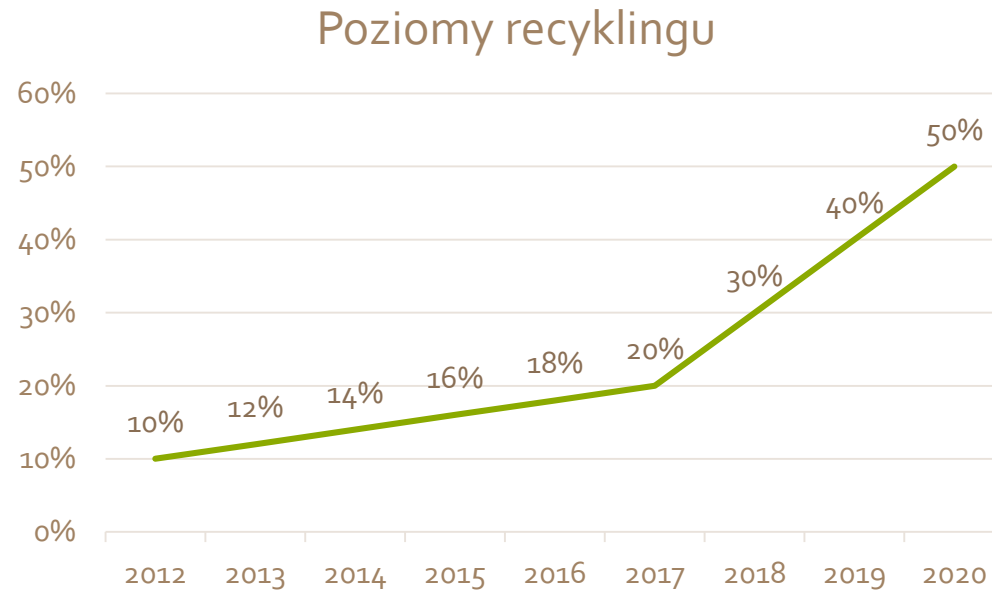
GOSPODARKA ODPADAMI

- Zasady segregacji
- Częstotliwości odbioru
- Koszty zagospodarowania odpadów
- Przetwarzanie odpadów
- Korzyści z segregacji
- Pytania i odpowiedzi



Od 1 listopada segregujemy odpady na 5 frakcji (1/2)

- Nowe zasady sortowania odpadów wynikają z rozporządzenia Ministra Środowiska
- Rozporządzenie ma na celu:
 - Unifikację zasad segregacji odpadów komunalnych w skali kraju
 - Osiągnięcie unijnych poziomów recyklingu



Od 1 listopada segregujemy odpady na 5 frakcji (2/2)

Zmiana z systemu 3-frakcyjnego (zmieszane, suche, szkło) na 5-frakcyjny



PAPIER



METALE I
TWORZYWA
SZTUCZNE



SZKŁO



BIO
ODPADY ZIELONE



ZMIESZANE

SYSTEM WORKOWY

POJEMNIK

ZASADY SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH

WRZUCAMY:

plastikowe butelki,
opakowania po
żywności,
kosmetykach i
środkach czystości,
reklamówki,
opakowania po
napojach
(tetrapaki), puszki
metalowe

**METALE
I TWORZYWA SZTUCZNE**



NIE WRZUCAMY:

mokrych i/lub
tłustych folii,
opakowań po
olejach, nawozach,
środkach owado- i
chwastobójczych,
styropianu, sprzętu
rtv i agd

WRZUCAMY:

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

PAPIER



NIE WRZUCAMY:

tapet, zabrudzonych
i/lub zatłuszczonych
papierów, pieluch,
innych artykułów
higienicznych, kalki,
opakowań po
napojach (tetrapaki)

WRZUCAMY:

szklane butelki po
napojach, słoiki,
opakowania po
kosmetykach (bez
nakrętek, zacisków
i gumowych
uszczeltek)

SZKŁO



NIE WRZUCAMY:

opakowań po lekach,
nawozach, środkach
owado- i
chwastobójczych,
termometrów,
żarówek, świetlówek,
ceramiki, szkła
zbrojeniowego,
żaroodpornego, luster,
szyb

WRZUCAMY:

liście, skoszoną
trawę,
rozdrobniione
gałęzie, odpadki
warzywne i
owocowe,
skorupki, fusy,
zwędłe kwiaty,
rośliny doniczkowe

**BIO
(w tym odpady zielone)**



NIE WRZUCAMY:

mięsa, kości, tłuszczu
zwierzęcych oraz
resztek jedzenia
innych niż warzywa i
owoce, ziemi, darni

WRZUCAMY:

odpady pozostałe
po segregacji (np.
resztki mięsne i
kości, odpady
higieniczne, żwirek
z kuwet, ceramika,
stłuczka, styropian
opakowaniowy)

ZMIESZANE



LEKARO

NOWA JAKOŚĆ
GOSPODARKI ODPADAMI

Harmonogram odbioru

- Rozdystrybuowany w formie ulotek
- Dostępny na stronie internetowej:
 - www.michalowice.pl
 - www.lekaro.pl
- Do pobrania w Urzędzie Gminy
- Aplikacja mobilna **Eco Harmonogram** na telefony i urządzenia mobilne (dostępna w GooglePlay i Appstore)

PSZOK

- **Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych**
- Nieodpłatny dla mieszkańców punkt zbierania odpadów problematycznych:
 - Odpady wielkogabarytowe
 - Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
 - Przetworzone leki
 - Zużyte opony
 - Odpady budowlane i rozbiórkowe
 - Popiół
 - Żarówki, świetlówki
 - Papier
 - Metale i tworzywa sztuczne
 - Szkło
- Lokalizacja: **Graniczna 6, Reguły**

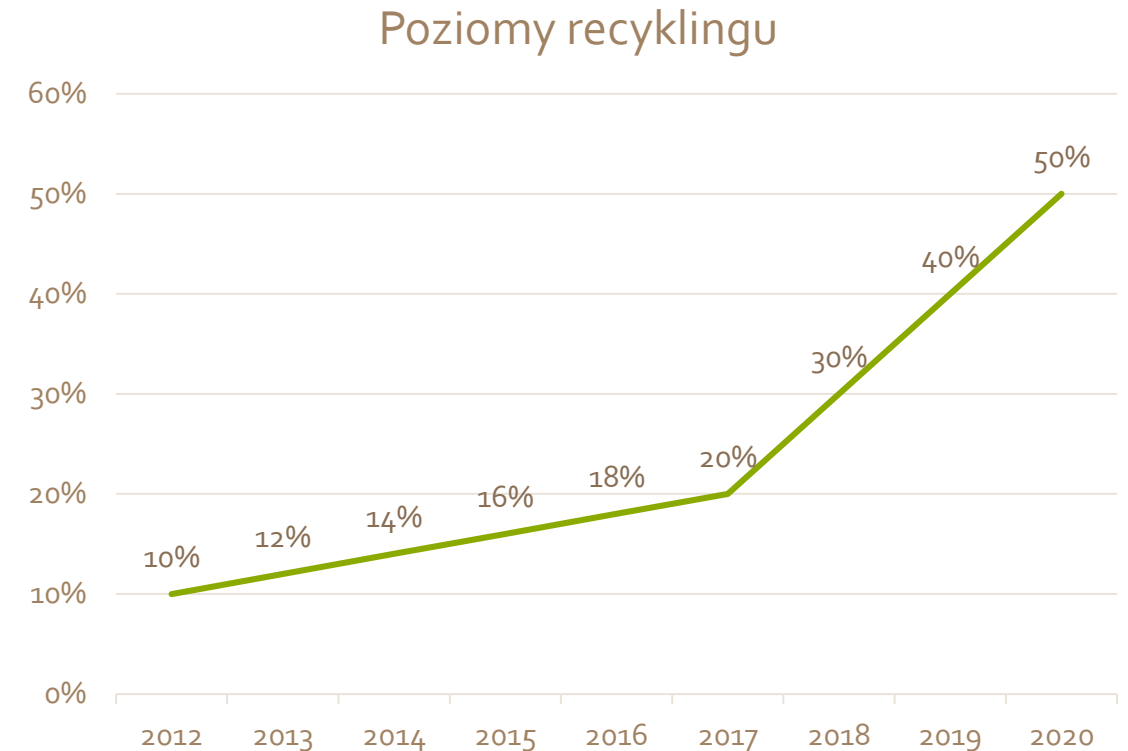
Powody podwyżek (1/2)

- **Ogólnogospodarcze:**

- Wzrost kosztów paliw i energii
(koszt energii wzrósł 30% r/r)
- Wzrost wynagrodzeń
- Wzrost kosztów inwestycyjnych

- **Środowiskowe:**

- Wprowadzenie segregacji na 5 frakcji (dwa dodatkowe przejazdy śmieciarek)
- Rosnące unijne poziomy recyklingu



Powody podwyżek (2/2)

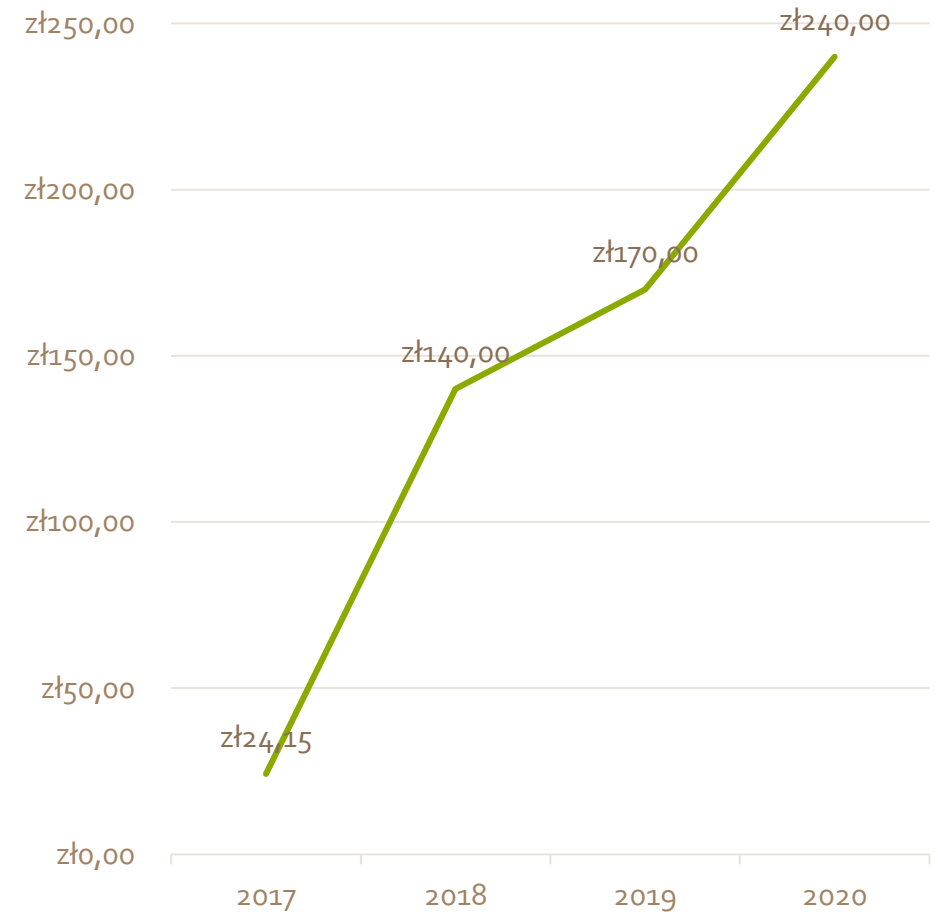
- **Podatkowe:**

- Prawie 10-krotny wzrost tzw. opłaty marszałkowskiej (opłaty od każdej tony odpadów)

- **Branżowe:**

- Wprowadzenie dodatkowych wymogów jakościowych przy przetwarzaniu odpadów wymuszającym dodatkowe nakłady inwestycyjne
- Spadek ceny surowców wtórnych (ograniczenie importu odpadów przez Chiny)
- Problem z zagospodarowaniem frakcji posortowniczych
- Wzrost ceny zagospodarowania pozostałości z sortowania.
- Odwrócenie płatności za odpady
- Opakowania trudne do recyklingu

Opłata marszałkowska



LEKARO

- Lekaro to polska, rodzinna firma, założona ponad 25 lat temu
- Obsługuje ponad 1 100 000 mieszkańców z aglomeracji warszawskiej
- Posiada ponad 200 wyspecjalizowanych i nowoczesnych pojazdów do odbioru odpadów
- Posiada nowoczesny zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (MBP) w Woli Duckiej pod Warszawą
- Jeden z najnowocześniejszych zakładów w Polsce nastawiony na optymalizację recyklingu.
- Corocznie zdobywamy Puchary Recyklingu
- Sam roczny odzysk papieru przez Lekaro pozwala na ograniczenie wycinki 280 000 drzew



Przetwarzanie odpadów

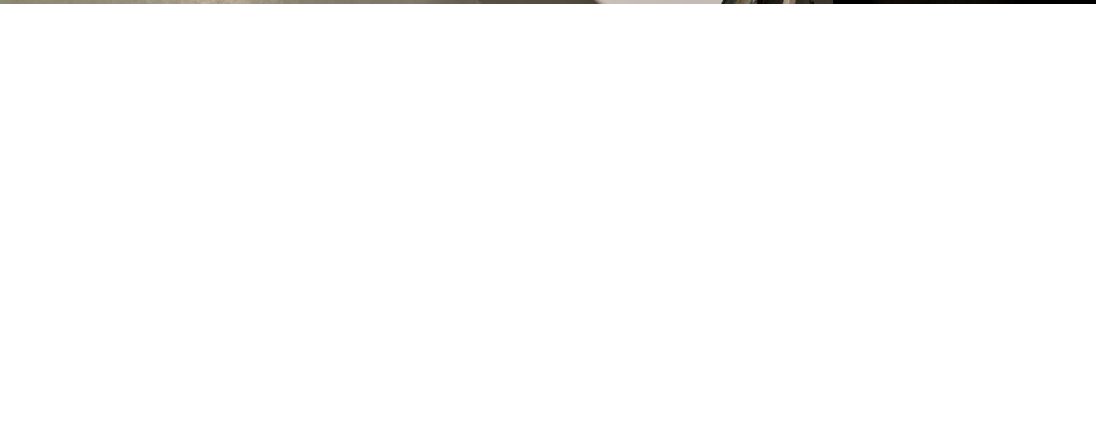
- Odpady przetwarzane są w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (MBP)
- Przetwarzanie odpadów:
 - **ZMIESZANE** wysortowuje się surowce wtórne tj. papier, plastik, szkło, metale i frakcję biodegradowalną do biostabilizacji
 - **PAPIER** wysortowuje się zanieczyszczenia, a surowce wtórne dzieli się na 3 frakcje: papier, gazetę, tekturę
 - **METALE I TWORZYWA SZTUCZNE** wysortowuje się zanieczyszczenia, a surowce wtórne dzieli się na 10 frakcji: metale żelazne, metale nieżelazne (aluminium), butelki PET brązowe, butelki PET niebieskie, butelki PET zielone, butelki PET transparentne, opakowania z PP, opakowania z PS, opakowania z HDPE, tetrapacki
 - **BIO** kompostuje się i wytwarza kompost
 - **SZKŁO** wysortowuje się zanieczyszczenia i przekazuje do recyklingu







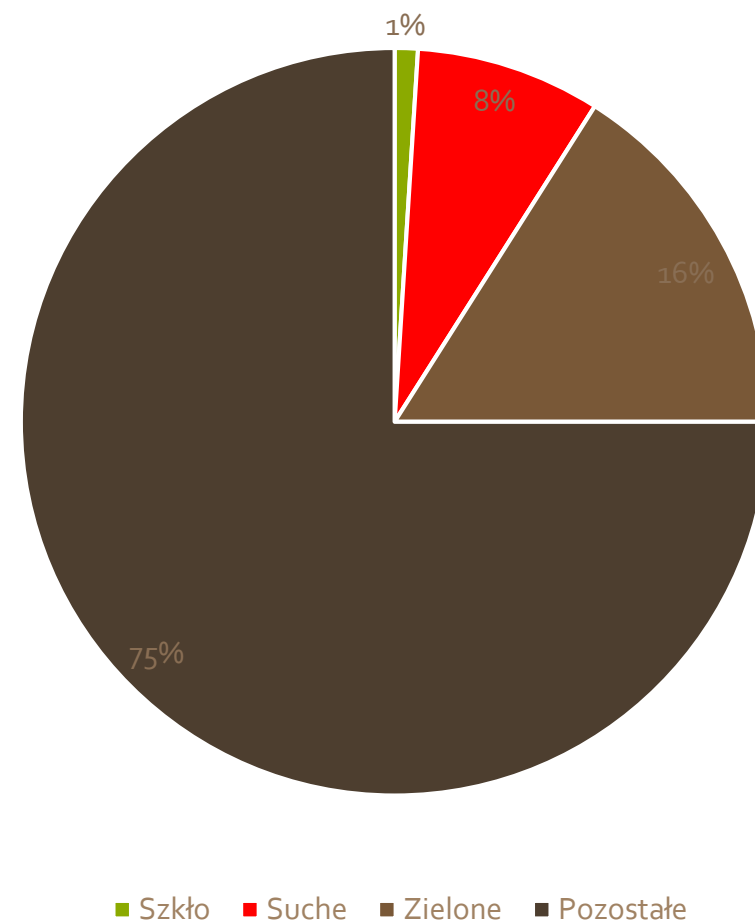




Statystyki odpadowe

- Ilość odpadów odebranych przez Lekaro z terenu Gminy w 2018 r. wynosiła **6 490,76 Mg**
- Aktualna ilości mieszkańców: **17 658 osób**
- Średnia ilość odpadów wytwarzana przez mieszkańca gminy: **367,58 kg**
- Średnia krajowa ilości odpadów wytwarzana przez mieszkańca w 2017 r. wynosiła: **311 kg**
- Poziom selektywnej zbiórki (szkło, suche): **9%**
- Osiągnięte poziomy recyklingu:
 - 2018 r. – **33,16%**
 - I połowa 2019 r. - **38,32%**

STRUKTURA ODBIERANYCH ODPADÓW



Po co sortować? (1/2)



Jedna plastikowa butelka rozkłada się ok. **500 lat**, a aluminiowa puszka od **200 do 400 lat**. Nie pozwól aby zalegały na składowisku - segreguj.



Foliowa torba rozkłada się ok. **300 lat**. Na zakupy zawsze zabieraj własną torbę wielokrotnego użytku.



=



Z **35 plastikowych butelek** można wyprodukować bluzę z polaru. Dzięki recyklingowi oszczędzasz surowce (plastik robi się z pochodnych ropy naftowej) i energię.

Do produkcji **1 tony** papieru potrzeba ok. **17 drzew**. Te drzewa produkują w ciągu roku tlen, który wystarczyłby dla **170 osób**. Oszczędzaj papier - nie drukuj tego co możesz przeczytać w wersji elektronicznej.



Po co sortować? (2/2)

- Z odpadów selektywnie zbieranych, wstępnie przesortowanych przez mieszkańców odzyskuje się więcej surowców wtórnych:
- Ograniczenie negatywnego wpływu na środowisko poprzez zmniejszenie ilości odpadów składowanych, które rozkładają się przez setki lat powodując uciążliwości odorowe i emisje do środowiska.
- Ograniczenie ilości plastików trafiających do środowiska (wód, oceanów, pokarmów)
- Osiągnięcie wymaganych poziomów recyklingu (uniknięcie unijnych kar)
- Obniżenie kosztów gospodarki odpadami:
 - sprzedaż surowców wtórnych obniża koszty zagospodarowania
 - składowanie jest najdroższą formą zagospodarowania odpadów





Dziękuję

Kontakt:

URZĄD GMINY MICHAŁOWICE
Tel. 22 350 91 11
odpady@michalowice.pl

LEKARO
Tel. 22 185 52 51
michalowice@lekaro.pl

