



## Piąty wymiar recyklingu.

Z kuchni do samolotu.

Gospodarka odpadami jeszcze bardziej kompleksowa - Olejomaty i system powszechnej zbiórki UCO.









Co to jest  
UCO





Masło



Olej ze smażenia



Olej z ryb



Olej z sałatek



Olej spożywczy

UCO

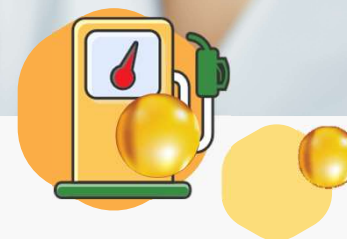
### Czym jest Used Cooking Oil?

To olej spożywczy, który był używany do smażenia lub gotowania potraw i nie nadaje się do dalszego spożycia.

# Wykorzystanie

Zużytego oleju kuchennego

- Biopaliwa
- Kosmetyki
- Środki czystości
- Biodegradowalne tworzywa sztuczne
- Farby
- Świece
- Karma dla zwierząt



# Czym jest FATBERG



# FATBERG

W 2017 roku w londyńskiej kanalizacji odkryto jeden z największych fatbergów, który miał długość około 250 metrów i ważył około 130 ton. Składał się głównie z tłuszczu, olejów spożywczych, chusteczek higienicznych i innych odpadów.







Co ma wspólnego  
lot samolotem na odcinku  
Londyn – Nowy York  
z UCO



28 listopada o godzinie 11:49 GMT z portu lotniczego Londyn-Heathrow wystartował Boeing 787 linii Virgin Atlantic. Czym wyróżniał się ten lot? Był pierwszym komercyjnym lotem na długim dystansie, wykorzystującym w całości SAF, czyli zrównoważone paliwo lotnicze. Paliwo użyte do zasilania wtorkowego lotu zostało w większości wyprodukowane z zużytego oleju spożywczego (UCO) i odpadów tłuszczu zwierzęcego, co oznacza, że do jego produkcji zużywa się 70% mniej węgla.



# Jak może wyglądać system zbiórki UCO



# 5 filarów systemu powszechnej zbiórki UCO



Olejomat



Butelki



Logistyka



Aplikacja  
Mobilna



Edukacja  
i promocja





# FILAR OLEJOMAT



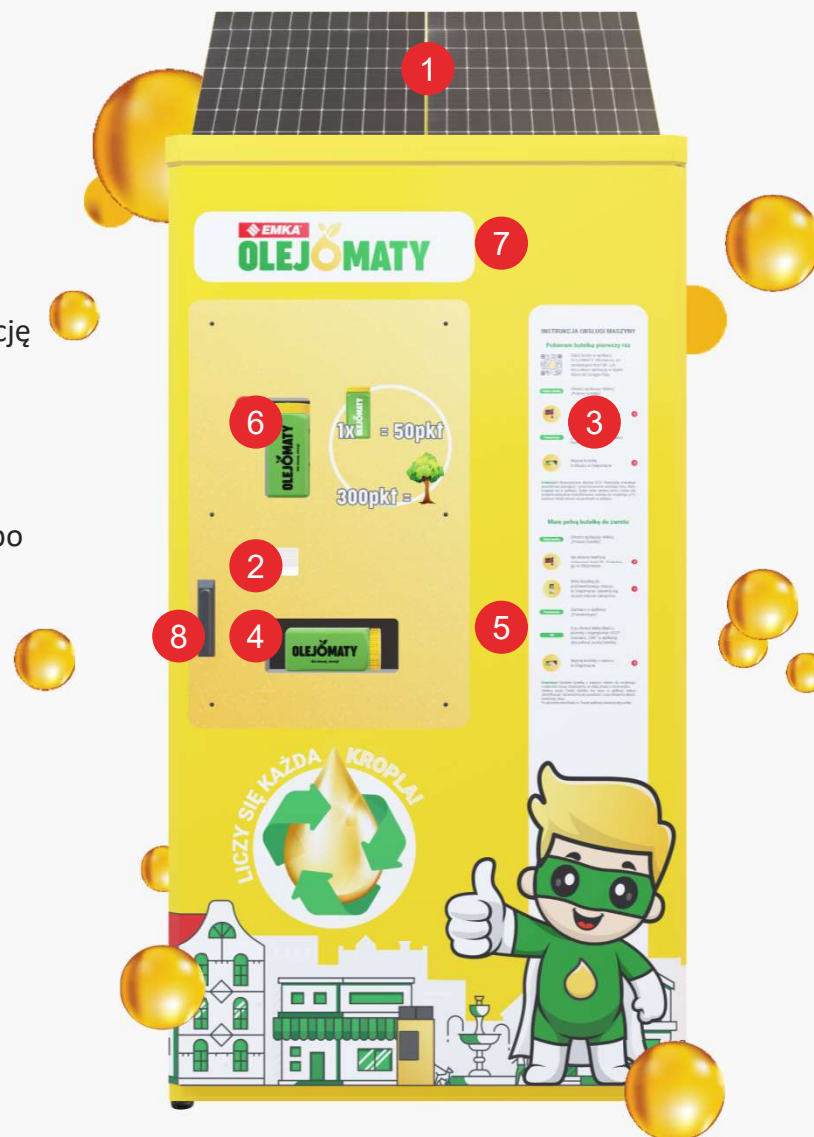
# OLEJOMATY

Przyszłość leży w Twoich rękach



# Budowa maszyny

1. Panele fotowoltaiczne
2. Skaner kodów QR – Pozwala na zeskanowanie kodu QR z butelki, identyfikację użytkownika i przyznanie punktów w aplikacji na telefonie.
3. Instrukcja – Przeprowadza użytkownika przez proces pobrania pierwszej butelki, oddania pełnej i wymiany na nową.
4. Wylot na nową butelkę – Nowa, czysta butelka wysuwa się automatycznie po oddaniu starej.
5. Czujnik zapełnienia kontenera na pełne butelki
6. Wlot na pełną butelkę – Drzwiczki otwierają się automatycznie po zeskanowaniu kodu QR, użytkownik umieszcza pełną butelkę. Drzwiczki zamykają się automatycznie.
7. Czujnik zapełnienia kontenera na pełne butelki
8. Otwierany front, umożliwiający łatwe opróżnianie kontenera z pełnymi butelkami oraz uzupełnianie pustych butelek







FILAR  
BUTELKA





# Nasza butelka

Olejomat jest bardzo ważnym elementem naszego ogólnopolskiego systemu zbiórki zużytego oleju spożywczego, natomiast nie mniej ważna jest dedykowana butelka. Tak naprawdę sukces tego projektu zaczyna się na kuchennym blacie.



# Nasza butelka

1. Instrukcja
2. Instrukcje Braille
3. Kod QR pozwalający rozpoznać butelkę w maszynie



# Nasza butelka

1. Instrukcja
2. Instrukcje Braille
3. Kod QR pozwalający  
rozpoznać butelkę w  
maszynie



# OLEJOMATY

Nie olewaj, zlewaj!



Zbieraj olej i dbaj o faunę i florę



Zbieraj olej i zmniejsz emisję  
CO<sub>2</sub>



Zbieraj olej i nie zanieczyszczaj  
gleby



Zbieraj olej i dbaj o sieć  
kanalizacyjną

Nawet mała kropla może wiele zmienić. Zlewając regularnie zużyty olej do butelki pomożesz w jego recyklingu oraz zadbasz o drożność rur kanalizacyjnych. Czystość planety jest w Twoich rękach!

Nie olewaj, zlewaj!

Więcej informacji na  
[www.olejomaty.pl](http://www.olejomaty.pl)

Pojemnik jest własnością firmy EMKA Oil



Nie wlewaj  
gorącego  
tłuszczu!  
Maksymalna  
temperatura  
to 70°C.



Zbieramy:

- Zużyte tłuszcze i oleje po smażeniu
- Oleje z marynowanych produktów spożywczych (np. sardynki, suszone pomidory)
- Margaryna i masło
- Zepsute i przeterminowane oleje spożywcze



Nie zbieramy:

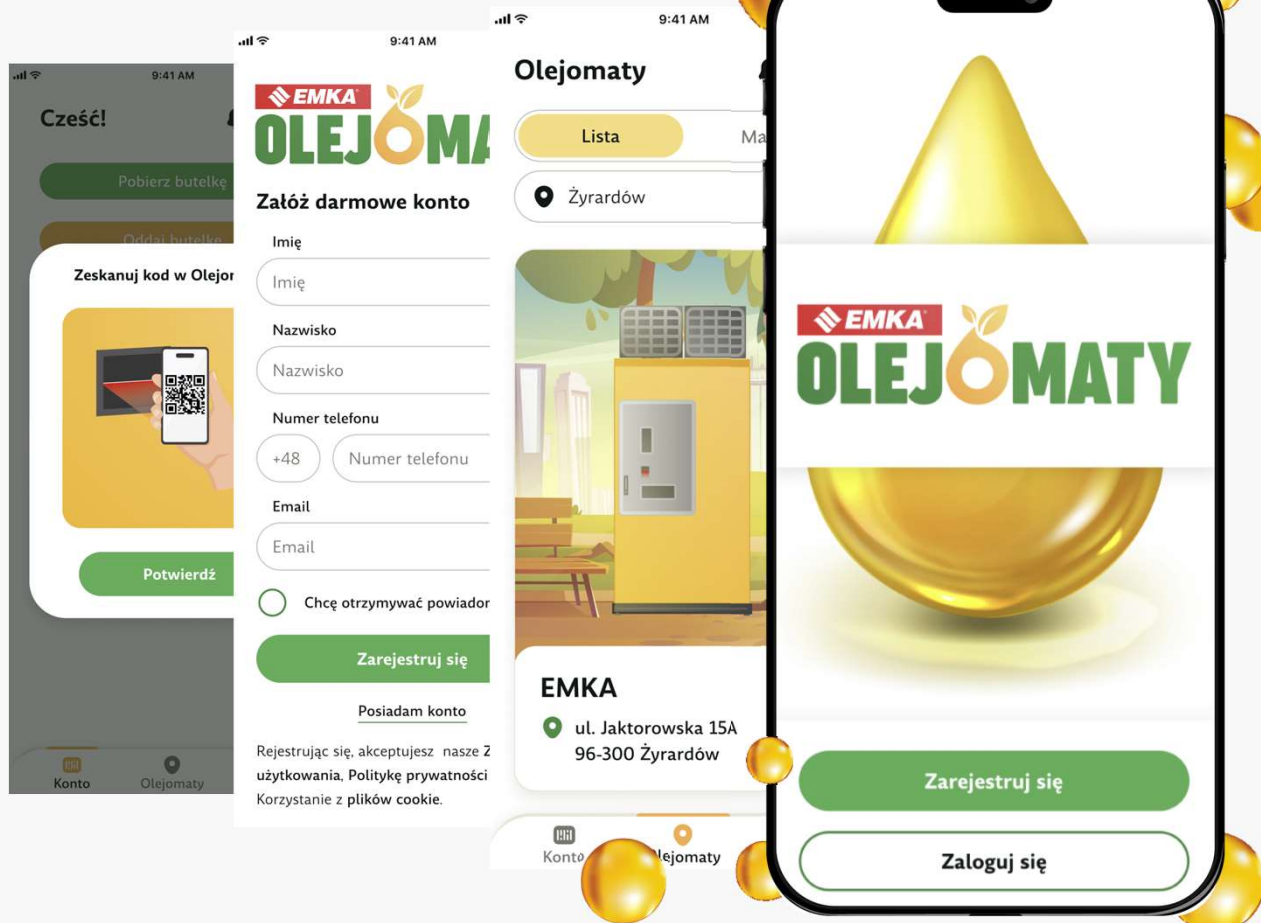
- Oleje mineralne, silnikowe i smarowe
- Inne płyny i chemikalia
- Majonezy, sosy i dresingi
- Resztki jedzenia i inne odpady



# FILAR

APLIKACJA MOBILNA

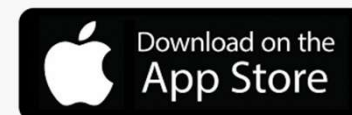




# 2024

Aplikacja mobilna

Intuicyjne narzędzie do zarządzania zbiórką UCO z poziomu użytkownika. Dostępna urządzenia iOS oraz android. Aplikacja jest bezpłatna.





# FILAR

## LOGISTYKA

# O logistyce

EMKA OIL to firma ogólnopolska, działająca na terenie całego kraju, która dzięki rozbudowanemu zapleczu logistycznemu gwarantuje terminowe odbiory. Poziom zapełnienia Olejomatu jest na bieżąco monitorowany, aby w odpowiednim czasie zrealizować jego opróżnienie i zapełnienie pustych butelek.



W ramach logistyki zapewniamy comiesięczne raportowanie zebranych ilości odpadu o kodzie 20 01 25 poddanych recyklingowi, na terenie danej gminy, co daje możliwość uwzględnienia przy obliczaniu poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.



# FILAR

EDUKACJA I PROMOCJA

# Edukacja

Przede wszystkim

Edukacja najmłodszych  
w kwestiach związanych  
z recyklingiem UCO to gwarancja  
realnych zmian  
i inwestycja w przyszłość.



## Rozdanie butelek

Wprowadzenie do zbiórki oleju –  
spotkania z dziećmi.

## OZDM

Sadzonki w zamian za  
zebrany olej.

## Materiały edukacyjne

Aktywizujące prelekcje o  
ekologii w przedszkolach i szkołach.

## EkoOlek

Spotkanie z naszym EkoBohaterem.



# OLEJ ZDASZ! DRZEWKO MASZ!

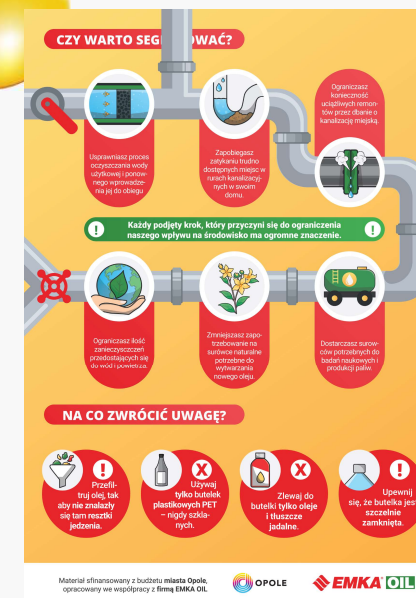
„Olej zdasz, drzewko masz!” to ogólnopolska proekologiczna akcja, podczas której w ramach gospodarki komunalnej gmin zbierany jest UCO (zużyty olej kuchenny), czyli olej i masło po smażeniu, olej z sałatek, puszek i konserw generowany w gospodarstwach domowych. Zebrany olej zamiast trafić do rur kanalizacyjnych i powodować ich niedrożność, ale również zanieczyszczać środowisko, zostanie poddany procesowi recyklingu.

Naszym rozwiązaniem do ogólnopolskiej zbiórki UCO są specjalnie zaprojektowane urządzenia - Olejomaty, z których - po odpowiedniej rejestracji w aplikacji - można pobrać butelkę do zbiórki oleju. Po napełnieniu butelki – należy ponownie udać się do Olejomatu, aby oddać zebrany olej, a w zamian otrzymać na swoje konto punkty. Jedna zebrana butelka oleju to 50 punktów, a już za 300 zebranych punktów można otrzymać sadzonkę drzewka.



# Materiały edukacyjne

W formie drukowanej, on-line oraz gotowych publikacji na media społecznościowe





# Ekobohater

## Cześć!

Cześć, nazywam się EkoOlek. Razem z najmłodszymi chcę walczyć o dobro naszej planety, która jest poważnie zagrożona przez brak właściwej zbiórki i recyklingu zużytego oleju spożywczego. Należy działać jak najszybciej. Pojawiam się w przedszkolach i szkołach, aby uświadamiać i zachęcać do działania. Dołącz do mnie i też zostań EKOBOHATEREM!





## Zapraszamy do współpracy!



Paweł Retmianiak

Specjalista ds. Sprzedaży

[p.retmaniak@emkaoil.pl](mailto:p.retmaniak@emkaoil.pl)

+48 662621025



Damian Michalak

Doradca Zarządu ds. optymalizacji i rozwoju sieci

[d.michalak@ekoemka.com.pl](mailto:d.michalak@ekoemka.com.pl)

+48 797702662