

# Ekologia w firmie

Zamknięty obieg naczyń w cateringu  
pracowniczym



**Michał Sosiński**

Head of Sales and Marketing



# Jak to zrobić?





**Catering**



**Kantyna**



**Automaty**



**Karty lunchowe**



# SmartLunch – kompleksowo organizujemy proces żywienia pracowników

**58 777**

średnia liczba dziennie zamawianych posiłków

**137 000**

pracowników zamawia za pośrednictwem aplikacji SmartLunch

**670**

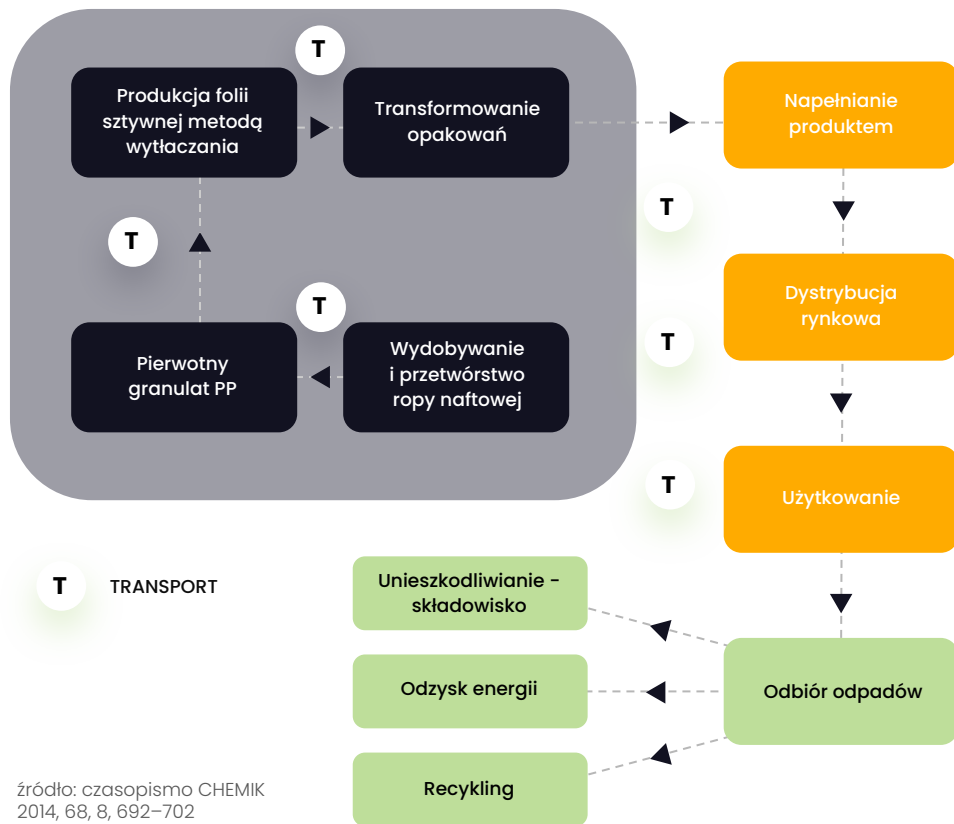
firm wdrożyło platformę SmartLunch



# Czym dla SmartLunch jest **ekologia**?



# Life-Cycle Assessment

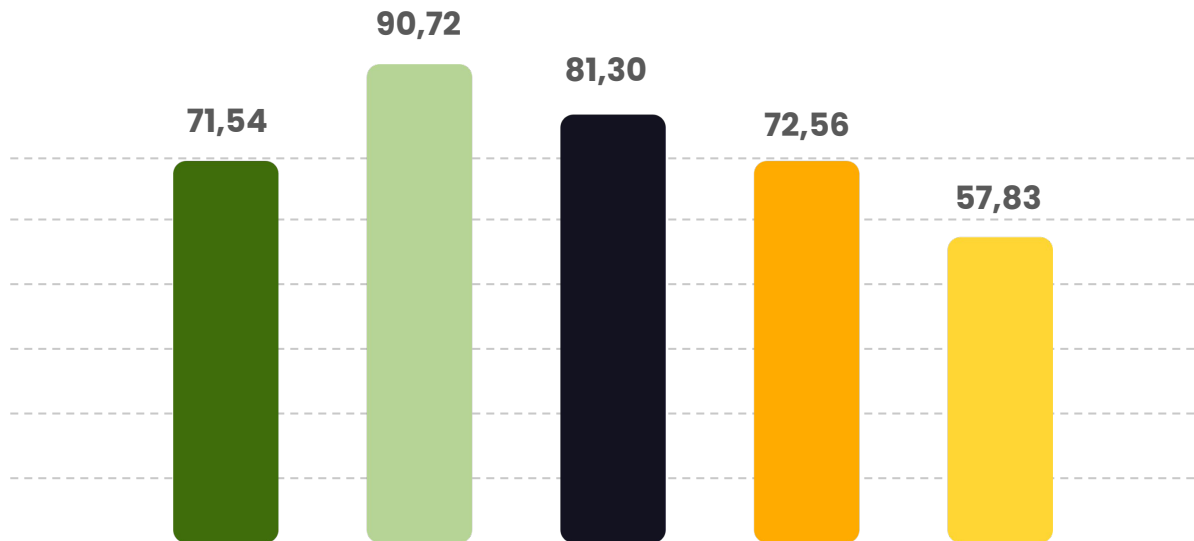


źródło: czasopismo CHEMIK  
2014, 68, 8, 692-702

- 1.** Policzone przez naukowców. Badania LCA są dla nas źródłem cennych danych.
- 2.** Kształtujemy te procesy i możemy je optymalizować.
- 3.** Na to nie mamy wpływu, ale możemy znaleźć partnera, który wygeneruje ten wpływ.



# Ślad węglowy tacek jednorazowych



● Tacka z wieczkiem PP/5    ● Tacka z wieczkiem PET/5    ● Tacka z wieczkiem RPET 15%/5    ● Tacka z wieczkiem RPET 30%/5    ● Tacka z wieczkiem PLA/5

**Wskaźniki carbon footprint dla wszystkich opakowań (kg CO2 eq/ 1000 opakowań)**



# Eko – optymalizacja procesu cateringu

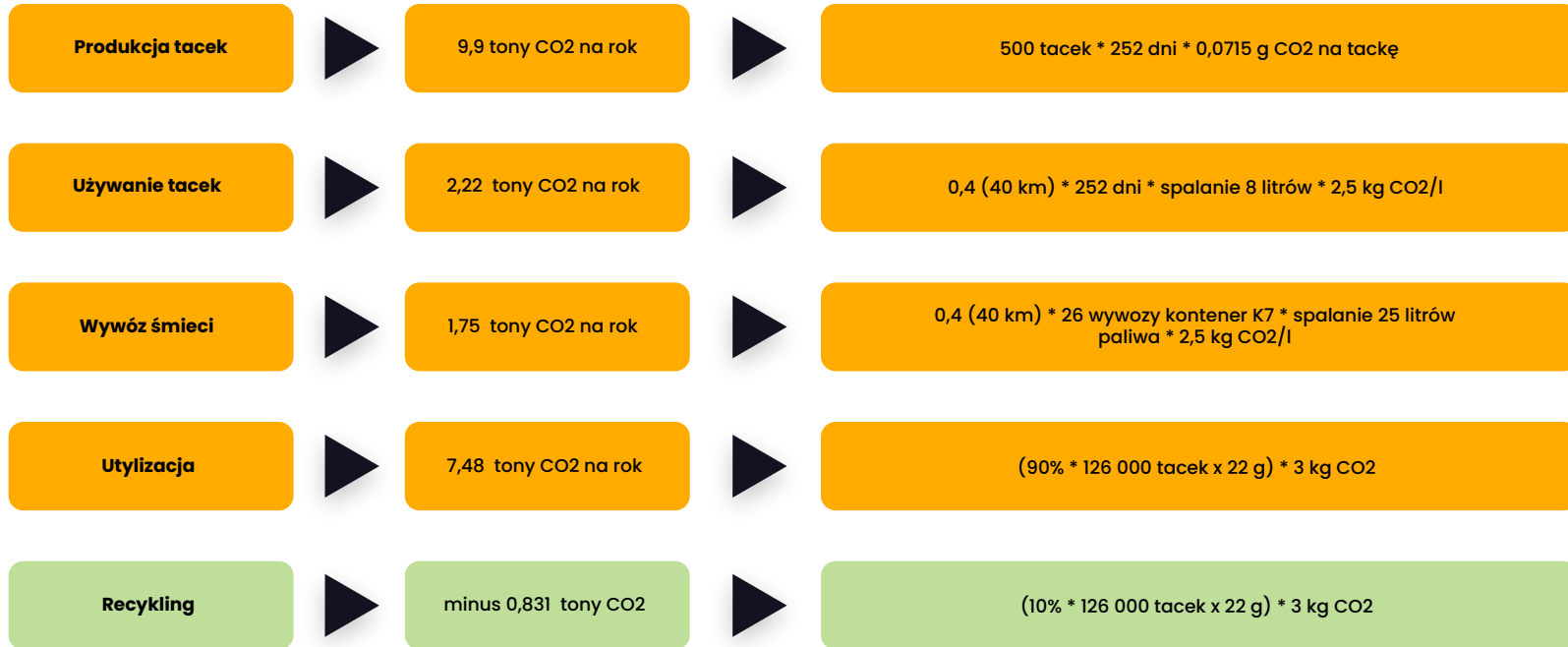
Stosowanie rozwiązań ekologicznych jest dla przedsiębiorstw źródłem wielu korzyść, z których najważniejsze to:

- 1000 pracowników – 500 posiłków dziennie;
- dostawca cateringu w odległości 10 km;
- dostawca posiada zmywarkę tunelową;





# Roczny ślad węglowy tacek jednorazowych



**20,54 tony**

**na rok to dużo,  
czy mało?**

# KONKURS

## Jaki jest ślad węglowy?



Wyprodukowania jednej  
ekologicznej Tesli



Wyprodukowania  
mięsa do jednego steku  
wołowego 240 g



Ciągnik siodłowy  
przejeżdżający  
100 000 km rocznie



# Opakowania wielokrotnego użytku:

Informacje podstawowe:

- Zamknięty obieg naczyń.
- Pojemniki wytrzymują do 300 cykli użycia.
- Mają dobre właściwości termiczne, długo utrzymują ciepło posiłku.



# Obieg zamknięty



Pracownik zamawia jedzenie w SmartLunch za pomocą SmartBoxa.



Restaurator dostarcza porcje w opakowaniach wielokrotnego użytku do firmy.



SmartLunch organizuje skuteczną dystrybucję posiłków wśród pracowników poprzez udostępnienie Lunchomatu.



SmartLunch dostarcza Zwrotomat, czyli urządzenie odbierające naczynia.



SmartLunch organizuje proces logistyki, mycia i sterylizacji wielorazowych opakowań.



SmartLunch dostarcza czyste naczynia do restauratora

Zużyte naczynia są używane do produkcji innych przedmiotów z PP

System kaucyjny zakłada, że pracownicy zamawiający porcje są obciążeni opłatą kaucyjną, tylko wtedy, gdy nie zwrócą opakowania w wyznaczonym terminie.



# Zwrotomat – technologia w służbie ekologii



# Roczny ślad węglowy dla pojemników wielorazowych

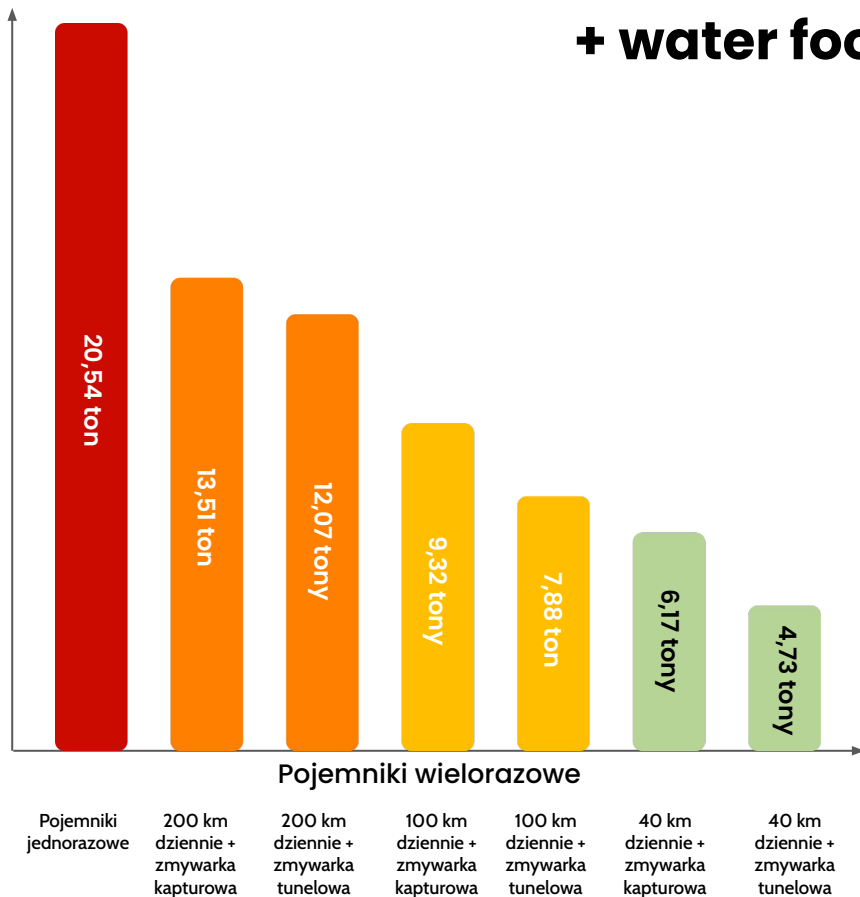


**4,73 tony**

na rok to dużo,  
czy mało?



# Ekwiwalent CO<sub>2</sub> w zależności od zmywarki + water footprint



# Ekologia kosztuje – spróbujmy obliczyć ile:

## DODATKOWE KOSZTY:

- Firma zapłaci za wywóz śmieci komunalnych: **70500 zł - 36 000 zł netto**
- Pracownicy dopłacą **54 241 zł brutto** za wprowadzenie do obiegu tacek

**0,49 - 0,71 zł do posiłku**

## DODATKOWE KOSZTY:

- Koszt firmy - zakup 1512 pojemników wielorazowego użytku **30 240 zł netto** (20 zł netto/ szt)
- **76 422 zł netto** koszt mycia
- Infrastruktura: Lunchomat + Zwrotomat **48 000 zł rocznie** - lub brak sprzętu (pracodawca ponosi koszt zaginionych tacek)

**0,84 - 1,22 zł do posiłku**



# Gdzie **dzisiaj** jesteśmy?

Start  
projektu



Lato 2022

Partnerzy  
technologiczni



Rok 2023/24

Testy usługi  
u klientów



Rok 2024

Wdrożenia  
komercyjne



Teraz





# Zapraszam do testowania usługi SmartLunch.

SKONTAKTUJ SIĘ ZE MNĄ:



**Michał Sosiński**



+ 48 690 029 103



michal.sosinski@smartlunch.pl