



KOMPLEKSOWY SYSTEM INDYWIDUALNEJ SEGREGACJI ODPADÓW



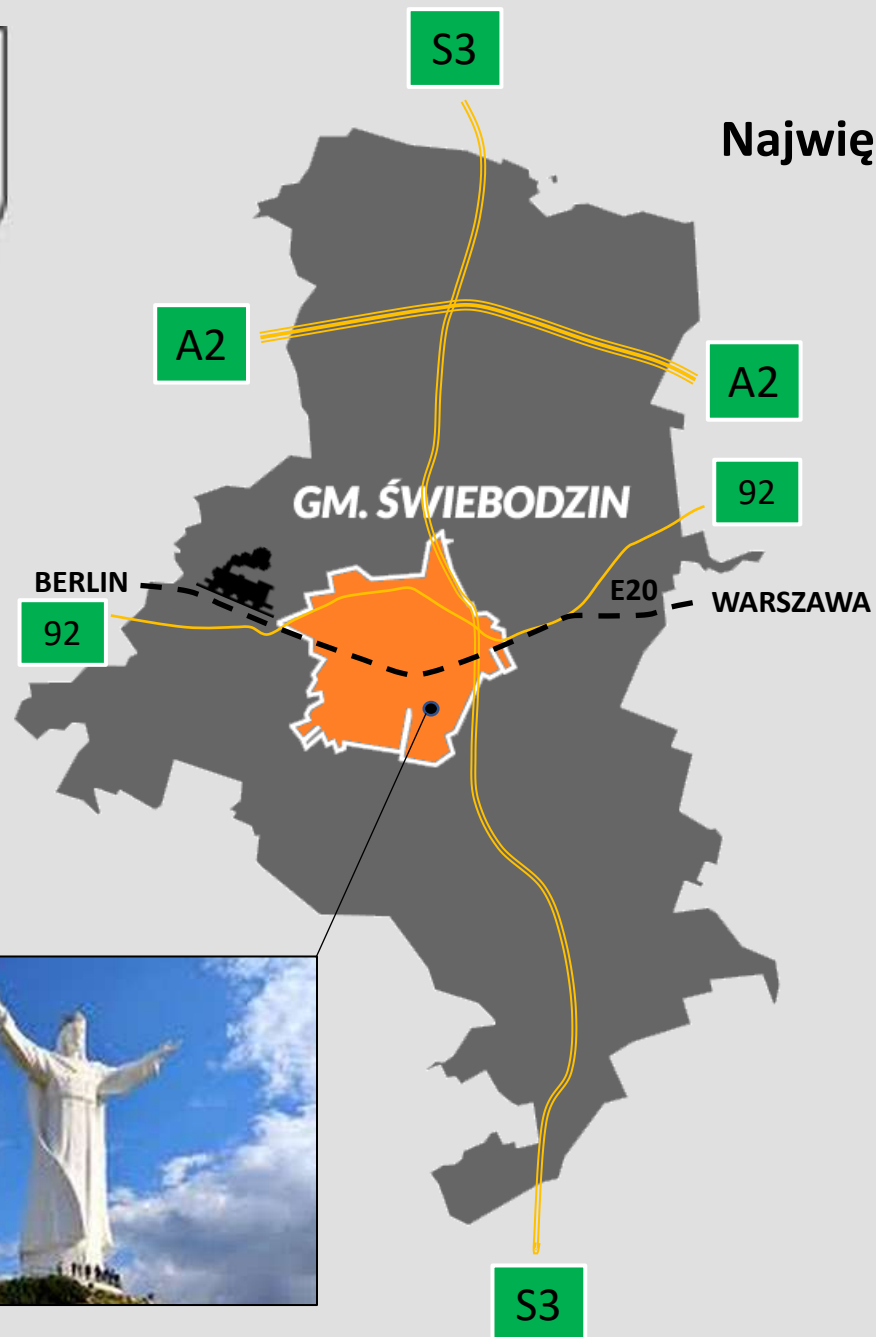


GMINA ŚWIEBODZIN BIJĄCE ❤️ WOJ. LUBUSKIEGO





Największa gmina miejsko-wiejska w woj. lubuskim



29 409 mieszkańców



powierzchnia 227,4 km²



w tym : użytki rolne 60 %, leśne 28 %



11 jezior



1 miasto, 23 sołectwa, 8 osad



rezerwat przyrody Dębowy Ostrów



GOSPODARKA ODPADOWA W LICZBACH



28 835 zameldowanych mieszkańców



25 870 liczba osób z deklaracji odpadowych



9 800 ton zbieranych odpadów rocznie

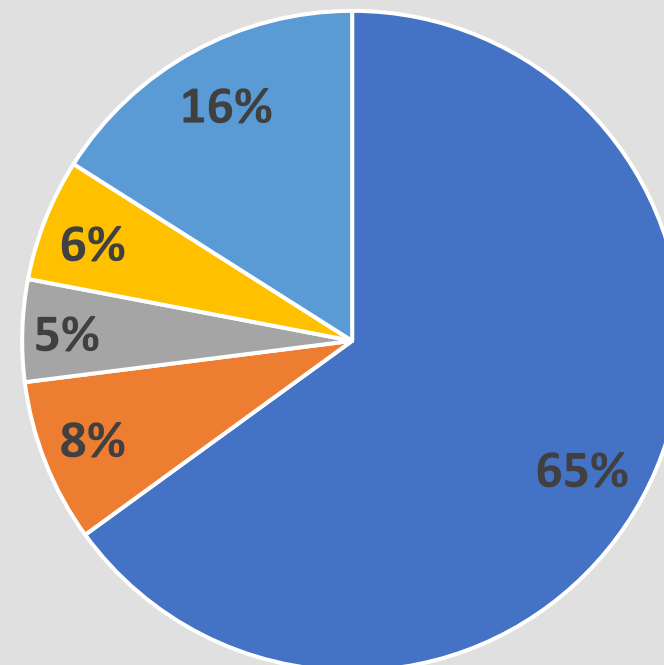


7 640 000 zł roczny koszt gosp. odpadowej



28 zł opłata miesięczna na osobę

Struktura zbieranych odpadów

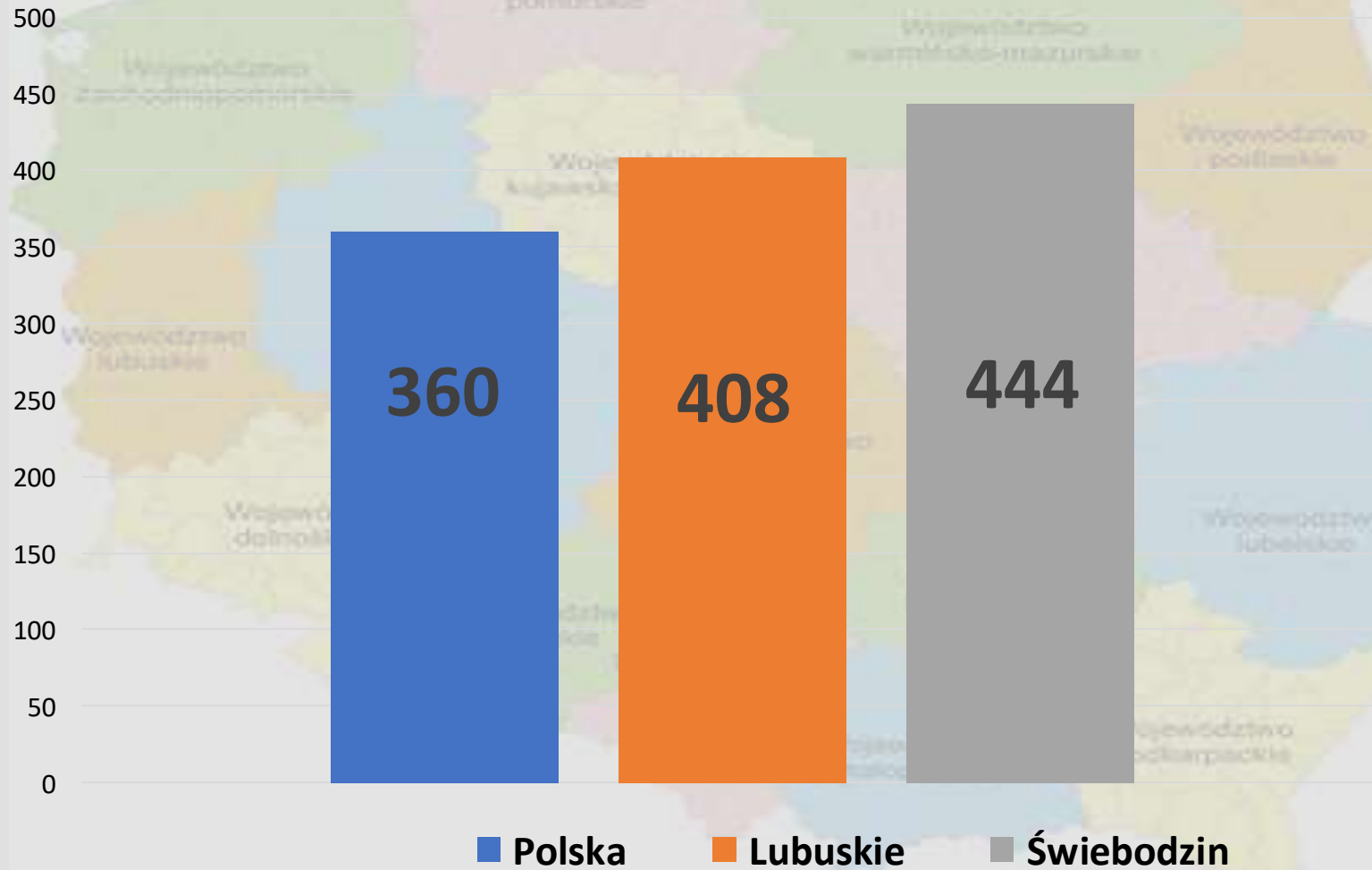


■ zmieszane ■ tworzywa sztuczne i metale ■ papier ■ szkło ■ bio



Roczna ilość odpadów wytwarzanych przez 1 mieszkańca

[kg]

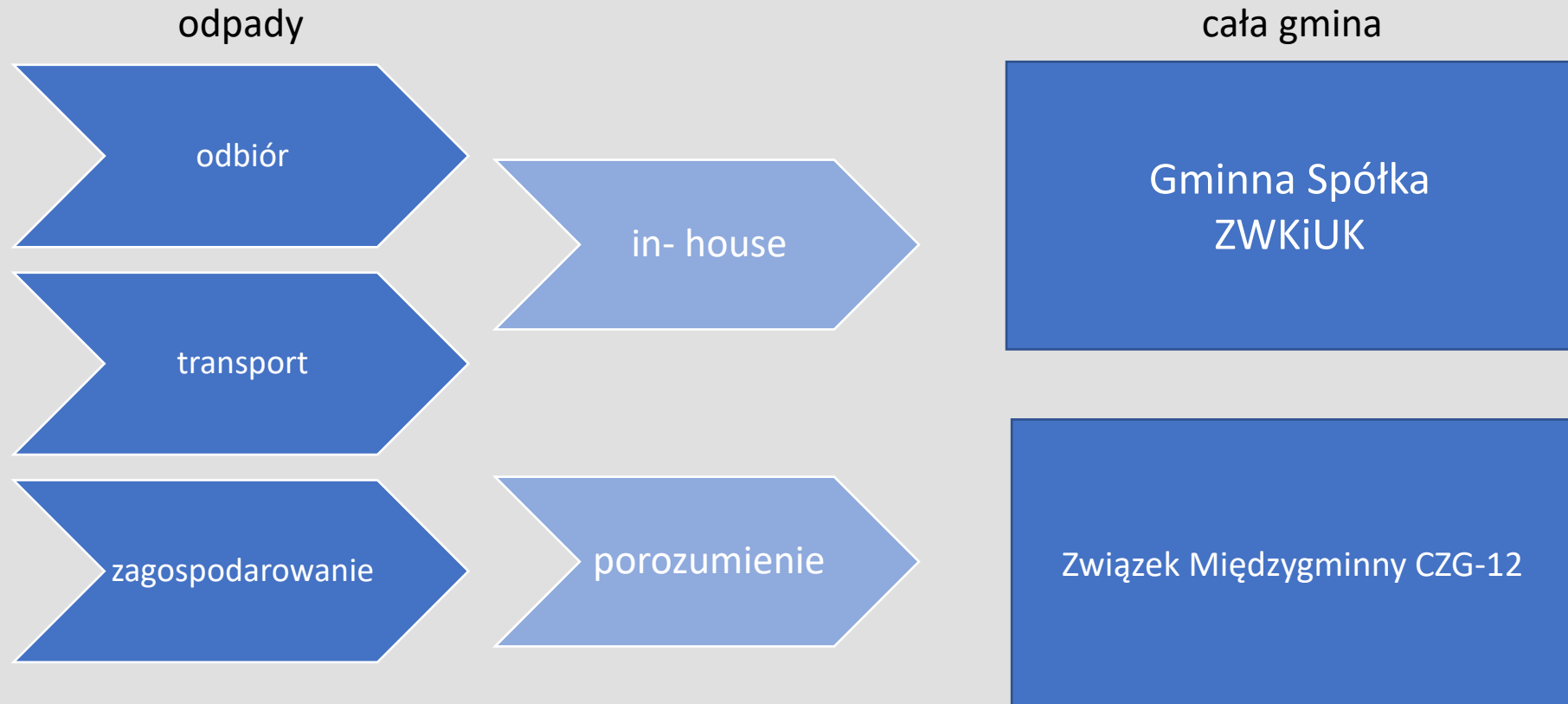




**Gmina Świebódzin
nie posiada
składowiska
odpadów ani
własnej instalacji
przetwarzania
odpadów**



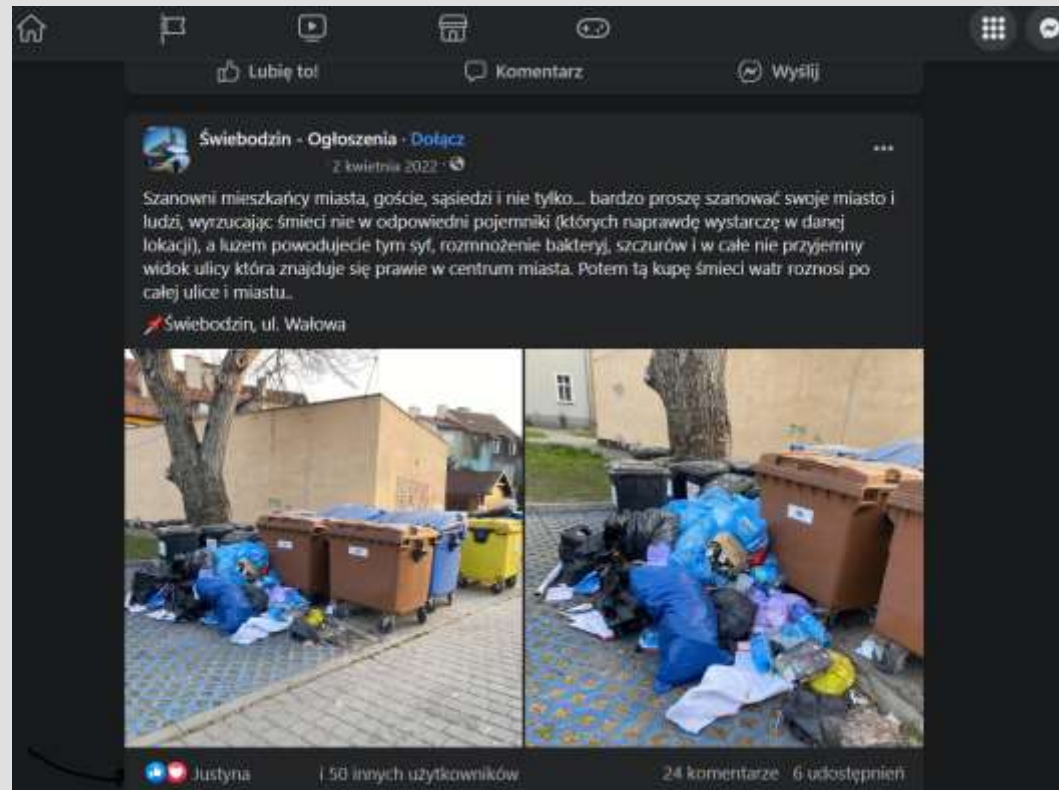
SYSTEM GOSPODARKI ODPADOWEJ FUNKCJONUJĄCY W GMINIE ŚWIEBODZIN OD 2022 ROKU





POTRZEBA ZMIAN

- kilkudziesięcioletnie zaniedbania w zakresie miejsc gromadzenia odpadów
- zbiorcze miejsca gromadzenia odpadów nie spełniające przepisów
- miejsca gromadzenia odpadów ogólnodostępne
- brak odpowiedzialności za miejsca gromadzenia odpadów
- brak uregulowania korzystania z miejsc gromadzenia odpadów





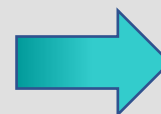
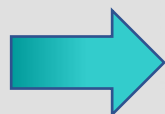
POTRZEBA ZMIAN



Selektywnie
zbieramy tylko
35 %* !

*kary z tytułu nieprzekazania odpadów do
recyklingu jeżeli nic nie zrobimy !!!*

Cel recyklingu w
2024 to 45 % > 2025 to 55%
.... > 2035 to 65 %!



*wynik za rok 2022



KOMPLEKSOWY SYSTEM INDYWIDUALNEJ SEGREGACJI ODPADÓW (SISO)



DWA ŚWIATY



SYSTEM T-MASTER

Czym jest T-MASTER ?

To **jedyne** na rynku rozwiązanie umożliwiające przypisywanie ilości i jakości zebranych selektywnie odpadów przez każde gospodarstwo domowe w zabudowie wielolokalowej.

TO LICZNIK ODPADÓW

CZWARTE MEDIUM DLA
KAŻDEGO
GOSPODARSTWA DOMOWEGO.

GAZ



WODA



ODPADY



PRĄD





Jak działa T-MASTER ?



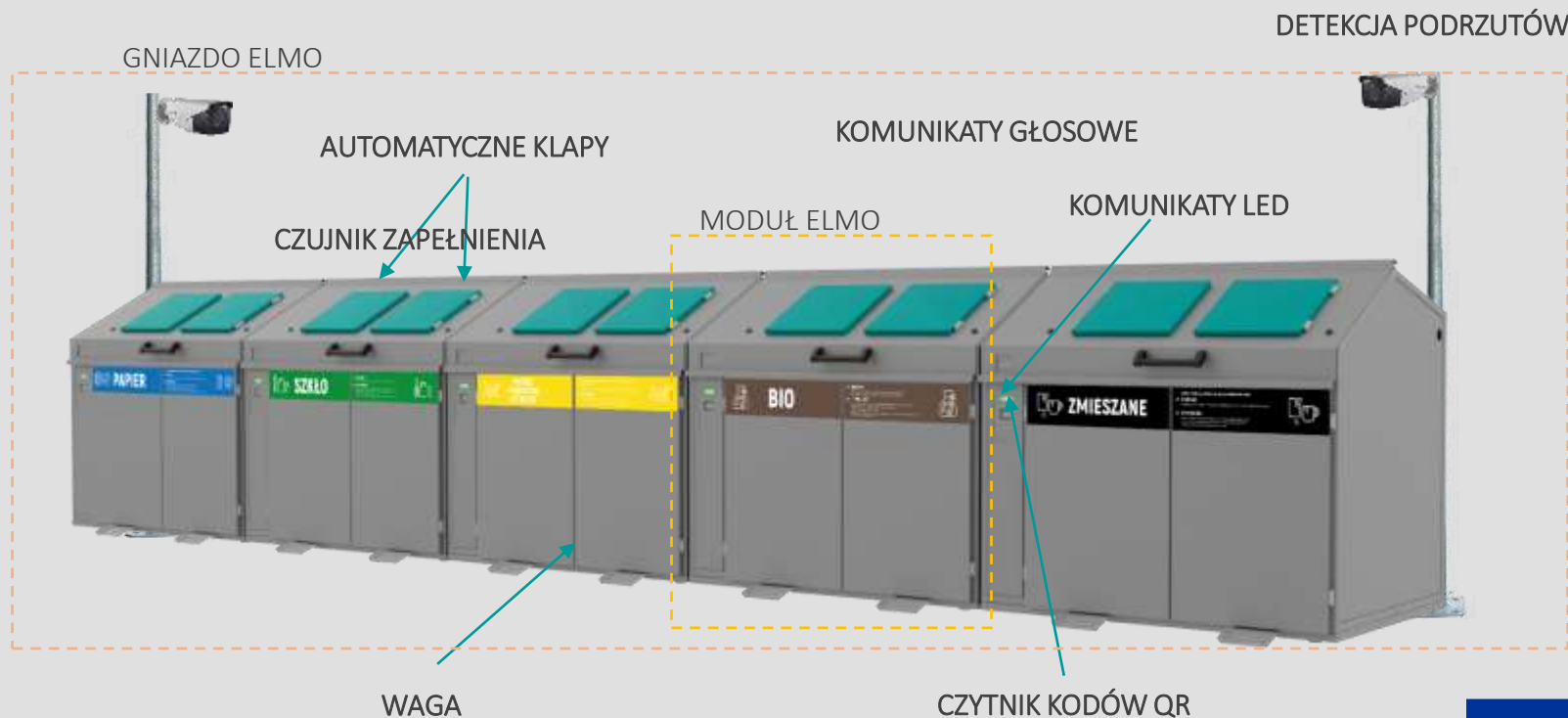
Zobacz jak działa technologia T-MASTER®





Budowa Modułu i Gniazda #ELMO

Elektroniczny Licznik Miejskich Odpadów



1x pojemnik 1100 litrów



2x pojemniki 360 litrów



Zasilanie 230V

PRZYJAZNE PROJEKTOWANIE



WYSOKOŚĆ
CZYTNIKA
1,2 M



AUTOMATYCZNA
KLAPA WRZUTOWA



KOMUNIKATY
GŁOSOWE



SCHEMAT SYSTEMU



Urząd Gminy



Zarządca



Mieszkańcy

Brak konieczności przetwarzania danych osobowych!
Wysoki stopień szyfrowania informacji!

Efekt wdrożenia Systemu T-MASTER

-35% pojemność
pojemników na odpady zmieszane

92% gospodarstw
domowych segreguje odpady

PRZED
WDROŻENIEM SISO



77%
masy odpady
zmieszane



23%
masy odpady
selektywne



PO WDROŻENIU
SYSTEMU



32%
masy odpady
zmieszane



68%
masy odpady
selektywne



NARZĘDZIE DO OPTYMALIZACJI KOSZTÓW



ODBIÓR

ZAGOSPODAROWANIE





KOMPLEKSOWY SYSTEM DLA GMINY ŚWIEBODZIN



ELMO

Elektroniczny
Licznik
Miejskich
Odpadów



Osiedla bloków wielorodzinnych



PSZOK

ePSZOK247

Automatyczny punkt
zbiórki odpadów
komunalnych

mOdpady WEB

Zarządzanie i optymalizacja
kosztów gospodarki odpadami

IWO

Aplikacja do kontroli
jakości odpadów u źródła



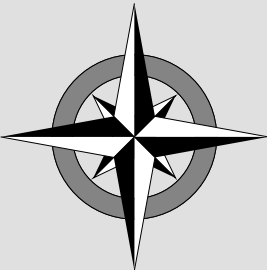
mOdpady APP

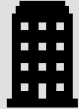
Wiedza i zarządzanie
w jednej aplikacji mobilnej





LOKALIZACJA GNIAZD SYSTEMU T-MASTER



7 gniazd T-MASTER	116 modułów ELMO				
	34	12	32	8	30
	 25	 2380			



EFEKT PILOTAŻOWY WDROŻENIA GNIAZD SYSTEMU T-MASTER

BLOK MIESZKALNY ul. BOCZNA w ŚWIEBODZINIE



Pokaż drzewo

dowolna fraza, minimum 3 znaki



Moje zasoby

miesiąc

rok

< 2022 >

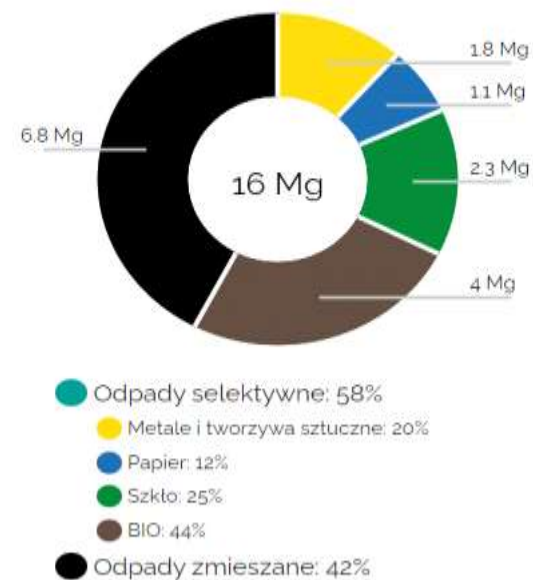
Podsumowanie



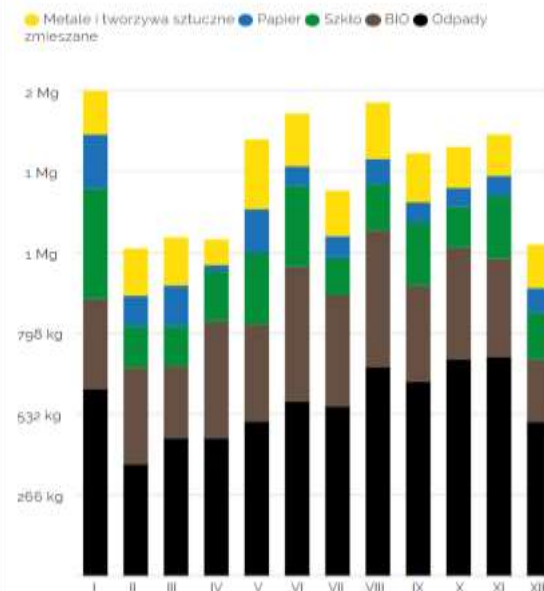
Moje zasoby

suma odebranych odpadów	16 012 kg
liczba odbiorów	471
Metale i tworzywa sztuczne	1 847
Papier	1 065
Szkło	2 281
BIO	4 034
Odpady zmieszane	6 785

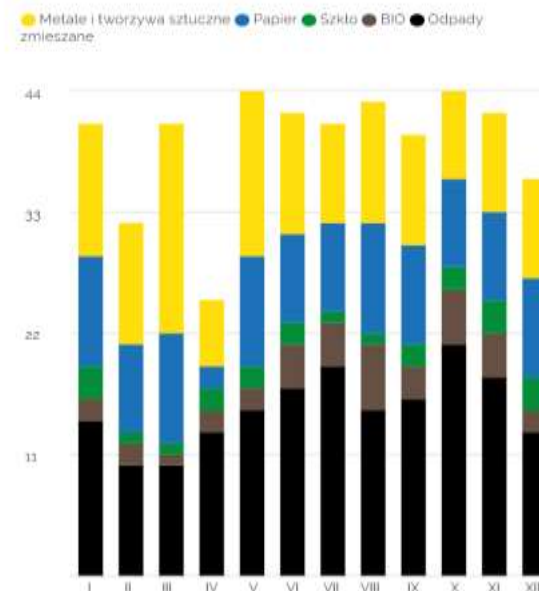
Odebrane odpady



Odebrane odpady miesięcznie



Liczba odbiorów miesięcznie





EFEKT PILOTAŻOWY WDROŻENIA GNIAZD SYSTEMU T-MASTER

BLOK MIESZKALNY ul. BOCZNA w ŚWIEBODZINIE



Pokaż drzewo

dowolna fraza, minimum 3 znaki



Moje zasoby

miesiąc

rok

< 2022 >

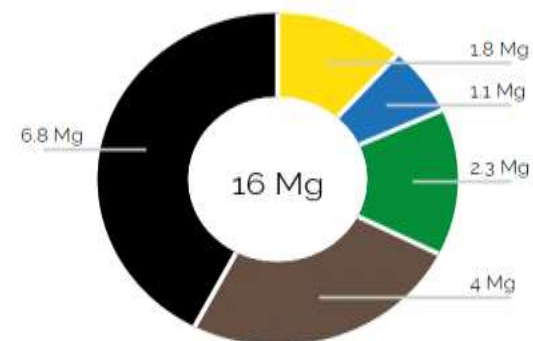
Podsumowanie



Moje zasoby

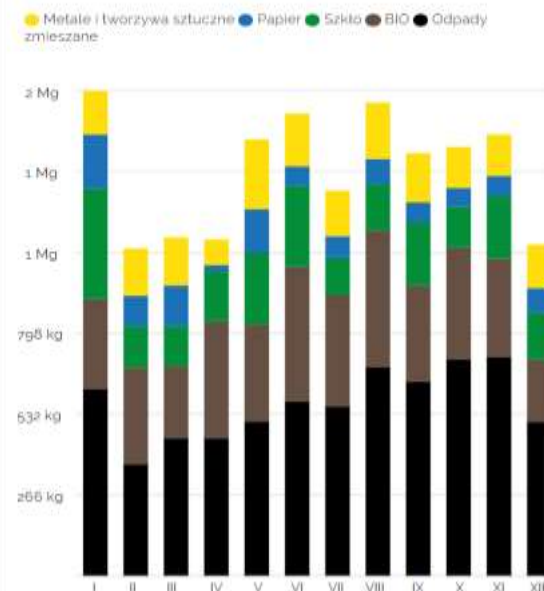
suma odebranych odpadów	16 012 kg
liczba odbiorów	471
Metale i tworzywa sztuczne	1 847
Papier	1 065
Szkło	2 281
BIO	4 034
Odpady zmieszane	6 785

Odebrane odpady

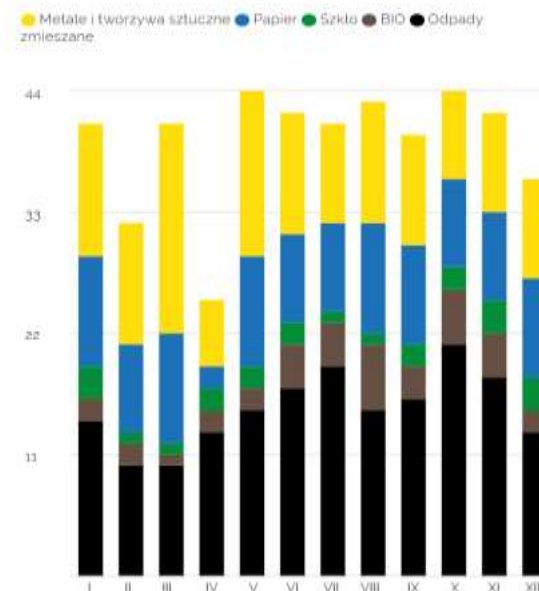


- Odpady selektywne: 58% *35%*
- Metale i tworzywa sztuczne: 20% *6%*
- Papier: 12% *5%*
- Szkło: 25% *8%*
- BIO: 44% *16%*
- Odpady zmieszane: 42% *65%*

Odebrane odpady miesięcznie



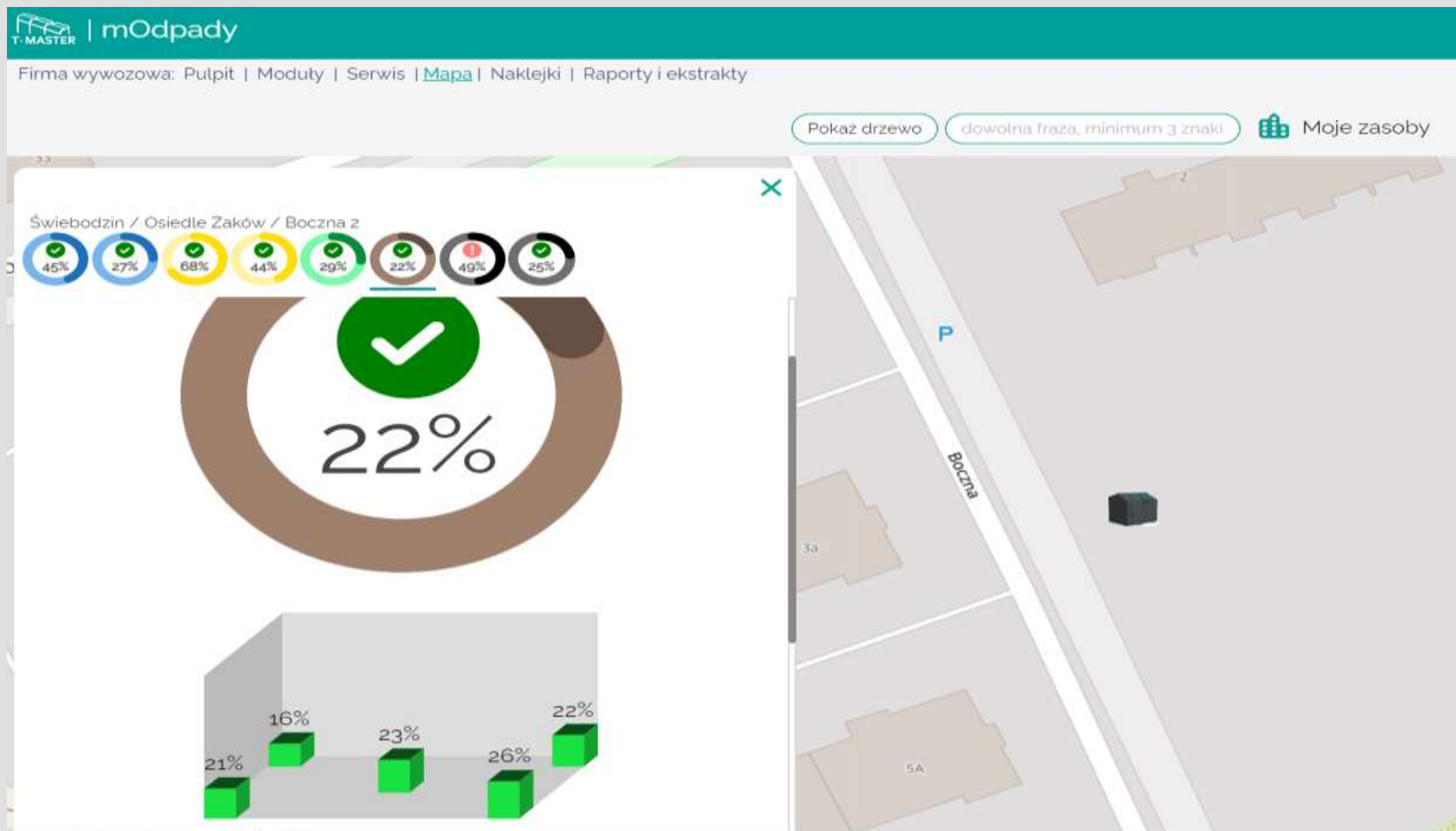
Liczba odbiorów miesięcznie





EFEKT PILOTAŻOWY WDROŻENIA GNIAZD SYSTEMU T-MASTER

BLOK MIESZKALNY ul. BOCZNA w ŚWIEBODZINIE

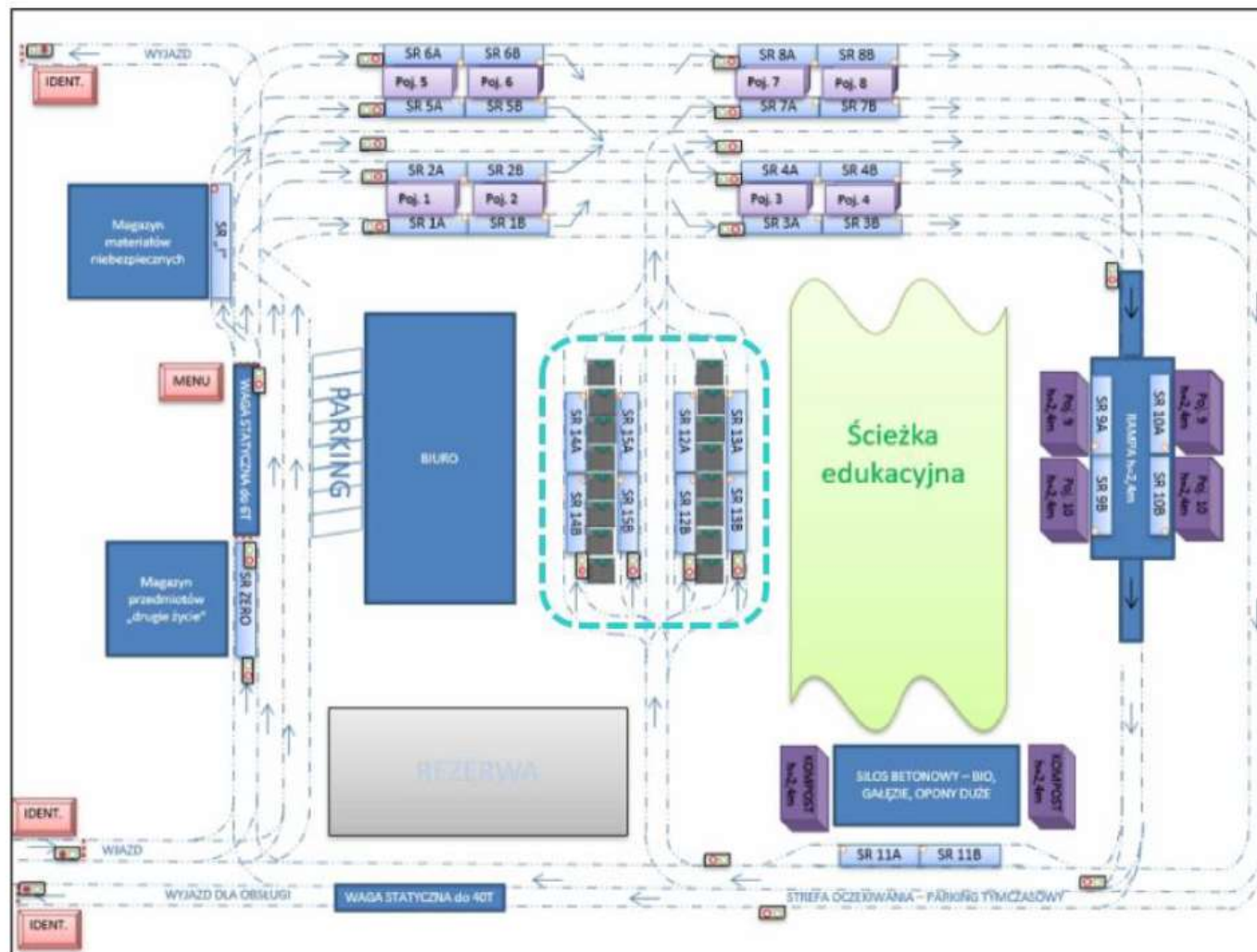




ePSZOK 24/7



ZWKiUK
ŚWIEBODZIN



Czytnik kart RFID, czytnik QR, zacytywanie tablic rej. pojazdów



Przemysłowy tablet do wyboru frakcji odpadów



Sygnalizacja świetlna



Pojemnik na odpady



Stanowisko rozładunkowe



ELMO na pojemnik 1100L



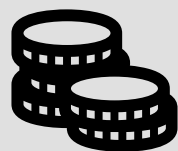
Szlaban



ELMO, które wyniesione na zewnątrz mogą stać się miniPSZOK24/7



FINANSOWANIE SYSTEMU INDYWIDUALNEJ SEGREGACJI ODPADÓW



13 468 500,00 zł
całkowity koszt

4 954 059,39 zł
koszt ePSZOK

8 514 440,61 zł
całkowity koszt



11 400 000,00 zł
dof. z Rządowego Funduszu Polski Ład



2 068 500,00 zł
wkład własny Gminy Świebódz



GDZIE JEST TECHNOLOGIA T-MASTER?



CIECHANÓW

II ETAP – POLSKI ŁAD 1



ZAMOŚĆ

I ETAP – RFIL



ŚWIEBODZIN

II ETAP POLSKI ŁAD 1



RUMIA

I ETAP POLSKI ŁAD 1



BYSTRZYCA KŁODZKA

POLSKI ŁAD 1



ŚREM

I ETAP



RUDNA

POLSKI ŁAD 2

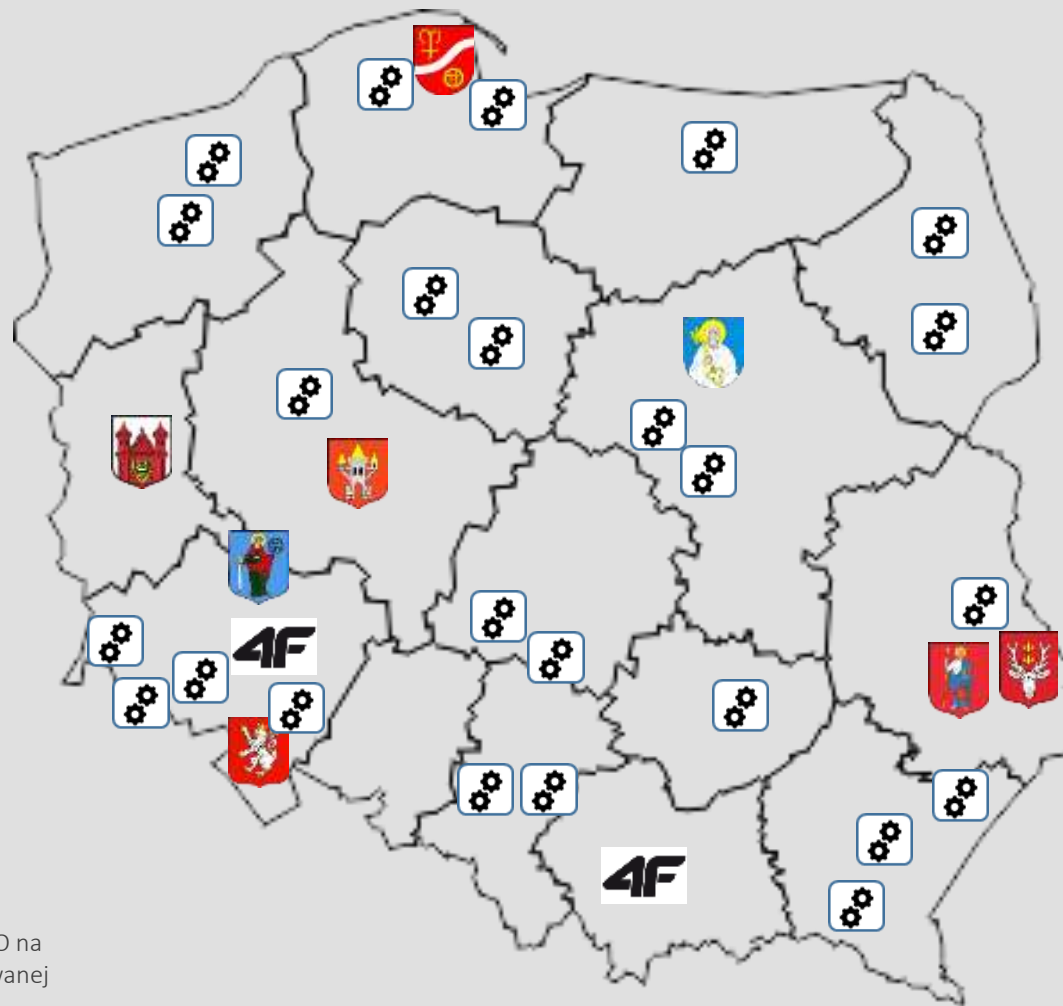


HRUBIESZÓW

POLSKI ŁAD 2 (planowany)



Miasta zainteresowane wdrożeniem SISO na różnym etapie przygotowania do planowanej inwestycji



Miasta zainteresowane wdrożeniem SISO na różnym etapie przygotowania do planowanej inwestycji tj. analiza techniczno-finansowa, projekt, konsultacje etc.



UDO – UBRANIA DO ODDANIA, KAUCJOMAT 24H. Narzędzie do zbierania odzieży używanej. Dostajesz zniżkę na Wear_Fair 4F / 1 kg =1 zł.



DZJĘKUJĘ ZA UWAGĘ

Dariusz Gusta, Prezes Zarządu Zakładu Wodociągów Kanalizacji i Usług Komunalnych Sp. z o.o.