

zwrootka
Krajowy System Kaucyjny

TWÓJ PUNK ZWROTNY W ŚMIECIE KAUCJI



SYSTEM KAUCYJNY 360°

- Szybki audyt gotowości

Katarzyna Bojko
Dyrektor Sprzedaży
Krajowy System Kaucyjny Zwrotka SA

24.09.2025

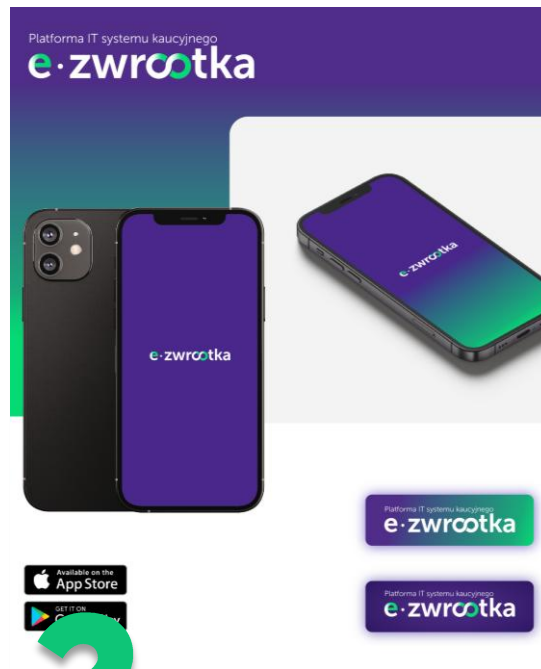
To już najwyższy czas...
...by powiedzieć **SPRAWDZAM**

Kamienie milowe Zwrotki



1

Zwrotkomaty



2

eZwrotka



3

Logistyka



4

Pilotaż

Sieć własnych zwrotkomatów



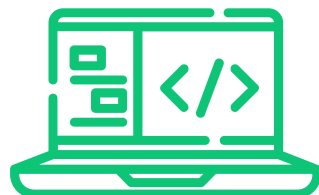
- Zwrotkomaty dostosowane do różnych formatów sklepów
- Nowoczesna technologia
- Stały i przewidywalny strumień odpadów
- Większa stabilność kosztów

Platforma IT systemu kaucyjnego

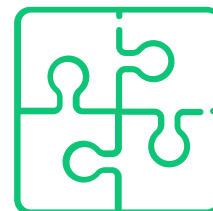
e·zwrootka

Sprawdzona technologia

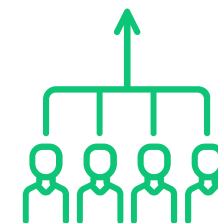
2



Zautomatyzowany system Zwrotki oparty na 23 latach doświadczenia w gospodarce odpadami



Kompleksowe narzędzie – od zbiórki opakowań po ich recykling i pełne rozliczenia.



Wspiera **wszystkie podmioty systemu kaucyjnego**: handel, wprowadzających, operatorów i partnerów.

Logistyka pod kontrolą

- Centrum Liczenia w Bołęcinie - wydajność na poziomie ponad 35 000 opakowań na godzinę na jednej linii
- Liczenie i sortowanie, przygotowanie surowca dla recyklingu.
- Własne zaplecze + partnerzy logistyczni → bezpieczeństwo odbiorów, dostęp do wysokiej jakości rPET



Przeprowadzone pilotaże



9/10



Wysoko oceniony
zarówno przez sklepy, jak
i konsumentów

Konsumenci szybko uczą
się nowych zasad



Automatyczna zbiórka
dużo efektywniejsza niż
manualna - sklepy
często niedoszacowują
liczby opakowań

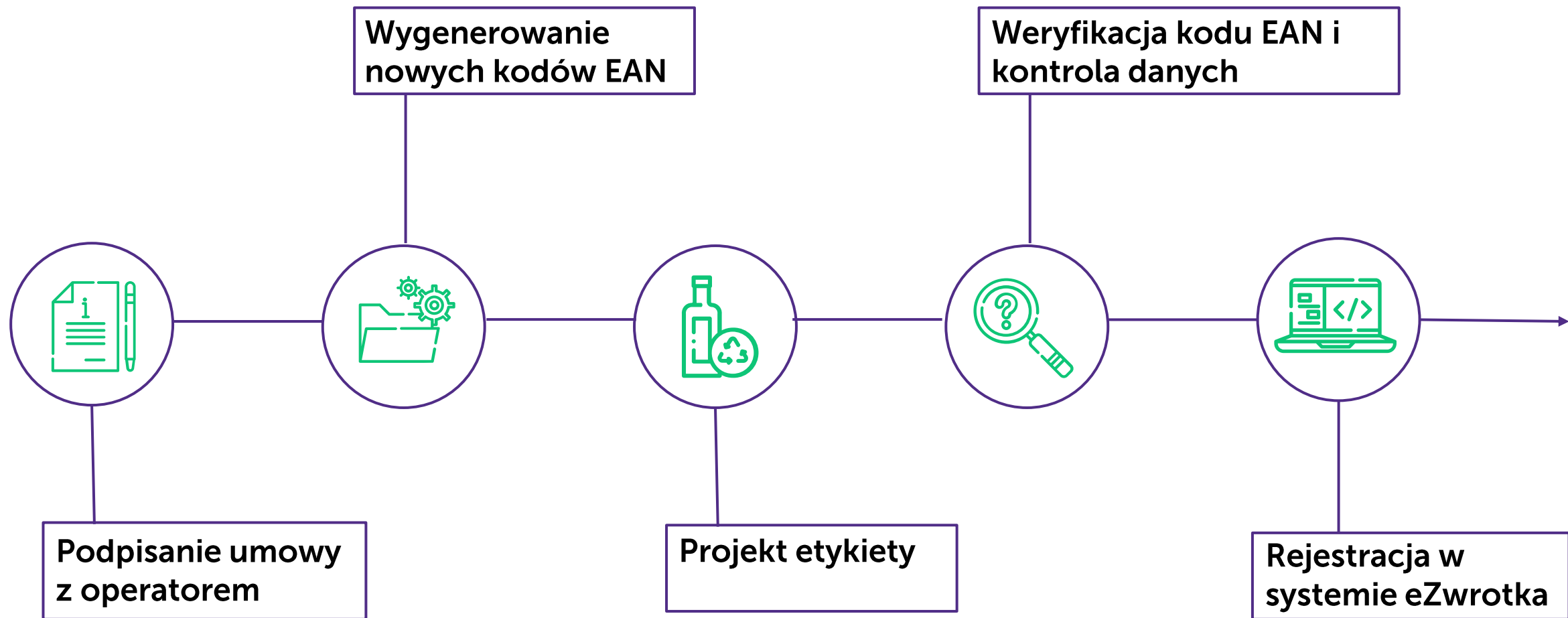
4

A teraz...
sprawdźmy stan
gotowości producentów

zwrootka
by BIOSYSTEM



Tylko kilka kroków do wejścia w system



Kluczowy element: nowe etykiety

- Jasna informacja dla konsumenta =
większe zaufanie
- Kod kaucji i kod EAN – podstawy
prawidłowego działania systemu
- Nasze doświadczenie → **wsparcie** w
projektowaniu i weryfikacji



Najważniejsze zasady



- **Obowiązkowy znak systemu kaucyjnego** – informuje o wysokości kaucji
- **Umieszczenie** – znak powinien być trwale nadrukowany na etykiecie, najlepiej w pobliżu kodu EAN (horyzontalnie lub wertykalnie)
- **Minimalna wielkość i czytelność** – wysokość znaku co najmniej 8,9 mm lub czcionka min. 1,4 mm dla oznaczenia kaucji; znak musi kontrastować z tłem
- **Pole ochronne i „strefa ciszy”** – wokół znaku i kodu kreskowego należy zostawić wymagany obszar, by zapewnić pełną czytelność
- **Bez naklejek!** – znak musi być częścią właściwej etykiety, a nie dodatkową naklejką
- **Kolorystyka** – podstawowo czarny, dopuszczalne inne kolory pod warunkiem pełnej widoczności i kontrastu

Pełne bezpieczeństwo czyli właściwa weryfikacja

- Wykorzystujemy machine learning do rozpoznawania parametrów produktów
- Weryfikujemy etykiety pod względem zgodności z wymogami systemu
- Kontrola poprawności danych i unikanie duplikatów
- Jakość danych = podstawa do raportowania i transparentności systemu



Platforma IT systemu kaucyjnego

e·zwrootka

Gwarancja działania

The screenshot displays the 'Zwrotka WPR' application interface. On the left is a sidebar menu with options: Szczegóły (selected), Deklaracje, Prognozy, Opakowania, Umowy, and Konta pracowników. The main content area shows a form for 'Dane firmy' (Company Data) with fields for 'Wprowadzający' (WPR11), 'Nazwa Skrócona' (WPR11), 'Nip' (3380154075), and 'Region' (434593432). Below this is the 'DANE ADRESOWE' (Address Data) section with fields for 'Województwo' (DOLNOŚLĄSKIE), 'Miasto' (Abramów), and 'Ulica' (Ulica). The 'INFORMACJE DODATKOWE' (Additional Information) section includes 'Fakturowanie Email' and 'Modyfikował' (nmarkiel@jantar.pl).



Wspiera pełny proces obsługi systemu kaucyjnego



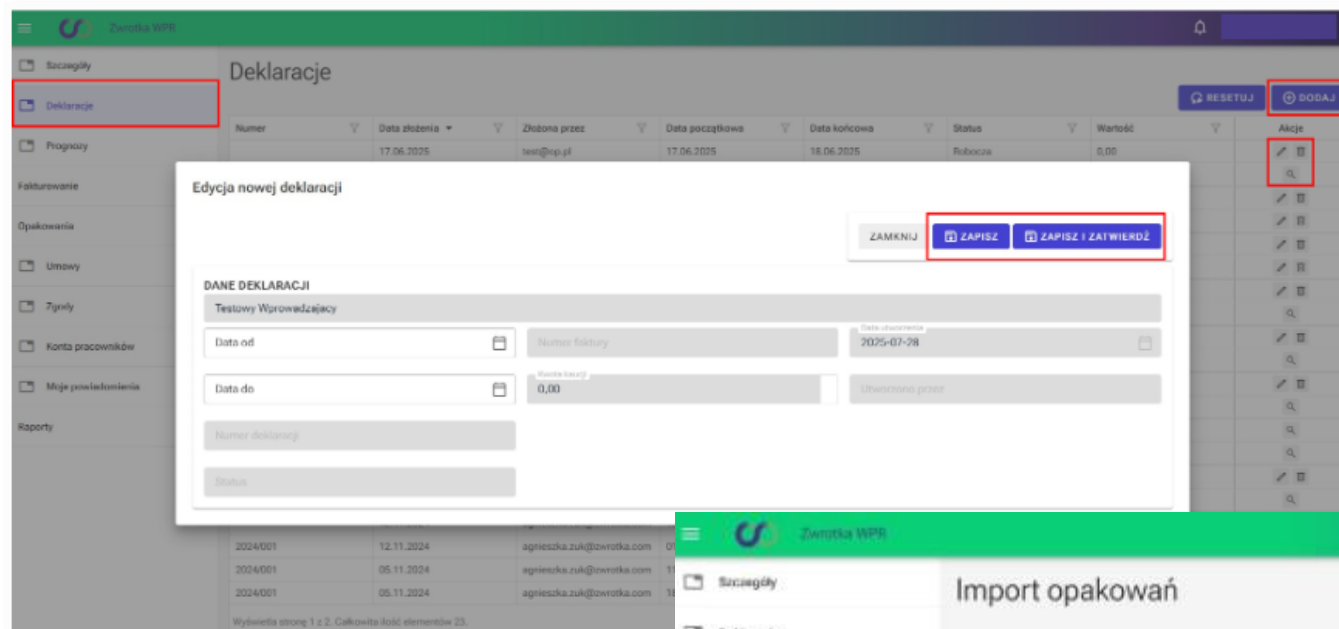
Obsługuje procesy zarówno zbiórki ręcznej jak i automatycznej



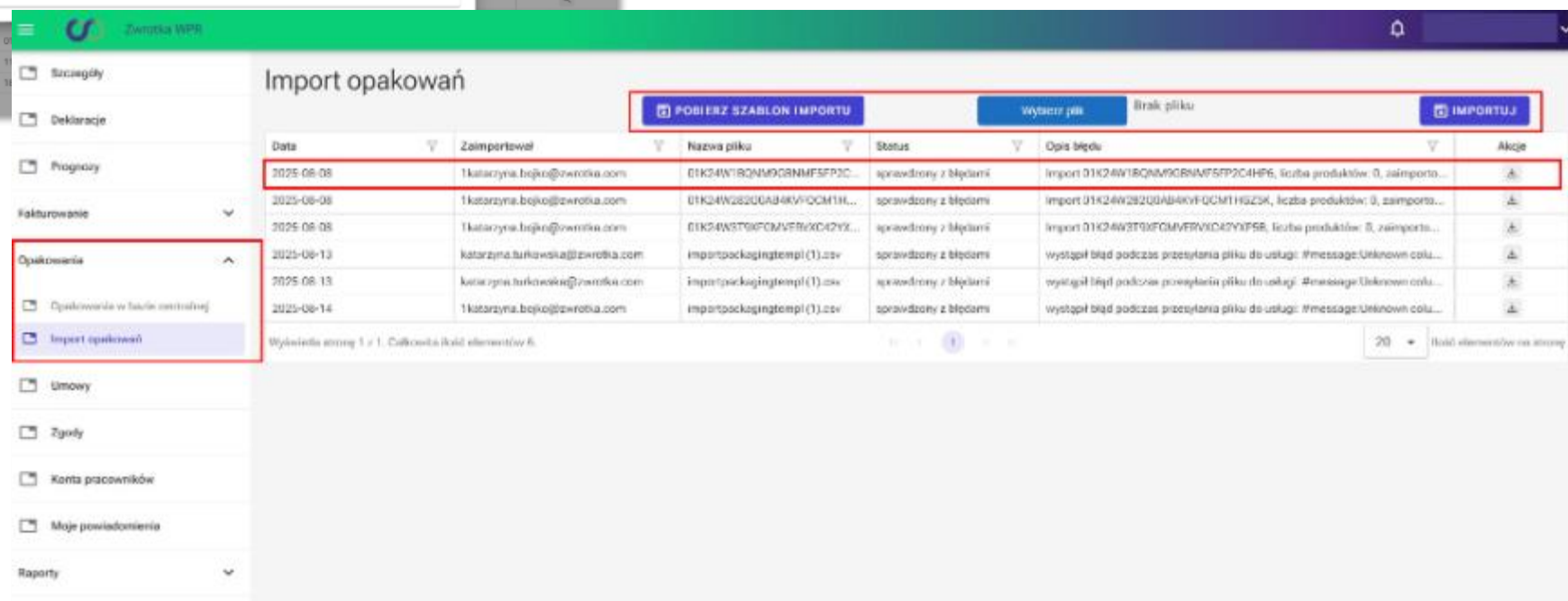
W sposób automatyczny obsługuje wszystkie urządzenia, które wykorzystywane są w procesie obsługi systemu kaucyjnego jak zwrotkomaty oraz skanery. Raporty z urządzeń są przesyłane bezpośrednio do systemu co znacznie skraca czas rozliczeń z klientami i partnerami Zwrotka S.A i powoduje znaczne zmniejszenie liczny potencjalnych pomyłek.



Dostępny 24/7/365 i udostępniany bez dodatkowych opłat dla partnerów Zwrotki



**Pełna kontrola
i bezpieczeństwo
przepływu danych**



Platforma IT systemu kaucyjnego

e·zwrootka

Opakowania

Kod Ean	Nazwa właściciela	Opis produktu	Pojemność	Typ	Materiał	Kolor	Typ zawartości
1234567890126	WPR2	Test2Product9	1500	Bottle	POLYMER_PET	niekory	nieleczony

Wyświetla stronę 1 z 1. Całkowita ilość elementów 1.

20 Ilość elementów na stronę

Opakowania w bazie centralnej

Pracownicy

Email	Nazwisko	Akcje
1katarzyna.bojko@zwrootka.com	Bojko	
agnieszka.zuk@zwrootka.com	Zuk	
katarzyna.turkowska@zwrootka.com	Turkowska-Kadnierczyk	
katwas@jantar.pl	Waszczeniak	
test_zwrootka@zwrootka.pl	zakladania managers	
test@op.pl	test@op.pl	
testkasia@wpr.pl	testKasia	
testowekonto1@zwrootka.com	Konto	
testowekonto@zwrootka.com	Konto	

Wyświetla stronę 1 z 1. Całkowita ilość elementów 9.

Nowy użytkownik

ANULUJ ZAPISZ

DANE UŻYTKOWNIKA

Login

Email

Imię

Nazwisko

Telefon

Rola

- Deklaracje WPR
- Menadżer WPR
- Finanse WPR

TWÓJ PUNK ZWROTNY W ŚNIECIE KAUCJI

GOTOWE!

- ✓ Produkt trafia na półki z pełną zgodnością.
- ✓ Konsument kupuje → oddaje opakowanie → odzyskuje kaucję.
- ✓ Operator dba o odbiór, sortowanie i recykling.
- ✓ Wprowadzający ma dostęp do wysokiej jakości materiału rPET
- ✓ Cel końcowy: spokój, transparentność i pozytywny wizerunek.

Gotowi?

Zapraszamy do współpracy.

zwrotka
by BIOSYSTEM

Kontakt:

Katarzyna Bojko

Dyrektor Sprzedaży

Tel. 539 204 208

katarzyna.bojko@zwrotka.com

zwrotka.com