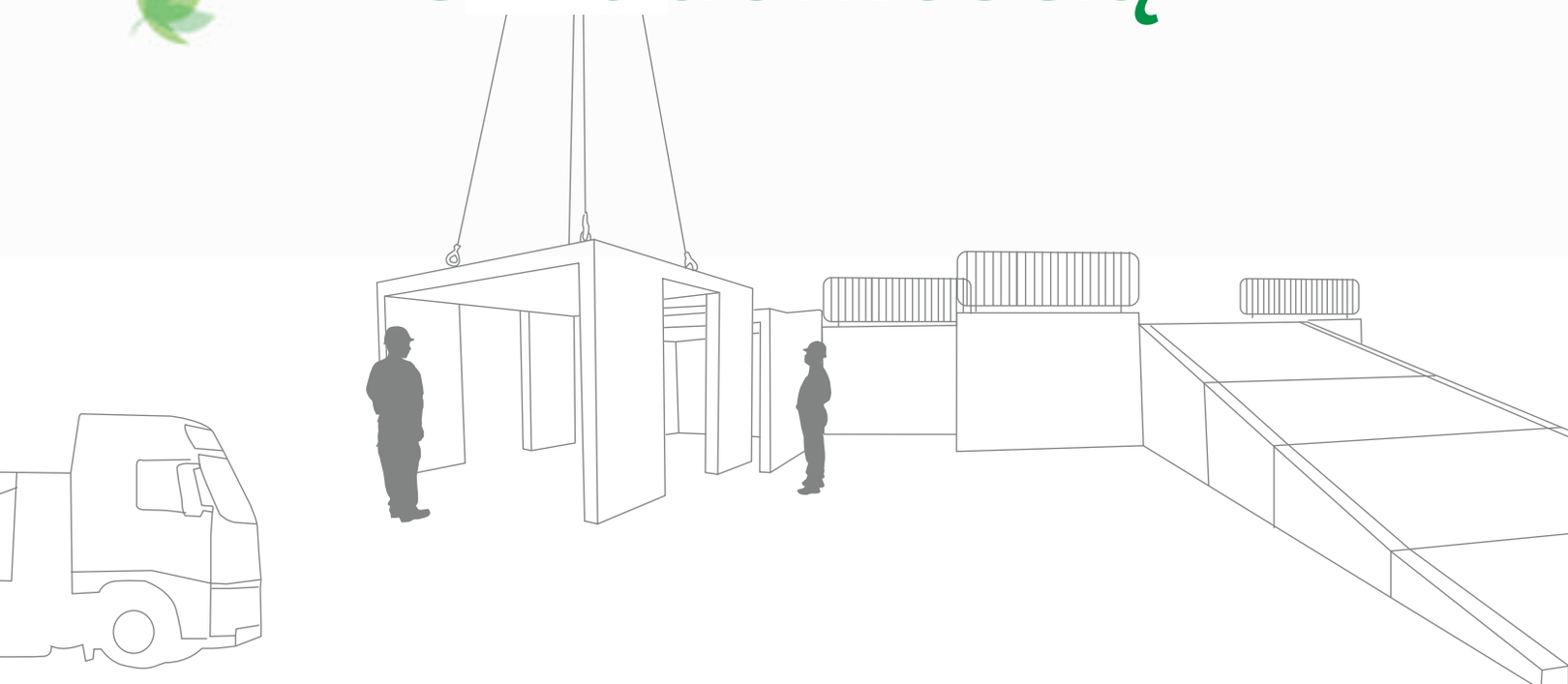
Modulo béton®

Rozwiązania systemów recyklingu

Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK)

Budowanie ze **świadomością**



Modulo béton®

Modulo Béton,
Budowanie ze świadomością

W ostatnich latach coraz powszechniejsza jest świadomość, że poziom konsumpcji i zużycia materiałów oraz produktów wywiera szkodliwy wpływ na środowisko.

Centra Recyklingu stanowiące zaawansowaną technicznie formę Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w widoczny dla użytkowników sposób polepszają jakość pozyskiwanych odpadów, natomiast elastyczność w zakresie rozwiązań projektowych, którą oferuje system Modulo Béton umożliwia wdrożenie szerokiego zakresu opcji sortowania oraz realizację celów recyklingu.

We współczesnych, dynamicznych społecznościach koniecznym jest, aby nadążyć za tempem zmian: opatentowane, prefabrykowane, modułowe systemy Modulo Béton maksymalizują zarówno elastyczność w konfigurowaniu stacji, jak również tempo ich budowy.

MODULO BÉTON: POMAGA ZMAKSYMALIZOWAĆ ILOŚĆ WYSORTOWANEGO MATERIAŁU

ROZWIĄZANIA ELASTYCZNIE I PRZYSZŁOŚCIOWE
Centrum Recyklingu (PSZOK) wykonane z bloków Modulo Béton może być rekonfigurowane lub uzupełniane w miarę potrzeb w dowolnym czasie.

MODUŁOWA KONSTRUKCJA
Duże miasto czy mała wieś, stacja Modulo Béton może być projektowana w dopasowaniu do potrzeb operatora i użytkowników.

ROZWIĄZANIE MOBILNE
Elementy Modulo Béton są projektowane w formie łatwej do transportowania – dostawa i instalacja zajmuje zazwyczaj kilka dni. Na późniejszym etapie można także rekonfigurować lub przemieszczać te elementy.

Właściciele gospodarstw domowych i przedsiębiorstw stają się coraz bardziej świadomi konieczności ograniczania ilości produkowanych odpadów lub - jeżeli już powstaną - traktowania ich jako zasobu. Wprawdzie w dziedzinie tej dokonał się już istotny postęp, jednakże wciąż daje się zaobserwować znaczny potencjał poprawy.

Potencjał ten może być wykorzystany poprzez zastosowanie przyjaznych użytkownikowi systemów zbierania i segregowania odpadów.

Takie działania ukierunkowane na poprawę sytuacji w zakresie recyklingu i odzysku prowadzone są przede wszystkim przez lokalne władze i operatorów instalacji, którzy poprzez zapewnienie dobrych jakościowo instalacji, mogą wspierać z kolei zaangażowanie mieszkańców - użytkowników systemu.

W 2006R.
W 27 KRAJACH UE
WYPRODUKOWANO

3 miliardy
ton odpadów:

około połowa została poddana składowaniu, pozostałe zostały poddane ponownemu wykorzystaniu, odzyskowi, recyklingowi lub spaleniu.*

*Źródło: Europejska Agencja Ochrony Środowiska/Thomas Henrichs Środowisko europejskie – stan obecny i perspektywa 2010 – synteza.

Modulo béton®

Modulo Béton, **budowanie ze świadomością**

Zdolność do konfigurowania i powiększania stacji Modulo Béton umożliwia segregowanie wielu oddzielnych strumieni surowców wtórnych i dodawanie kolejnych (w miarę zwiększających się wymagań legislacyjnych i rynkowych).

Zapewnienie oddzielnych i dedykowanych kontenerów dla każdego strumienia odpadów i/lub surowców znacznie zmniejsza możliwość wzajemnego zanieczyszczenia i zwiększa wartość zasobów oraz cenę ich sprzedaży.

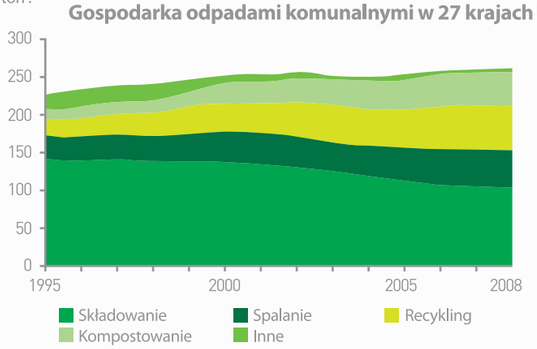
MODULO BÉTON: POMAGA PRZYWRÓCIĆ MATERIAŁOM NOWE ŻYCIE

W ciągu ostatnich kilku dekad znacznie wzrosła ogólna świadomość ekologiczna – lecz niestety wzrosła również konsumpcja zasobów i produkcja odpadów.

Aby chronić zasoby naturalne i odzyskiwać materiały nadające sie do ponownego wykorzystania należy podejmować długoterminowe, wspólne działania.

Miliony ton :

Gospodarka odpadami komunalnymi w 27 krajach UE*



*Źródło: Europejska Agencja Ochrony Środowiska / Thomas Henrichs Środowisko europejskie – stan obecny i perspektywa 2010 – synteza.

PRZYGOTOWANIE TERENU

Elementy Modulo Béton nie wymagają podziemnych fundamentów, tak więc roboty ziemne ograniczają się zazwyczaj do wykonania drenaży i przygotowania powierzchni.

DZIAŁANIA UKIERUNKOWANE NA MOŻLIWOŚĆ ZMIAN W PRZYSZŁOŚCI

Projektowanie stosownie do wymaganej liczby stanowisk i ramp dla kontenerów (w tym zapasowych) – kiedy ustawodawstwo lub rynki ulegną zmianie, można zmienić rodzaj materiału zbieranego w każdym kontenerze albo nawet dodać kolejne stanowiska i rampy, jeśli pozwala na to dostępna powierzchnia.

WKOMPONOWANIE W OTOCZENIE

Elementy Modulo Béton oraz akcesoria są dostosowane do potrzeb klienta: poprzez odpowiednie zagospodarowanie terenu w każdej lokalizacji można optymalnie wkomponować architekturę stacji Modulo Béton w otoczenie.

Modulo béton®

Modulo Béton,
Międzynarodowy gracz: widzący pełny obraz.

W krajach rozwiniętych i rozwijających się gospodarowanie odpadami i zasobami ma przed sobą wciąż duże perspektywy rozwoju: rynek materiałów i prawodawstwo (zwłaszcza środowiskowe i fiskalne) zmieniają się ze znaczną częstotliwością. Aby utrzymać konkurencyjność oraz równocześnie spełniać obowiązujące wymagania, niezbędnym jest reagowanie na te zmiany.

Od wdrożenia koncepcji we Francji w 2004 r., unikalny, opatentowany system Modulo Béton udowodnił na całym świecie, iż stanowi on idealne rozwiązanie, pozwalające na rekonfigurowanie instalacji stosownie do zmieniających się potrzeb i wymagań prawnych.

ROZWIĄZANIE OPATENTOWANE 10-LETNIA GWARANCJA ZAREJESTROWANE

MODULO BÉTON: WSPARCIE W SORTOWANIU ODPADÓW NA ŚWIECIE

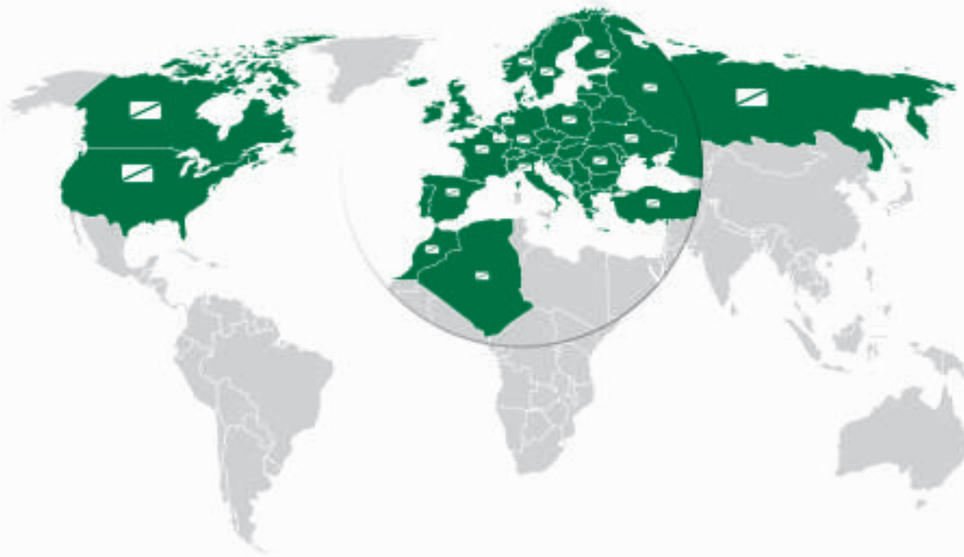
Modulo Béton wspiera lokalną gospodarkę poprzez lokowanie produkcji prefabrykatów betonowych u zatwierdzonych wcześniej lokalnych wytwórców. Rozwiązanie takie niesie za sobą wiele korzyści:

EONOMICZNYCH: wsparcie lokalnego przemysłu oraz optymalizacja kosztów produkcji,

ŚRODOWISKOWYCH: minimalizacja tzw. "śladu węglowego", w szczególności w części związanej z transportem.

CENTRA RECYKLINGU MODULO BÉTON ISTNIEJĄ OBECNIE W PONAD

46 KRAJACH NA ŚWIECIE

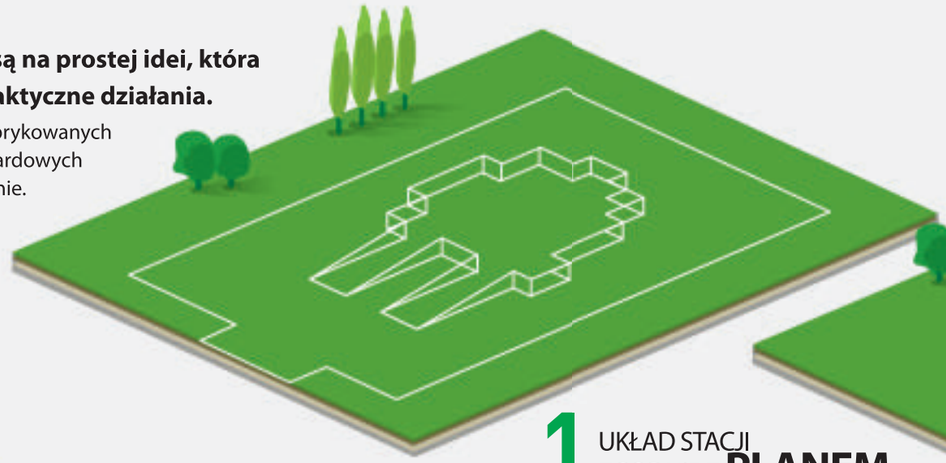


Budowa Centrum Recyklingu (PSZOK)

ROZWIĄZANIE OPATENTOWANE 10 – LETNIA GWARANCJA ZAREJESTROWANE

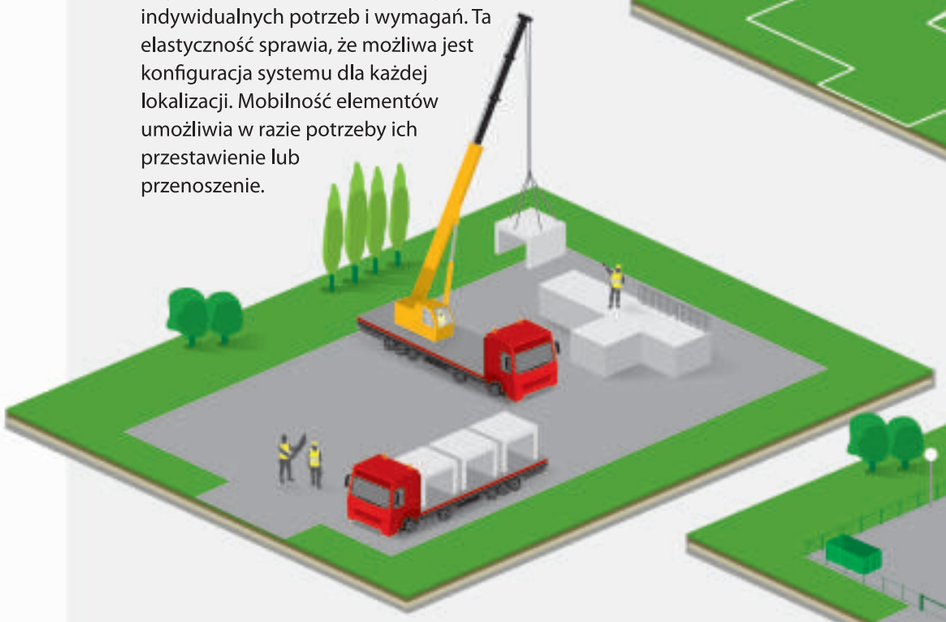
Centra Recyklingu Modulo Béton oparte są na prostej idei, która została z powodzeniem przełożona na praktyczne działania.

Centrum Recyklingu składa się z modułowych, prefabrykowanych elementów betonowych. Dostępny jest szereg standardowych wymiarów – zarówno w rzucie poziomym, jak i w pionie. Pozwala to każdorazowo na stworzenie rozwiązania „szytego na miarę", dopasowanego do indywidualnych potrzeb i wymagań. Ta elastyczność sprawia, że możliwa jest konfiguracja systemu dla każdej lokalizacji. Mobilność elementów umożliwia w razie potrzeby ich przestawienie lub przenoszenie.

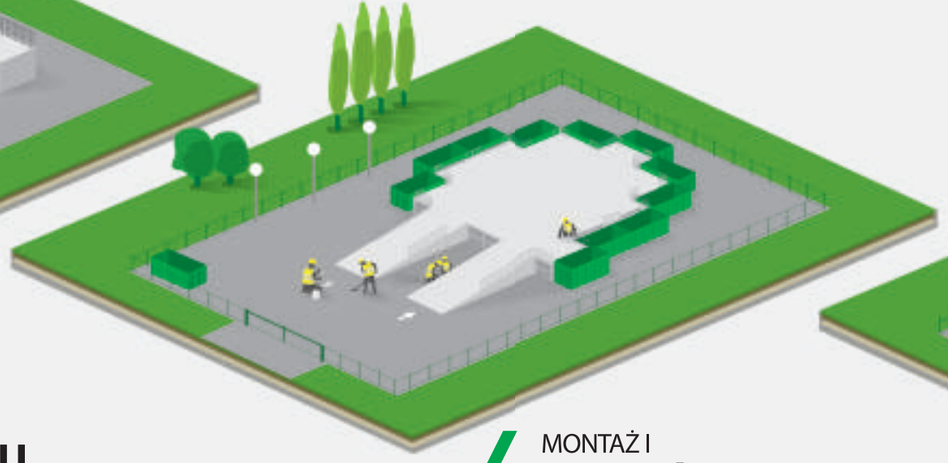


1 UKŁAD STACJI ZGODNIE Z **PLANEM**

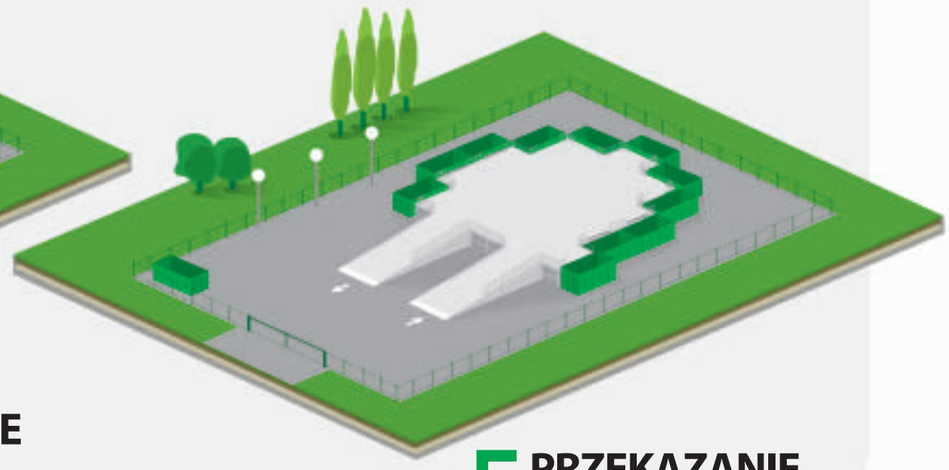
2 PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA



3 ELEMENTY TRANSPORTOWANE I **ROZMIESZCZONE ZA POMOCĄ DŹWIGU**



4 MONTAŻ I **WYKOŃCZENIE**



5 PRZEKAZANIE CENTRUM RECYKLINGU

SZYBKOŚĆ
Dla typowego Centrum Recyklingu dostarczenie i montaż elementów Modulo Béton zajmuje zwykle jedynie 2-5 dni.

ZARZADZANIE JAKOSCIĄ, ŚRODOWISKIEM I BHP
Elementy i akcesoria są produkowane w kontrolowanych warunkach – z troską o jakość i bezpieczeństwo, minimalizowana jest ilość odpadów budowlanych i inne oddziaływania na placu budowy.

ELASTYCZNOŚĆ
Niezależnie czy wymagane jest pojedyncze stanowisko na kontener wraz z rampą, czy znacznie większa ich ilość, elementy Modulo Béton zapewniają optymalne rozwiązanie.

WYTRZYMAŁOŚĆ NA OBCIĄŻENIA
Od 3.5 T do 29 T

ODPORNOŚĆ OGNIOWA
2 godziny

Jedyne Centrum Recyklingu użyteczne w 200 %

ROZWIĄZANIE OPATENTOWANE ZAREJESTROWANE 10 – LETNIA GWARANCJA

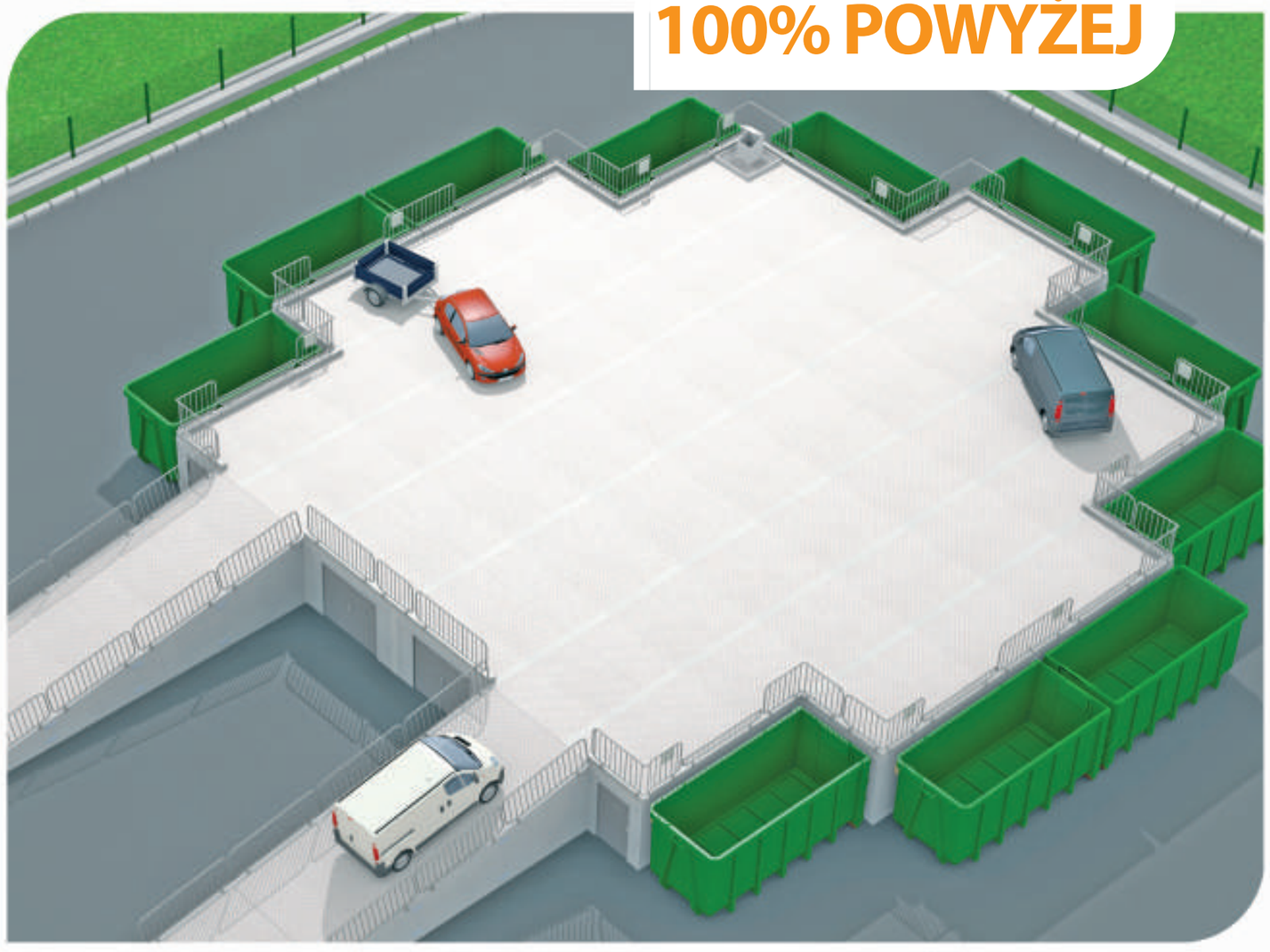
Wykończenie

Powierzchnie betonowe są łatwe w utrzymaniu oraz odporne na zużycie i korozję. Mogą być również malowane ze względu na uwarunkowania lokalne i optymalne wkomponowanie w otoczenie.

Bezpieczeństwo

Stalowe ocynkowane osłony przed rozchlapywaniem (opuszczane ręcznie lub automatycznie) chronią użytkowników oraz zapewniają łatwiejsze utrzymanie w czystości Centrum Recyklingu.

Ocynkowane ogniowo balustrady.



100% POWYŻEJ

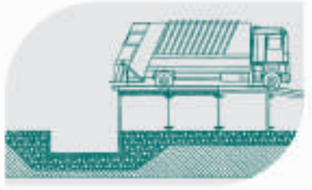
NOWOŚĆ

Platforma rozładunkowa

dla naczep z ruchomą podłogą, wysokość 4 m

System ten może być wykorzystywany do tworzenia platform rozładunkowych o wysokości 4 m dla naczep z ruchomą podłogą.

System ten ma te same zalety co modułowe Centra Recyklingu (szybkość montażu, łatwość w przenoszeniu, wykorzystanie przestrzeni pod platformą, atrakcyjna cena).



Indywidualne oznakowanie

Elementy mogą być indywidualnie oznakowane, np. poprzez odlanie na ścianach modułu logo gminy, organizacji lub operatora.

Podgrzewane podłogi

Podłogi antypoślizgowe dla zapewnienia optymalnego bezpieczeństwa, z opcją podgrzewania.

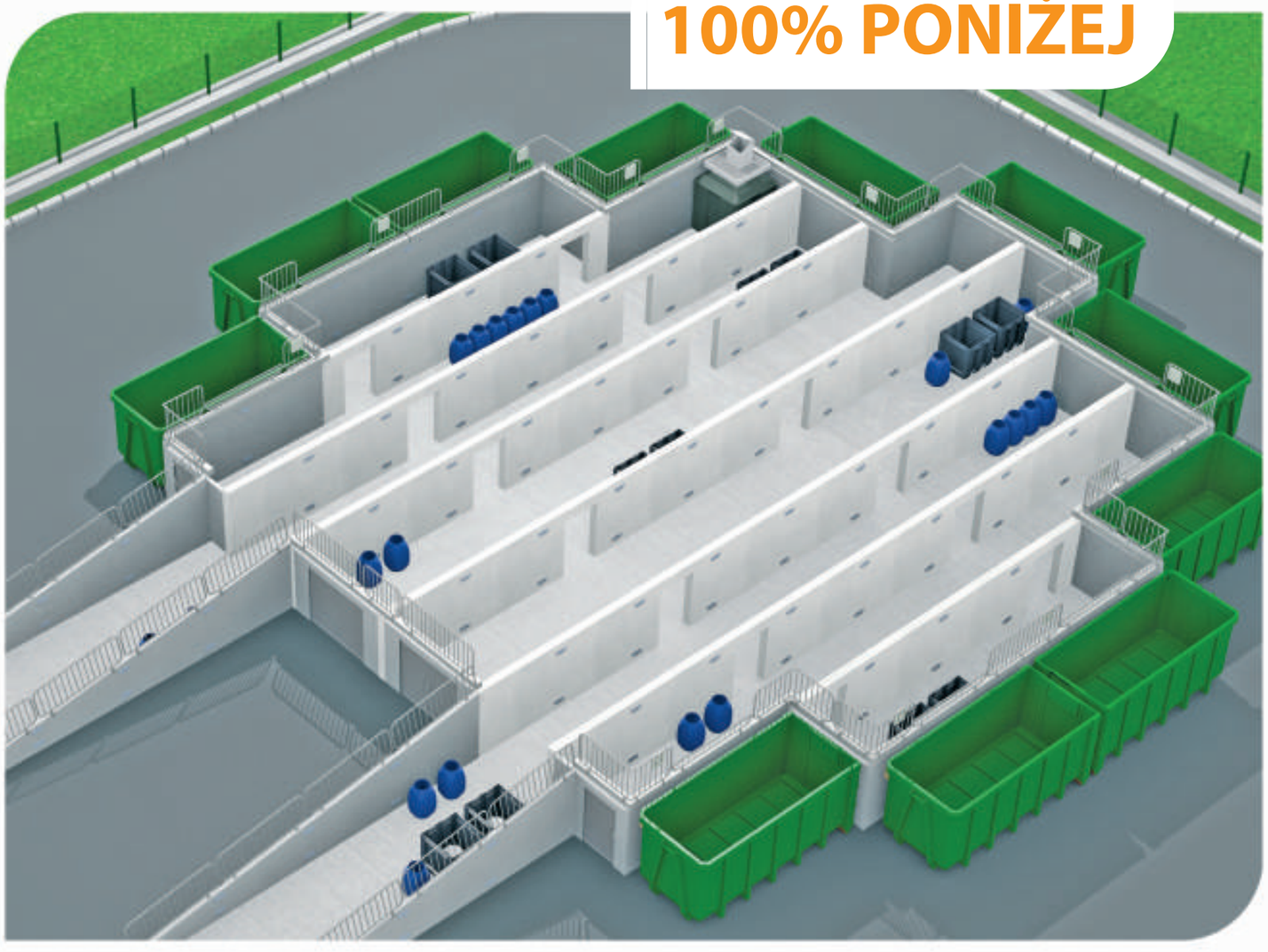
Elementy podgrzewane elektrycznie są wbudowane w beton, w celu odladzania platform oraz ramp.

Prowadnice i zabezpieczenia dystansowe

Prowadnice (opcjonalnie) ułatwiające ustawienie i wymianę kontenerów w sposób zapewniający brak uszkodzeń podłoża. Zabezpieczenia dystansowe na stanowiskach kontenerów zapobiegają uszkodzeniom konstrukcji betonowych przy operacjach związanych z ustawieniem i/lub wymianą kontenerów.

Jedyne Centrum Recyklingu użyteczne w 200 %

100% PONIŻEJ



Magazynowanie - zaleta systemu Modulo Béton

Przestrzeń poniżej konstrukcji Modulo Béton może zostać wykorzystana jako powierzchnia magazynowa (np. na odpady niebezpieczne z gospodarstw domowych, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, urządzenia, pojazdy, itp.).

Wnętrze

Modulo Béton oferuje również szeroką gamę urządzeń magazynowych, w tym zbiorniki zużytego oleju i różne pojemniki.

ROZWIĄZANIE OPATENTOWANE ZAREJESTROWANE 10 – LETNIA GWARANCJA

Opatentowany

Prefabrykowane betonowe elementy Centrów Recyklingu Modulo Béton są wzorem opatentowanym, co oznacza, że jednostki sektora publicznego są w stanie nabyć je w ramach negocjacji z pojedynczym dostawcą, bez konieczności organizowania przetargu.

Standardy

Prefabrykowane betonowe elementy Centrów Recyklingu Modulo Béton są jedynym tego typu rozwiązaniem, które spełnia wymagania dwugodzinnej odporności ogniowej zgodnie z europejskimi normami projektowymi oraz umożliwiają magazynowanie pod całą powierzchnią platformy.

Galeria Modulo Béton

Als, Dania

Port Leucate, Francja Modulo Béton

Audressein, Francja

Dilbeek, Belgia

Ballancourt, Francja

Leerdam, Holandia

Rosny-sous-Bois, Francja

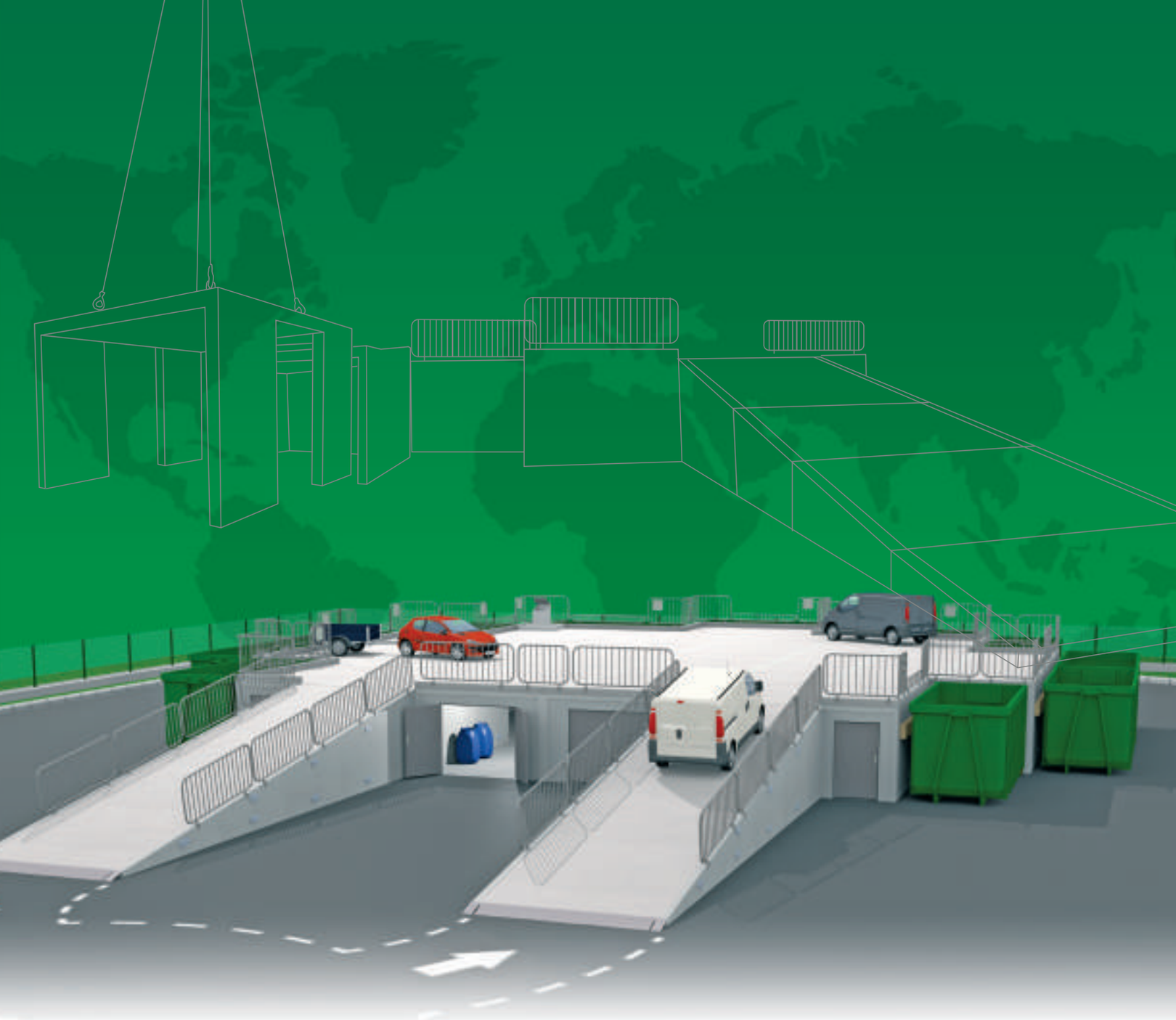
Villiers St Frédéric, Francja

Southwark, Anglia

Lelystad, Holandia

Pierwsze Centrum Recyklingu Modulo Béton powstało w 2004r. W ciągu zaledwie kilku lat powstało kilkaset obiektów we Francji i pozostałych krajach Europy, a ostatnio także w innych częściach świata. Potencjał do budowy nowych obiektów i rozbudowy lub modernizacji istniejących jest ogromny. Dzięki silnemu wzrostowi we Francji i na arenie międzynarodowej, rozwiązania Modulo Béton stały się kluczowymi dla Centrów Recyklingu odpadów. Z powodzeniem mogą być też stosowane do zaawansowanych technicznie, efektywnych i przyjaznych użytkownikom Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK)

Michel BOSIO
Założyciel Modulo Béton



Modulo béton®

BUDOWANIE ZE ŚWIADOMOŚCIĄ

MODULO BÉTON Europe AG
Baarerstrasse 2 - Postfach 2
6300 ZUG - Switzerland
Tel. +41 417 260 610
email: info@modulobeton.eu
www.modulobeton.eu

Wyłączny Przedstawiciel w Polsce

CENTRUM TECHNOLOGII
recykling & energia

Centrum Technologii Sp. z o.o.
Ul. Ludwinowska 7/8
30-331 Kraków
Tel. stacjonarny: (12) 398 18 71
Tel. komórkowy: 669 926 800
email: biuro@ctre.pl

Zdjęcia Modulo Béton - Fotolia - i-stock
dpare.com