

WE GET THE BEST OUT



Technologia sortowania w obszarze recyklingu na podstawie doświadczeń Sutco

Adam Jurkiewicz
Sutco Polska

NAJLEPSZA TECHNOLOGIA DLA WSPÓLNEJ PRZYSZŁOŚCI

Sutco®-Polska oferuje kompleksowe wykonawstwo instalacji technologicznych, począwszy od koncepcji, poprzez konstruowanie, produkcję, montaż, uruchomienie i serwis

Sutco®-Polska należy do Grupy Sutco, która działa z sukcesem na arenie międzynarodowej, wyposażając nowoczesne zakłady przetwarzania odpadów w zaawansowane technologie, zapewniając wysokie poziomy odzysku

140+



PONAD 140 PROJEKTÓW
REFERENCYJNYCH W POLSCE

240+



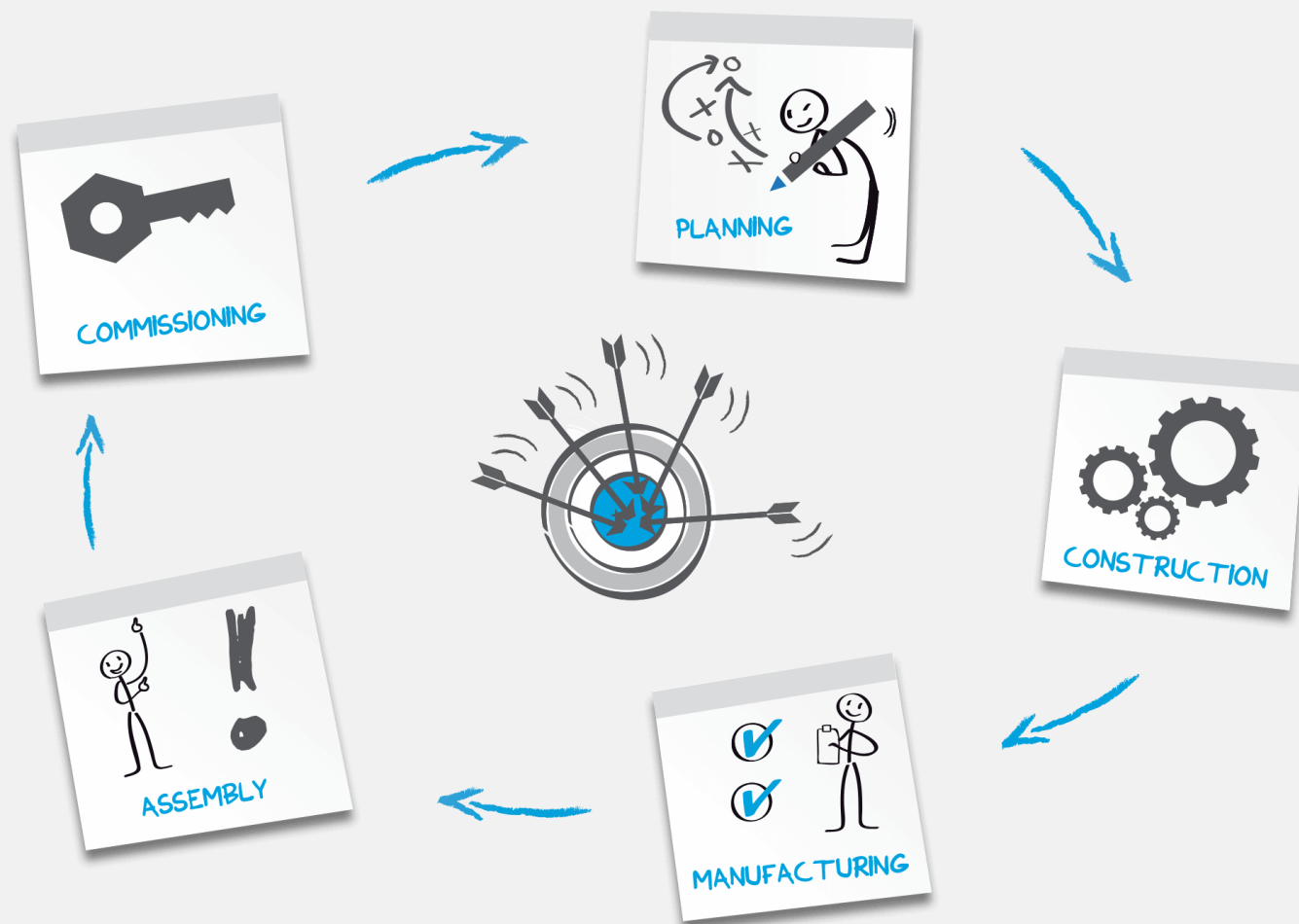
PONAD 240 PRACOWNIKÓW
W POLSCE



PONAD 30 LAT
DOŚWIADCZENIA



WSZYSTKO Z JEDNEGO ŹRÓDŁA, GOTOWE ROZWIĄZANIA „POD KLUCZ”
KOMPLEKSOWA OBSŁUGA DOSTOSOWANA DO POTRZEB



OFERTA SUTCO

PRZETWARZANIE MECHANICZNE

Instalacje do sortowania i mechanicznego przetwarzania wykonywane pod klucz dla :

- ✓ mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (MBP)
- ✓ zmieszanych odpadów opakowaniowych
- ✓ tworzyw sztucznych zbieranych selektywnie (tzw. „żółty worek”)
- ✓ papieru zbieranego selektywnie (tzw. „niebieski worek”)
- ✓ odpadów tworzywowych np. folii przed procesem granulacji i recyklingu
- ✓ odpadów przemysłowych i wielkogabarytowych
- ✓ zmieszanych odpadów budowlanych
- ✓ żużli po termicznym przetwarzaniu odpadów
- ✓ **sortowania odpadów przed procesem termicznego przetwarzania**
- ✓ innych frakcji surowcowych wymagających sortowania
- ✓ rozdrabniania i produkcji paliw alternatywnych RDF



NAJNOWSZE REALIZACJE SUTCO-POLSKA

SORTOWNIA MPO KRAKÓW / KRAKÓW

INWESTOR/ UŻYTKOWNIK

Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania
Sp. z o.o. w Krakowie

RODZAJ INSTALACJI

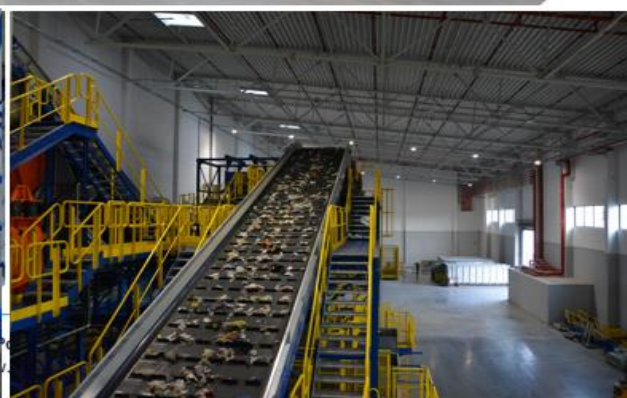
Instalacja przygotowania odpadów tworzyw
sztucznych do recyklingu

REALIZACJA

Maj 2024

PRZEPUSTOWOŚĆ

- Min. 2,5 Mg/h folii PE



SORTOWNIA MKUO PRONATURA / BYDGOSZCZ

INWESTOR/ UŻYTKOWNIK

Mieżygmenny Kompleks Unieszkodliwiania
Odpadów ProNatura Sp. z o.o. w Bydgoszczy

RODZAJ INSTALACJI

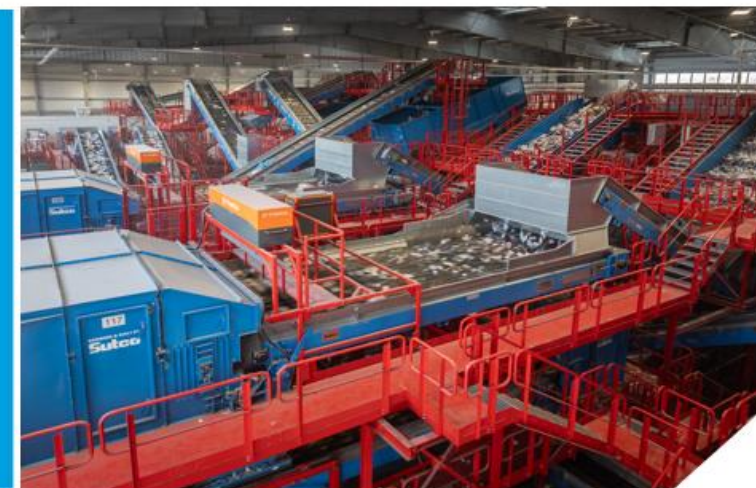
Zautomatyzowana instalacja dostosowana
do przetwarzania odpadów komunalnych
pochodzących z selektywnej zbiórki

REALIZACJA

Grudzień 2023

PRZEPUSTOWOŚĆ

- Min. 8 Mg/h odpadów tworzyw sztucznych – żółty worek/pojemnik
- Min. 12,5 Mg/h odpadów papieru – niebieski worek/pojemnik



NAJNOWSZE REALIZACJE SUTCO-POLSKA

SORTOWNIA ZZO OLSZOWA / KĘPNO

INWESTOR/ UŻYTKOWNIK
ZZO Olszowa k/Kępna

RODZAJ INSTALACJI

Zautomatyzowana instalacja dostosowana do przetwarzania odpadów komunalnych zmieszanych oraz pochodzących z selektywnej zbiórki

REALIZACJA

Zakres bazowy 2013 – 2014
Modernizacja I 2017
Modernizacja II 2022 – 2023

PRZEPUSTOWOŚĆ PO MODERNIZACJI

50.000 Mg/rok odp. kom. zmieszane
10.000 Mg/rok odp. zbierane selektywnie



SORTOWNIA OZO OSTRAVA / CZECHY

INWESTOR/ UŻYTKOWNIK

OZO Ostrava / Czechy

RODZAJ INSTALACJI

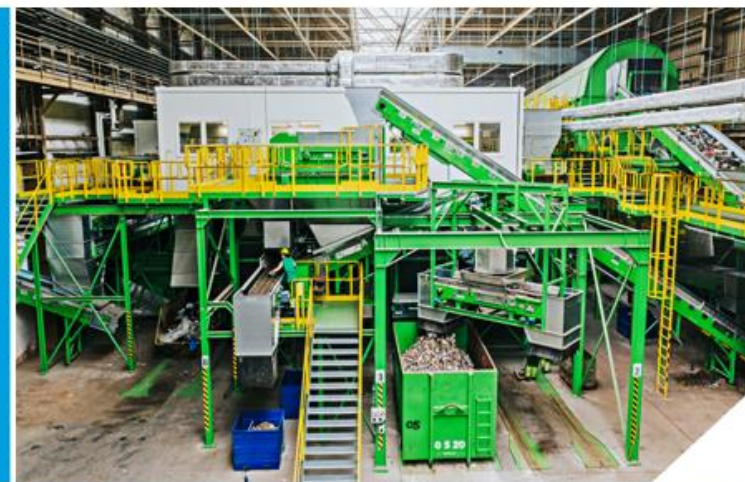
Zautomatyzowana instalacja dostosowana do przetwarzania odpadów komunalnych zmieszanych oraz pochodzących z selektywnej zbiórki

REALIZACJA

Lipiec 2022 – czerwiec 2023

PRZEPUSTOWOŚĆ

Ok. 67,5 tys. Mg/rok odp. kom. zmieszane
Ok. 7,5 tys. Mg/rok odp. zbierane selektywnie





SORTOWANIE PRECYZYJNE I DEDYKOWANE

SUTCO POLSKA – KOMPLEKSOWY WYKONAWCA A ZARAZEM PRODUCENT



Maksymalna eliminacja czynności manualnych oraz ilości procesów z wykorzystaniem rąk i "optyki" ludzkiej

Prawidłowy proces projektowania instalacji pod kątem układu maszyn oraz przepustowości przy zachowaniu efektów i jakości

Odpowiedzialność Wykonawcy, a jednocześnie producenta za poprawne uruchomienie oraz osiągnięte parametry zaprojektowanego układu rozsortowania



PRZETWARZANIE MECHANICZNE

Instalacje do sortowania i mechanicznego przetwarzania dla końcowych procesów recyklingu

- ✓ Odpadów tworzywowych np. folii lub twardych tworzyw przed procesem mycia, rozdrabniania i granulacji
- ✓ Doczyszczanie zebranego papieru na odpowiednie frakcje oraz czystość
- ✓ Przetwarzanie żużli po spalarni celem odzysku metali Fe i Ne
- ✓ Sortowanie i klasyfikacja „postrzępiarkowych” metali lub aluminium

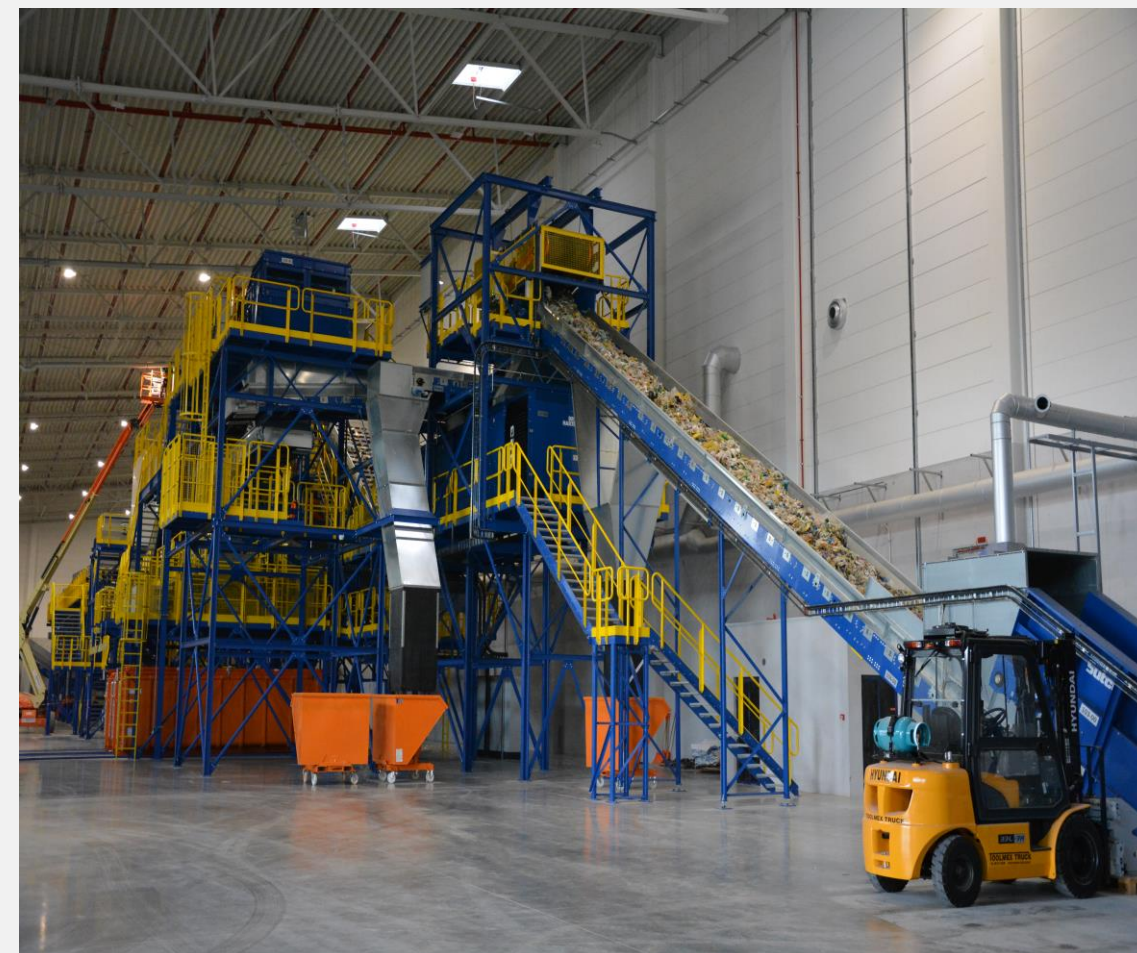
Każdy proces powyżej z utrzymaniem odpowiednich:

- rodzajów materiałów
- czystości i jakości materiałów
- specyficznych wymagań konkretnego Recyklera



ZINTEGROWANA INSTALACJA SUTCO-POLSKA DO DOCZYSZCZENIA ORAZ DEDYKOWANEGO SORTOWANIA FOLII

- ✓ Nowoczesna i wydajna instalacja dla MPO Kraków
- ✓ 3~4 t/h wydajności wsadu na 3 zmiany
- ✓ Jednoczesne wydzielenie folii PE bezbarwnej oraz mix
- ✓ Dwu lub trzy stopniowe doczyszczanie folii
- ✓ 4x separatory optyczne realizujące czystość
- ✓ 1x dodatkowy separator optyczny dla zwiększenia wydajności
- ✓ Dedykowany układ dla wsadu folii selektywnej oraz bardziej wymagający dla wsadu folii pochodzącej ze zmieszanych odpadów z zanieczyszczeniem nawet do 40% (!)
- ✓ Osiągana czystość po rozruchu 93% do 98%
- ✓ Podawanie „on-line” na kolejny proces mycia i granulacji





DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ