



## SORTOWNIA DLA ZZO W LULKOWIE K. GNIEZNA



### SORTOWNIA DLA ZZO W LULKOWIE K. GNIEZNA, ROZWIĄZANIE DLA ŚREDNICH MIAST I REGIONÓW

#### CZAS REALIZACJI:

styczeń 2013 – czerwiec 2015

#### INWESTOR UŻYTKOWNIK:

Urbis Sp. z o.o.

#### RODZAJ INSTALACJI:

Wielofunkcyjna, zautomatyzowana instalacja do segregacji odpadów komunalnych zmieszanych i zbieranych selektywnie pochodzących z różnych systemów zbiórki, umożliwiająca wydzielenie kilkunastu frakcji surowcowych, na poziomie > 80 % ich zawartości w strumieniu odpadów podawanych na linię.

#### PRZEPUSTOWOŚĆ:

Sortownia 56.000 Mg/rok

#### ZAKRES SUTCO-POLSKA:

Projekt technologiczny, produkcja, kompletacja, dostawa, montaż, rozruch, szkolenia, serwis, opieka porealizacyjna.





## CHARAKTERYSTYKA INSTALACJI ZZO W LULKOWIE K. GNIEZNA

### ◀ CEL PRZEDSIĘWZIĘCIA:

RZZO w Lulkowie obsługuje 13 gmin, zamieszkałych przez 212 tys. mieszkańców. Budowa RZZO w Lulkowie pozwoliła na osiągnięcie przez ten region głównych celów zdefiniowanych w planach gospodarki odpadami, jakimi są: redukcja ilości składowanych odpadów komunalnych, zwiększenie udziału odpadów komunalnych poddawanych odzyskowi i unieszkodliwianiu innymi metodami niż składowanie oraz likwidacja zagrożeń wynikających ze składowania odpadów.

### ◀ PRZEBIEG PROCESU:

Wydzielona na sicie bębnowym frakcja drobna 0-80 mm, skierowana jest w pole działania separatora elektromagnetycznego metali (Fe). Po wydzieleniu metali frakcja drobna przekazywana jest do procesu biologicznej stabilizacji. Metale żelazne, po ich manualnym doczyszczeniu trafiają natomiast do kontenerów na zewnątrz hali. Kolejna frakcja średnia, 80-340 mm po uprzednim wydzieleniu metali Fe jest kierowana układem przenośników w pole działania separatora optycznego wydzielającego pozytywnie tworzywa sztuczne (m.in. PE, PP, PET, PS). Frakcja pozostała po wydzieleniu tworzyw sztucznych trafia pod separator optyczny papieru. Wydzielony strumień papieru zostaje następnie skierowany do doczyszczenia w kabinie, a pozostała frakcja, po wydzieleniu metali

nFE jest kierowana w obszar działania separatora optycznego wydzielającego frakcje energetyczną (papier, drewno, tworzywa sztuczne bez PCV). Wydzielona frakcja wysokokaloryczna jest kierowana do urządzenia buforującego frakcję wysokokaloryczną.

Wydzielona przez pierwszy separator optyczny frakcja tworzyw sztucznych 80-340 mm trafia na separator balistyczny listwowy, którego zadaniem jest podział tworzyw sztucznych na ciężkie- twarde-toczące się (3D) i lekkie-miękkie-płaskie (2D).

Wydzielona poprzez separator balistyczny frakcja lekka jest następnie kierowana w obszar działania separatora optycznego wydzielającego folię, która po doczyszczeniu kierowana jest do prasy belującej, a zanieczyszczenia poprzez układ przenośników trafiają do urządzenia buforującego frakcję wysokokaloryczną.

Wydzielona na separatorze balistycznym frakcja ciężka kierowana jest kolejno pod separator optyczny PET a następnie PE/PP. Wydzielone pozytywnie frakcje są doczyszczone i rozsortowywane w kabinie i transportowane do prasy. Wydzielone manualnie zanieczyszczenia kierowane są natomiast do urządzenia buforującego frakcję wysokokaloryczną i również do prasy belującej.

Pozostały po sortowaniu strumień balastu kierowany jest do automatycznej stacji załadunku kontenerów.

Wydzielona na sicie bębnowym gruba frakcja surowcowa > 340 mm trafia do kabiny sortowniczej gdzie manualnie wydzielane są następujące frakcje: folia biała i transparentna, folia mix, karton oraz papier, które następnie trafiają na przenośnik kanałowy podający do prasy belującej.

Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie, tak jak wszystkie linie technologiczne projektowane i dostarczane przez firmę Sutco-Polska został zaprojektowany w ten sposób aby było możliwe jego doposażenie w przyszłości np. o separator optyczny kartoników po napojach, bez potrzeby zmiany istniejącego układu maszyn i urządzeń.



**SUTCO-POLSKA Sp. z o.o.**

40-241 Katowice, ul. Hutnicza 10

tel. +48 32 73 03 800, fax: +48 32 73 03 801

sutco@sutco.pl

**RECYKLING  
TO WARTOŚĆ DODANA**

[www.sutco.pl](http://www.sutco.pl)