

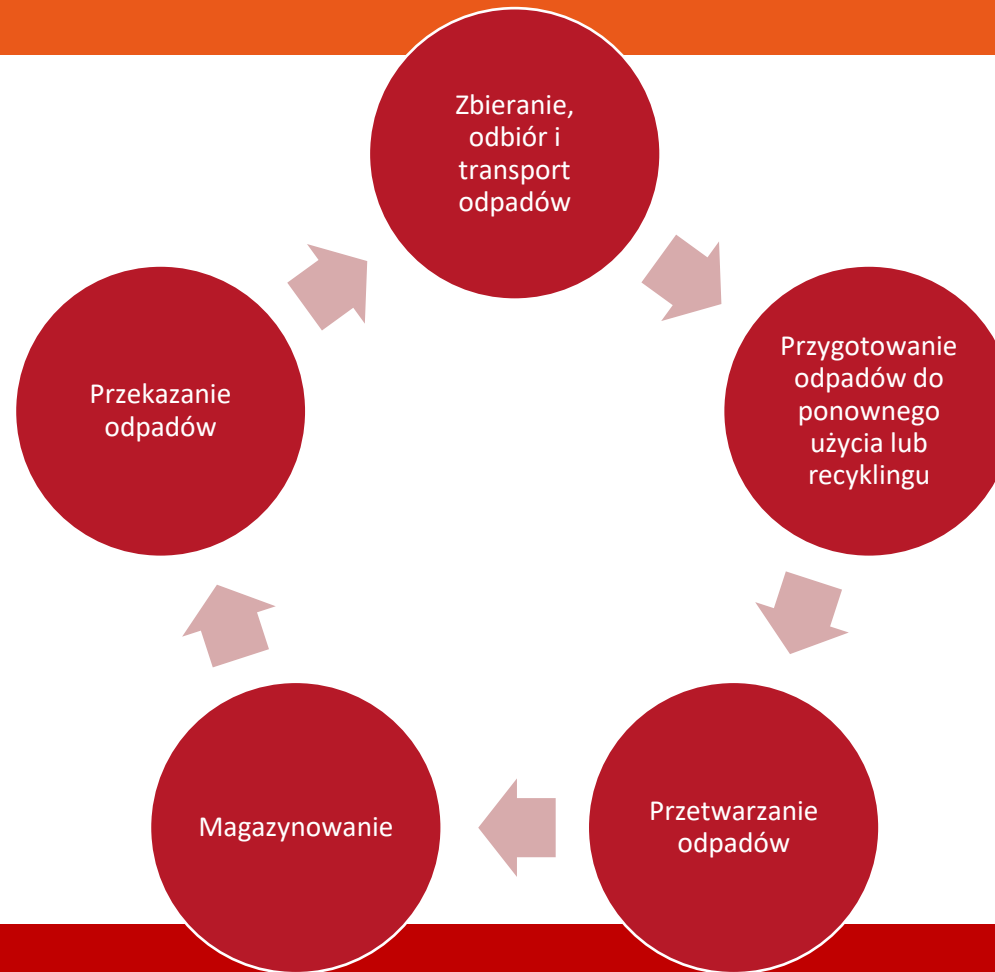
Badanie dla branży odzysku materiałowego surowców

Branżowy Bilans Kapitału Ludzkiego II

BBKL II dla branży odzysku materiałowego surowców – I edycja badania

- Raport z analizy danych zastanych – etap zakończony
- Raport metodologiczny i narzędzia do badań jakościowych – etap zakończony
- Badania jakościowe
 - Wywiady indywidualne – marzec-kwiecień 2021
 - **Panele eksperckie – kwiecień-maj 2021**
 - **Panel podsumowujący z Radą Sektorową – 20 lub 21 lub 24 maja 2021**
 - Raport cząstkowy – czerwiec-lipiec 2021
- Badanie metodą delficką – sierpień 2021
- Badania ilościowe – lipiec-wrzesień 2021
- Raport końcowy - grudzień 2021

Główne procesy biznesowe





Kluczowe stanowiska w branży

Operator maszyn i
urządzeń
specjalistycznych

Sortowacz

Brygadzysta / Mistrz
zmiany / Kierownik
zmiany

Kierowca

Handlowiec /
Kierownik
sprzedaży /
Marketingowiec

Technolog

Pracownicy
placowi/fizyczni

Analitik / Laborant

Ładowacz

Konserwator /
Serwisant /
Mechanik

Kierownik zakładu

Specjalista ds.
Ochrony
Środowiska

Kluczowe stanowiska 1 cz.

Specjalista ds. ochrony środowiska

- wnioski o pozwolenia i decyzje środowiskowe
- prowadzenie ewidencji odpadów
- prowadzenie sprawozdawczości
- udział w procesie uzyskiwania wymaganych pozwoleń i decyzji
- prowadzenie dokumentacji wymaganej przepisami prawa
- praca z BDO

Kierownik zakładu

- pełnienie funkcji kierownika zakładu
- kierowanie procesami
- kierowanie personelem
- realizacja celów biznesowych
- realizacja celów środowiskowych
- zapewnienie ciągłości funkcjonowania zakładu
- zarządzanie zasobami

Operator maszyn i urządzeń specjalistycznych

- obsługa maszyn (ładowarek, kompostowników, wózka widłowego)
- obsługa urządzeń mechanicznych
- obsługa urządzeń sortujących
- obsługa maszyn na linii recyklingowej
- obsługa maszyn termicznych do obróbki odpadów i odzysku energii
- obsługa spektrometru
- obsługa prasy kanałowej
- obsługa wagi samochodowej



Kluczowe stanowiska 2 cz.

Sortowacz

- segregacja odpadów zmieszanych
- segregacja odpadów surowcowych
- wstępna klasyfikacja odpadów pod kątem dalszych procesów

Kierowca

- odbiór odpadów od klienta
- transport odpadów
- załadunek i rozładunek odpadów

Analitik / Laborant

- prowadzenie obserwacji badań oraz analizowanie, obliczanie i rejestrowanie wyników badań
- określanie właściwości badanych substancji/odpadów
- prowadzenie dokumentacji
- nadzór nad sprzętem kontrolno-pomiarowym



Kluczowe stanowiska 3 cz.

Technolog

- prowadzenie, sterowanie i rozliczanie procesów przetwarzania odpadów
- analiza, doskonalenie i optymalizacja procesów technologicznych

Brygadzysta / Mistrz zmiany / Kierownik zmiany

- zarządzanie procesem przetwórczym
- zapewnienie ciągłości procesu przetwórczego
- obsługa maszyn
- zarządzanie zmianami
- kierownictwo zespołem pracowniczym

Handlowiec / Kierownik sprzedaży / Marketingowiec

- przyjmowanie zgłoszenia od klientów
- prowadzenie rozmów i negocjacji handlowych
- zapewnienie obsługi klienta
- sprzedaż odzyskanych odpadów i energii
- kierowanie zespołem sprzedawców
- planowanie obsługi klientów
- badanie satysfakcji klientów
- budowa wizerunku firmy



Kluczowe stanowiska 4 cz.

Ładowacz

- załadunek i rozładunek odpadów
- przygotowanie odpadów do wykorzystania lub unieszkodliwiania
- obsługa ładowarki kołowej

Pracownicy placowi/fizyczni

- utrzymanie porządku na placu
- praca fizyczna przy odpadach i surowcach wtórnych,
- ważenie odpadów
- pomoc innym pracownikom

Konserwator / Serwisant / Mechanik

- serwisowanie maszyn specjalistycznych
- kontrola stanu technicznego maszyn
- nadzór działania linii



Panele eksperckie dt profili kompetencyjnych

Panele	Propozycja procesów biznesowych omawianych na panelach	Propozycja omawianych stanowisk
2 panele dotyczące PKD 38.3	<ul style="list-style-type: none">Zbieranie, odbiór i transport odpadówPrzygotowanie odpadów do ponownego użycia lub recyklinguMagazynowaniePrzekazanie odpadów	<ol style="list-style-type: none">ŁadowaczSortowaczBrygadzysta / Mistrz zmiany / Kierownik zmianyPracownicy placowi/fizyczniKierowcaHandlowiec / Kierownik sprzedaży / Marketingowiec
	<ul style="list-style-type: none">Przetwarzanie odpadów, w tym omówienie podprocesów<ol style="list-style-type: none">Wytwarzanie np. produkcja paliw alternatywnych lub produkcja przemiałów i regranulatu z tworzyw sztucznychRecyklingOdzysk (w tym m.in. termiczne przekształcenie)	<ol style="list-style-type: none">Specjalista ds. Ochrony ŚrodowiskaOperator maszyn i urządzeń specjalistycznychKonserwator / Serwisant / MechanikAnalityk/LaborantTechnologBrygadzysta / Mistrz zmiany / Kierownik zmianyKierownik zakładu
1 panel dotyczący PKD 38.11, 38.12 PKD 38.21 i 38.22	<ul style="list-style-type: none">Zbieranie, odbiór i transport odpadówPrzygotowanie odpadów do ponownego użycia lub recyklinguMagazynowaniePrzekazanie odpadów	<ol style="list-style-type: none">Specjalista ds. Ochrony ŚrodowiskaŁadowaczKonserwator / Serwisant / MechanikSortowaczTechnologKierowcaHandlowiec / Kierownik sprzedaży / Marketingowiec

Trendy w branży w perspektywie krótkookresowej i średniookresowej

Prawne

Społeczno-
gospodarcze

Technologiczne



Trendy prawne

zwiększenie poziomu
recyklingu odpadów
opakowaniowych oraz
materiałów opakowanych

zwiększenie obowiązkowych
udziałów surowca wtórnego
w nowopowstałych
produktach

! zwiększanie przepływu
pieniędzy od
wprowadzających produkty
w opakowaniach na rynek do
samorządów i recyklerów

Trendy społeczno-gospodarcze

(1) !! wzrost znaczenia ekologii w życiu społeczeństwa;

(2) zwiększający się udział osób starszych w strukturze wiekowej społeczeństwa;

(3) rosnące znaczenie selektywnej zbiórki;

(4) postępujący konsumpcjonizm oraz związany z nim wzrost produkcji i poziomu wytwarzanych odpadów, w tym m.in.: z jednorazowego tworzywa sztucznego (SUP), elektrośmieci i medycznych;

(5) wzrost zużycia energii;

(6) !! rosnące zapotrzebowanie na zasoby naturalne

Trendy technologiczne

! robotyzacja niektórych procesów zachodzących w przedsiębiorstwach, tj. sortowanie czy przetwarzanie odpadów

wprowadzanie technologii Big Data i Internetu Rzeczy wspomagających procesy decyzyjne dotyczące projektowania systemów logistycznych w ramach odbioru odpadów

utrzymujący się wysoki poziom wykorzystywania plastiku pierwotnego w nowych produktach

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ!

Adriana Skorupska

Departament Analiz i Strategii, PARP

adriana_skorupska@parp.gov.pl