

Tytuł analizy:	Analiza SWOTC technologii chemicznych
Oceniany obiekt:	Gips z odsiarczania spalin
Ilość ekspertów biorących udział w ocenie:	19
Okres, w którym przeprowadzona była ocena:	06.04.2011 - 07.05.2011
Projekt:	Projekt WND-POIG.01.01.01-00-009/09 "Odpady nieorganiczne przemysłu chemicznego - foresight technologiczny"

Silne strony

Cechy zdefiniowane:	ilość wskazań
Dostępność surowców na rynku lokalnym	10
Ustabilizowana pozycja produktu na rynku krajowym	9
Stąły i przewidywalny rynek zbytu	8
Proces/technologia bezodpadowa	7
Rozwinięta infrastruktura krajowych odbiorców produktu technologii	6
Dostępność technologii/innowacji technologicznych	5
Nie powstają odpady niebezpieczne	5
Stąły lub różnorodny rynek zbytu na produkty uboczne lub/i produkty z odpadu technologicznego	5
Wieloletnie doświadczenie technologiczne	5
Lokalizacja zakładów w pobliżu źródeł surowcowych	4
Wzrost innowacji w technikach sterowania i kontroli procesów i operacji technologicznych	4
Wzrost poziomu wykształcenia i świadomości ekologicznej kadry	4
Wykształcona i stabilna kadra	3
Własne propozycje ekspertów:	
Ustalona marka producentów/zaufanie odbiorców	1
Własne lub tanie i dostępne zaplecze badawczo-rozwojowe	1
Długofalowy umiarkowany rozwój budownictwa	1
Nowatorski charakter technologii, korzystanie z doświadczeń krajów rozwiniętych	1
Rosnący rynek na wyroby budowlane oparte na gipsie (Gładzie, płyty, pustaki itd.)	1
zbywalny produkt	1
Dobra jakość i ugruntowana już pozycja na rynku budowlanym. Porównywalny do gipsów naturalnych	1

Słabe strony

Cechy zdefiniowane:	ilość wskazań
Wysokie koszty dostosowania instalacji do nowych standardów emisyjnych	9
Jakość produktu gorsza od dostępnych na rynku	8

Brak środków na wdrażanie procesów innowacyjnych	5
Techniczne zużywanie się istniejących instalacji	5
Sezonowość na rynku produktu	4
Brak odbiorców produktów ubocznych	4
Proces/y jednostkowe technologii wymagają zmian	4
Konieczność składowania lub unieszkodliwiania powstającego odpadu	3
Brak opłacalnej technologii / procesu odzysku odpadów	3
Wysokie koszty/opłaty środowiskowe	3
Niekorzystna lokalizacja zakładów, np. bliskość miast lub obszarów chronionych	3
Niewystarczające zaplecze badawczo-wdrożeniowe	1
Własne propozycje ekspertów:	
energochłonność	2
Korozja metalowych elementów w kontakcie z gipsem	1
Ograniczona liczba odbiorców produktów ubocznych	1
Potrzeba wykonywania przez odbiorców dodatkowych operacji technologicznych, gwarantujących powtarzalną jakość wyrobów z gipsu z odsiarczenia spalin	1
podaż produktu przewyższa popyt	1

Szanse

Cechy zdefiniowane:	ilość wskazań
Nowe, innowacyjne technologie	10
Wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa	6
Dostępny krajowy potencjał badawczo-wdrożeniowy związany z technologią	6
Wdrażanie nowych BAT	5
Zaostrzenie kryteriów emisji z instalacji (nowe BAT)	3
Coraz mniej dostępnych obszarów na składowanie odpadów	3
Koszt transportu surowców	3
Krajowe przepisy prawne	3
Koniunktura popytu na bazowe chemikalia spowodowana zmianami na rynku produktów rynkowych (konsumenckich)	3
Rynek paliw i mediów energetycznych	2
Monopolizacja (ograniczenie) dostępu do zagranicznych surowców mineralnych	2
Wprowadzenie GHS/CLP	2
Globalizacja	2
Ingerencje organów UE w gospodarkę	2
Aktywne organizacje ekologiczne	1

Rynek mediów energetycznych - koniunktura	1
Wzrost kosztów środowiskowych	1
Zmienność kursów walut	1
Rozporządzenia REACH i jego skutki	1
Nowe instalacje produkcyjne o niższym reżimie środowiskowym poza Europą	1
Zaostrzenie prawa środowiskowego w UE	1
Własne propozycje ekspertów:	
Likwidowanie rozproszonych źródeł emisji SO ₂ (z ciepłownictwa) i zastępowanie ich przez duże jednostki, dla których sensowne i ekonomicznie uzasadnione będzie stosowanie absorpcji wapniowej	1
Zaostrzanie wymogów w stosunku do emisji SO ₂	1
Nowe technologie wykorzystywania gipsów syntetycznych zastępujące tradycyjne materiały budowlane	1

Zagrożenia

Cechy zdefiniowane:	ilość wskazań
Zaostrzenie kryteriów emisji z instalacji (nowe BAT)	10
Rynek mediów energetycznych - koniunktura	5
Zaostrzenie prawa środowiskowego w UE	5
Coraz mniej dostępnych obszarów na składowanie odpadów	4
Nowe instalacje produkcyjne o niższym reżimie środowiskowym poza Europą	4
Konkurencja krajów rozwijających się (Azja, Rosja, Ameryka Południowa)	4
Globalizacja	3
Brak stabilnej polityki Państwa	3
Wzrost kosztów środowiskowych	3
Krajowe przepisy prawne	2
Ingerencje organów UE w gospodarkę	2
Polityka gospodarcza Państwa, w tym wysokość podatków (VAT)	2
Rozporządzenia REACH i jego skutki	1
Nowe, innowacyjne technologie	1
Dostępny krajowy potencjał badawczo-wdrożeniowy związany z technologią	1
Rynek paliw i mediów energetycznych	1
Aktywne organizacje ekologiczne	1
Koniunktura popytu na bazowe chemikalia spowodowana zmianami na rynku produktów rynkowych (konsumenckich)	1
Własne propozycje ekspertów:	
Wzrost kosztów środowiskowych	1
Zmienność kursów walut	1

Krajowe przepisy prawne	1
Rozporządzenie REACH i jego skutki	1
Nie widzę zagrożeń dla metody produkcji gipsu na bazie gazów kominowych z energetyki i ciepłownictwa	1
Hipotetycznie- spadek zawartości siarki w glebach w stopniu upośledzającym uprawy roślin	1
nadmiar gipsu	1
nadmiar gipsu na rynku	1
Wzrost kosztów surowców wapiennych	1
Nowe tańsze i lepsze materiały budowlane	1
Wyzwania	
Cechy zdefiniowane:	ilość wskazań
Wzrost kosztów środowiskowych	5
Nowe, innowacyjne technologie	3
Rynek paliw i mediów energetycznych	3
Rozporządzenia REACH i jego skutki	2
Krajowe przepisy prawne	2
Monopolizacja podstawowych technologii	2
Rynek mediów energetycznych - koniunktura	2
Wdrażanie nowych BAT	2
Coraz mniej dostępnych obszarów na składowanie odpadów	2
Brak stabilnej polityki Państwa	1
Zaostrzenie kryteriów emisji z instalacji (nowe BAT)	1
Koszt transportu surowców	1
Zaostrzenie prawa środowiskowego w UE	1
Zmienność kursów walut	1
Globalizacja	1
Koniunktura popytu na bazowe chemikalia spowodowana zmianami na rynku produktów rynkowych (konsumenckich)	1
Wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa	1
Dostępny krajowy potencjał badawczo-wdrożeniowy związany z technologią	1
Ceny i dostępność gazu	1
Konkurencja krajów rozwijających się (Azja, Rosja, Ameryka Południowa)	1
Własne propozycje ekspertów:	
Wobec różnic w jakości gipsów z różnych instalacji objąć jego produkcję nadzorem krajowych niezależnych jednostek badawczych	1
Ochrona naturalnych surowców	1

Ulgi podatkowe dla firm przetwarzających gips	1
Poprzez działania prawne i niezbędne inwestycje eliminować niezorganizowane źródła emisji SO ₂ i wielu toksycznych i/lub uciążliwych substancji, pochodzących ze spalania odpadów w domowych paleniskach. Zastępować je zawodowym ciepłownictwem, produkującym gips budowlany	1
Wysoka jakość produktu, ułatwiająca wykorzystywanie w dużej skali w budownictwie	1
możliwość zanieczyszczenia produktu metalami ciężkimi	1
zastosowanie jako nawóz	1
gorsze właściwości wiążące	1