

Tytuł analizy:	Analiza SWOTC technologii chemicznych
Oceniany obiekt:	Kwas siarkowy
Ilość ekspertów biorących udział w ocenie:	21
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
Wieloletnie doświadczenie technologiczne	17
Dostępność surowców na rynku lokalnym	16
Ustabilizowana pozycja produktu na rynku krajowym	10
Stąły i przewidywalny rynek zbytu	8
Proces/technologia bezodpadowa	7
Dostępność technologii/innowacji technologicznych	6
Wykształcona i stabilna kadra	6
Lokalizacja zakładów w pobliżu źródeł surowcowych	5
Własne lub tanie i dostępne zaplecze badawczo-rozwojowe	4
Wzrost innowacji w technikach sterowania i kontroli procesów i operacji technologicznych	3
Wzrost poziomu wykształcenia i świadomości ekologicznej kadry	2
Stąły lub różnorodny rynek zbytu na produkty uboczne lub/i produkty z odpadu technologicznego	2
Nie powstają odpady niebezpieczne	2
Rozwinięta infrastruktura krajowych odbiorców produktu technologii	1
Ustalona marka producentów/zaufanie odbiorców	1
<b>Własne propozycje ekspertów:</b>	
polska specjalizacja	2
pozyskiwanie w stosowanej technologii cennych ubocznych produktów takich jak energia cieplna i elektryczna	1
Nowoczesna technologia, polska specjalność w świecie	1
Własny port przeładunkowy	1
Dodatni bilans energetyczny (instalacja produkcji kwasu siarkowego z siarki jest źródłem energii cieplnej - pary wodnej lub energii elektrycznej)	1
Różnorodność technologii. Dobra jakość kwasów ubocznych z różnych przemysłów	1
Mocne polskie tradycje	1
Bardzo dobre krajowe technologie	1

Wykorzystanie odpadowych źródeł SO <sub>2</sub>	1
maksymalizacja odzysku ciepła procesowego-obniżka kosztów	1
Własne surowce	1

## Słabe strony

Cechy zdefiniowane:	ilość wskazań
Techniczne zużywanie się istniejących instalacji	17
Wysokie koszty dostosowania instalacji do nowych standardów emisyjnych	12
Szkodliwe oddziaływanie na środowisko	7
Brak środków na wdrażanie procesów innowacyjnych	6
Wysokie koszty/opłaty środowiskowe	6
Sezonowość na rynku produktu	4
Konieczność składowania lub unieszkodliwiania powstającego odpadu	3
Niewystarczające zaplecze badawczo-wdrożeniowe	3
Brak opłacalnej technologii / procesu odzysku odpadów	1
Proces/y jednostkowe technologii wymagają zmian	1
<b>Własne propozycje ekspertów:</b>	
wahanie cen	1
Niezbędne wysokie nakłady na remonty instalacji	1
Nadmiar kwasu z metalurgii kolorowej na rynku krajowym	1
Niska cena	1
wahania cen	1
konieczność składowania lub unieszkodliwiania powstałego produktu	1
Niekorzystna koniunktura rynkowa	1
Technologia odpadowa	1
jeden znaczący odbiorca produktu ubocznego (wodorosiarczan (IV) sodu)	1
wysokie nakłady odtworzeniowe	1
okresowy brak zrównoważonego popytu i podaży kwasu	1

## Szanse

Cechy zdefiniowane:	ilość wskazań
Dostępny krajowy potencjał badawczo-wdrożeniowy związany z technologią	10
Nowe, innowacyjne technologie	10
Koniunktura popytu na bazowe chemikalia spowodowana zmianami na rynku produktów rynkowych (konsumenckich)	8
Wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa	3

Wdrażanie nowych BAT	3
Rynek mediów energetycznych - koniunktura	2
Koszt transportu surowców	2
Rozporządzenia REACH i jego skutki	1
Zaostrzenie kryteriów emisji z instalacji (nowe BAT)	1
Coraz mniej dostępnych obszarów na składowanie odpadów	1
Zmienność kursów walut	1
Krajowe przepisy prawne	1
Nowe instalacje produkcyjne o niższym reżymie środowiskowym poza Europą	1
Ingerencje organów UE w gospodarkę	1
Polityka gospodarcza Państwa, w tym wysokość podatków (VAT)	1
Rynek paliw i mediów energetycznych	1
<b>Własne propozycje ekspertów:</b>	
Ustalona marka producentów/zaufanie odbiorców	1
Instalacja produkcji kwasu siarkowego jest źródłem energii bez emisji CO2	1
Spodziewany wzrost gospodarczy Polski	1
Szacowany wzrost popytu na ten surowiec	1
Niskie koszty produkcji	1
Prawie wszystkie instalacje są typu DK/DA	1
Dobre perspektywy rynkowe	1

## Zagrożenia

<b>Cechy zdefiniowane:</b>	<b>ilość wskazań</b>
Zaostrzenie kryteriów emisji z instalacji (nowe BAT)	10
Zaostrzenie prawa środowiskowego w UE	9
Konkurencja krajów rozwijających się (Azja, Rosja, Ameryka Południowa)	6
Ingerencje organów UE w gospodarkę	6
Nowe instalacje produkcyjne o niższym reżymie środowiskowym poza Europą	5
Wzrost kosztów środowiskowych	5
Wdrażanie nowych BAT	4
Wprowadzenie GHS/CLP	3
Aktywne organizacje ekologiczne	2
Rozporządzenia REACH i jego skutki	2
Polityka gospodarcza Państwa, w tym wysokość podatków (VAT)	2
Brak stabilnej polityki Państwa	2

Wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa	1
Zmienność kursów walut	1
Koniunktura popytu na bazowe chemikalia spowodowana zmianami na rynku produktów rynkowych (konsumenckich)	1
Monopolizacja podstawowych technologii	1
Globalizacja	1
Ceny i dostępność gazu	1
<b>Własne propozycje ekspertów:</b>	
Nowe instalacje produkcyjne o niższym reżimie środowiskowym poza Europą	1
Wysokie koszty dostosowania instalacji załadowczo-wyładowczych do nowych wymagań TDT (Transportowy Dozór Techniczny)	1
Konkurencja ze strony kwasów odpadowych	1
Postępująca dekapitalizacja wytwórni w okresie wyłączeń instalacji	1
nieprawdziwe informacje przekazywane przez "Ekologów" dotyczące odpadu fosfogipsu powodujące trudności we wprowadzaniu nowych produktów powstałych z tego odpadu	1
zmienna, trudno przewidywalna cena zbytu	1
Zmienne sytuacja rynkowa	1
brak akceptacji rynku dla nowych produktów wytwarzanych z odpadów (surowca) fosfogipsu	1
Restrykcje ekologiczne	1

## Wyzwania

<b>Cechy zdefiniowane:</b>	<b>ilość wskazań</b>
Zaostrzenie prawa środowiskowego w UE	4
Zaostrzenie kryteriów emisji z instalacji (nowe BAT)	4
Konkurencja krajów rozwijających się (Azja, Rosja, Ameryka Południowa)	4
Koszt transportu surowców	4
Wzrost kosztów środowiskowych	3
Wdrażanie nowych BAT	3
Koniunktura popytu na bazowe chemikalia spowodowana zmianami na rynku produktów rynkowych (konsumenckich)	3
Polityka gospodarcza Państwa, w tym wysokość podatków (VAT)	3
Dostępny krajowy potencjał badawczo-wdrożeniowy związany z technologią	3
Rynek mediów energetycznych - koniunktura	3
Rozporządzenia REACH i jego skutki	2
Wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa	2
Nowe instalacje produkcyjne o niższym reżimie środowiskowym poza Europą	2
Rynek paliw i mediów energetycznych	2

Nowe, innowacyjne technologie	1
Monopolizacja podstawowych technologii	1
Globalizacja	1
Brak stabilnej polityki Państwa	1
Zmienność kursów walut	1
Krajowe przepisy prawne	1
<b>Własne propozycje ekspertów:</b>	
Polityka gospodarcza Państwa wydaje się być skierowaną na zastępowanie procesów wytwórczych wirtualnymi procedurami, oderwanymi od materii. A Naród trzeba wyżywić! I powrócić do preferowania własnego przemysłu, z zachowaniem współczesnych zasad zrównoważonego rozwoju	1
Udział w rynku mediów energetycznych- wszystkie procesy jednostkowe w produkcji są egzotermiczne	1
Wykorzystywać maksymalnie posiadany wysoki potencjał specjalistyczny w krajowych JBR	1
Umowy ramowe na dostępność surowca w ilości odpowiadającej aktualnym potrzebom	1
Odpowiednie nakłady finansowe na bieżące remonty i modernizacje instalacji	1
Wysoka i stabilna jakość produktu, ułatwiająca rynkową walkę konkurencyjną	1
Tradycyjnie znacząca rola kwasu siarkowego w różnych dziedzinach przemysłu; kiedyś jego produkcja była kryterium rozwoju gospodarczego	1
stosowanie technik zgodnie z BAT, dostępne rozwiązania wyprzedzające BAT	1
Minimalizacja emisji SOx w wydłużonym cyklu produkcyjnym	1
konieczność dywersyfikacji sposobu utylizacji SOx	1
Możliwość opracowania technologii kompleksowego zagospodarowania odpadów	1
polskie doświadczenie	1
Wyspecjalizowane biura projektowe	1