

# VI Seminarium Spektrochemu

Optymalizacja jakościowa i cenowa technologii wytwarzania wodorozcieńczalnych farb i tynków dyspersyjnych

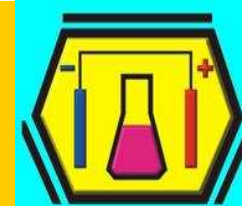


**Usprawnienia we wdrażaniu systemu kolorowania**

Czeladź, 20 listopada 2014



# Wdrażanie systemu kolorowania

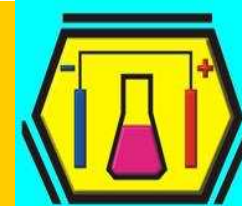


## Trudności napotykane przy wdrażaniu systemu kolorowania

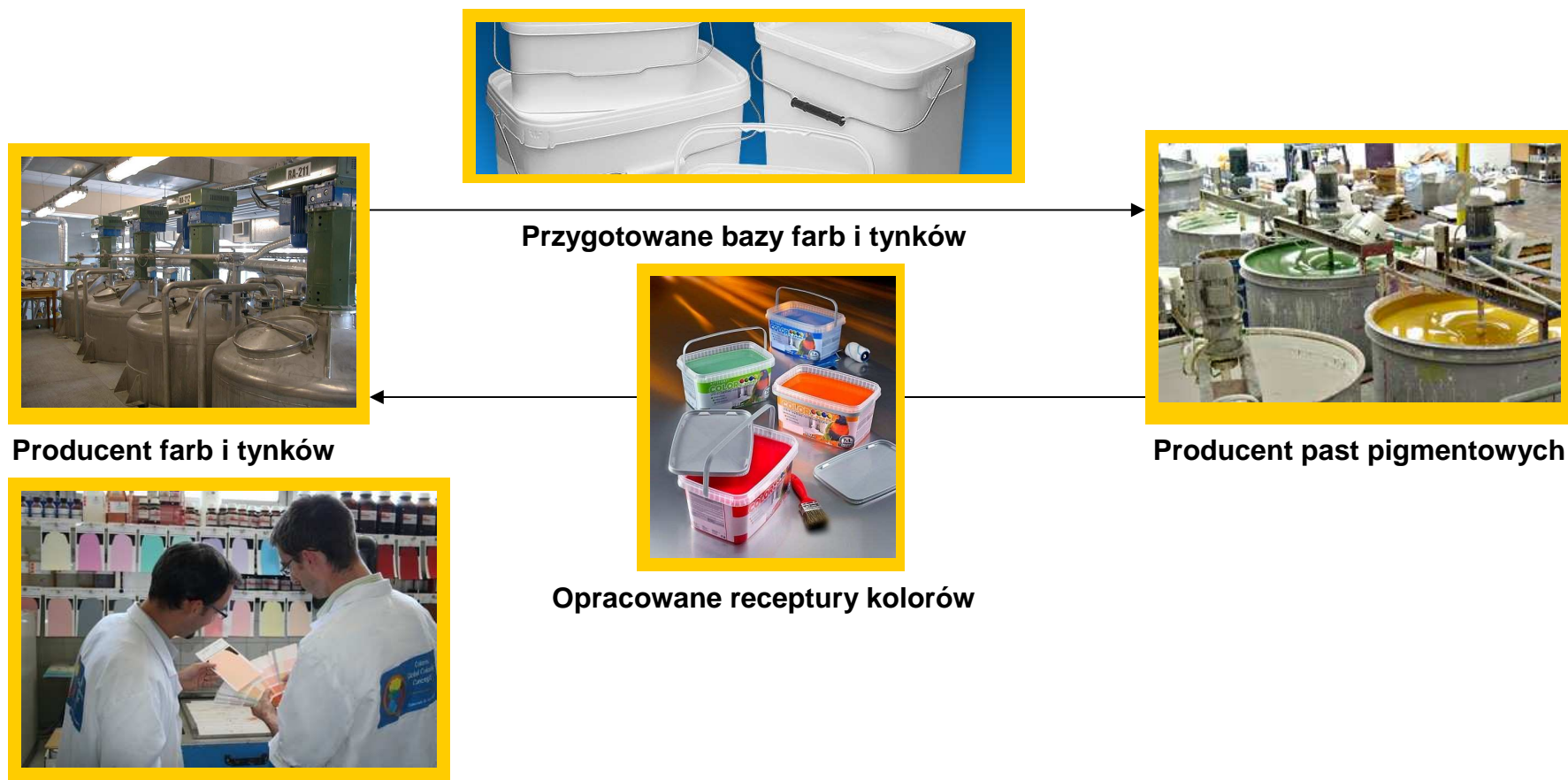
- Brak możliwości otrzymania wszystkich oczekiwanych kolorów
- Słaba odporność powłok lub wypraw na działanie światła
- Wysoki koszt kolorowania intensywnych i ciemnych kolorów
- Długo trwający proces opracowywania receptur na kolory
- Brak powtarzalności otrzymanych kolorów oraz różnice w odcieniu zakolorowanej farby w zależności od czasu jej mieszania z kolorantami



# Wdrażanie systemu kolorowania



Standardowy sposób opracowywania systemu kolorowania na rynku



**W rezultacie uzyskuje się ograniczoną możliwość uzyskania zakładanych kolorów lub ich niezgodności z wzorcem**

# Wdrażanie systemu kolorowania

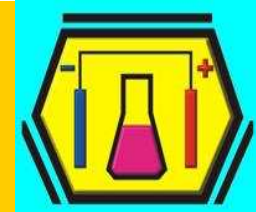


## Niezgodności koloru z wzorcem

- Opracowywane w ten sposób receptury kolorów w większości przypadków wykazują niezgodność odcienia lub koloru z wzorcem
- Jest to wynikiem pominięcia wielu istotnych danych optycznych baz i poprawności ich przygotowania
- Producent past pigmentowych do opracowania kolorów stosuje obliczenia matematyczne, zamiast przygotowania kolorów ręcznie



# Wdrażanie systemu kolorowania

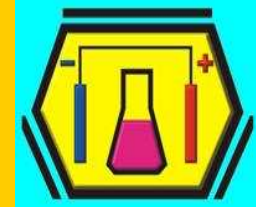


## Próba ręcznego poprawienia otrzymanych receptur kolorów (przykład)

- Z oczekiwanego zakresu 1950 kolorów NCS niezgodnych z wzorcem jest połowa tj. 975 kolorów
- Asortyment wyrobów: trzy farby (wewnętrzna, elewacyjne: akrylowa i silikonowa), dwa tynki elewacyjne (akrylowy i silikonowy)
- Zakładamy, że aby uzyskać zgodność koloru potrzeba zastosować 5 kombinacji past pigmentowych
- Oznacza to wykonanie **29.250** szt. próbek
- Dla odpowiedniej dokładności ważenia i pigmentowania potrzeba przygotowywać próbki 300 g
- Oznacza to, że na ręczne poprawianie kolorów należy zużyć **8.775 kg** łącznie farb i tynków



# Rozwiązania Spektrochemu usprawniające wdrażanie systemu kolorowania



## Założenia:

- Producent systemu kolorowania posiada standardową bazę receptur na kolory (NCS, RAL i inne) w oparciu farby bazowe (wzorcowe)
- Farby bazowe wzorcowe posiadają określoną charakterystykę optyczną (zarówno farb jak i powłok)
- 100% kolorów NCS, RAL, itp. zostało przez producenta past pigmentowych opracowanych i sprawdzonych pod kątem zgodności z wzorcami



# Rozwiązania Spektrochemu usprawniające wdrażanie systemu kolorowania



## Na czym polega sposób Spektrochemu:

- Dostosowanie baz farb i tynków pod istniejące receptury na poszczególne kolory stworzone na farbach wzorcowych
- Modyfikacja baz pod kątem parametrów optycznych pozwalających uzyskać wszystkie kolory
- Modyfikacja baz pod kątem znacznego poprawienia krycia przy kolorach mocnych: żółtych, pomarańczowych, czerwonych
- Modyfikacja baz pod kątem zmiany surowców w celu uniknięcia wpływu inicjatorów z dyspersji polimerowej na płowienie powłok, zanieczyszczeń napełniaczy, itp..
- Jedna baza do kolorowania na wszystkie kolory NCS, RAL oraz biały
- Sposób możliwy do zastosowania w każdym systemie kolorowania



# Rozwiązania Spektrochemu usprawniające wdrażanie systemu kolorowania



## Dostosowanie baz pod istniejące receptury na kolory

- **Modyfikuje się recepturę farby, tynku, a nie recepturę koloru**
- Przeprowadza się modyfikacje surowcowe bazy
- Jednoczesna modyfikacja parametrów jakościowych i optymalizacja cenowa wsadu
- Wymaga przygotowania od 15 do 30 próbek farb, modyfikowanych pod kątem własności optycznych
- Losowo wybrane kolory wykazują pełną zgodność na przygotowanych bazach
- Do korygowania rozbiątu można stosować pastę pigmentowa białą

Formula:

Customer	SPEKTROCHEM FAS&DECO		
Base	LEOCRYL		
Colour card	NCS		
SubColour card	STD		
Reference	S 1050-Y80R		

Composition for 1 kg of basis Total weight: 1026,20 Gram

Unit: ml		
	EX O80 Orange	11,910
	EX R54 Red	1,461
	FA Y42 Oxide Yellow	6,076

Packaging: kg  
1

Price (EUR)		Base name	Colorants:	
Net Price:	0,00	+	0,00	= 0,00
VAT:				= 0,00
Price Inclusive of tax:	0,00	+	0,00	= 0,00

Buttons: Modifikuj, Print



# Rozwiązania Spektrochemu usprawniające wdrażanie systemu kolorowania



Doskonale krycie nawet w kolorach żółtych, pomarańczowych i czerwonych



Po lewej: baza po modyfikacji sposobem Spektrochemu

Po prawej: standardowa baza transparentna przed modyfikacją

# Rozwiązania Spektrochemu usprawniające wdrażanie systemu kolorowania



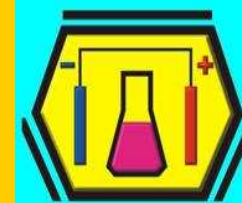
## Zastosowanie sposobu Spektrochemu zapewnia:

- Pełną zgodność i powtarzalność kolorów
- Brak problemów związanych z tzw. „rozwojem koloru”
- Pełną odporność powłok kolorowych na płowienie, biały ch na żółknięcie



## Powyższe punkty wymagają pełnego zastosowania się do zaleceń Spektrochemu w zakresie:

- Prawidłowego dyspergowania i egalizowania zgodnie z prawami fizyki
- Zastosowania surowców nie powodujących reakcji z pigmentami
- Kontroli jakości surowców i produktu gotowego



**Dziękuję za uwagę!**