

Efektywne procesy zaopatrzenia dla służb remontowych – studium przypadku CMC Poland

Tomasz Czernek
Krzysztof Wojtaszczyk
Aleksander Surma

Public



SAP



CMC

Commercial Metals

Agenda

CMC Poland Sp. z o.o.

- Profil firmy

Efektywne procesy zaopatrzenia dla służb remontowych – studium przypadku CMC

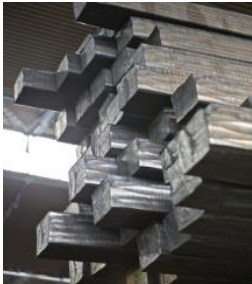
- Powiązane elementy procesów gospodarki remontowej i zaopatrzenia
- Automatyzacja pracy, integracja systemów
- Efektywna organizacja - współpraca działów Utrzymania Ruchu i Zaopatrzenia
- Integracja Danych Podstawowych - wewnętrzny katalog produktów, koszyki w SRM
- Budowanie relacji z dostawcami - kontrakty w SRM

CMC Poland Sp. z o.o.

CMC Poland Sp. z o.o. dostarcza jakościowe produkty stalowe ponad 110 lat.

Od grudnia 2003r. jako firma z grupy CMC – Commercial Metals Company
Portfolio Produktowe

Kęsy



Pręty żebrowane



Siatki zbrojeniowe



Pręty płaskie



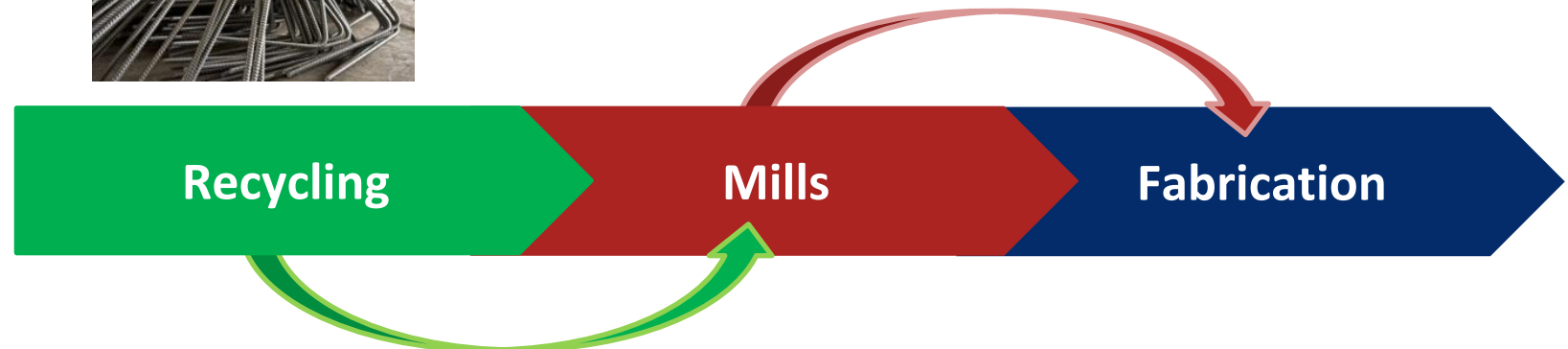
Zbrojenia prefabrykowane



Pręty okrągłe



Walcówka



SAP w CMC Poland Sp. z o.o.

- Uruchomienie:** kwiecień 2008
- W Polsce:** 5 lokalizacji (od lipca 2014 - 18 lokalizacji)
650+ użytkowników SAP w tym 150 użytkowników SRM.
- Globalnie:** 200+ lokalizacji, 9000+ użytkowników SAP w tym 400+ użytkowników SRM
- Wsparcie linii biznesowych:** Huta, Produkcja zbrojeń i siatek, Gospodarka złomem, Strzępiarka

Wersja SAP w CMC

- SAP Basis 7.31 oraz moduł LES (Logistic Execution System)
- SAP Application 6.06
- SAP SRM 7.02
- SAP SCM 7.02
- SAP GUI 7.30

Zakres wdrożenia

- FI-CO Financial/Controlling
- MM/WM Material/Warehouse Mgmt
- PP Production Planning
- SCM APO, gATP
- QM Quality Management
- PM Plant Maintenance
- HR Human Resources
- SD Sales and Distribution
- BI Business Intelligence
- PS Project System

Powiązanie procesów zaopatrzenia i gospodarki remontowej

Typowe elementy procesów w gospodarce remontowej/utrzymaniu ruchu

- Remonty planowane - duże, średnie, przeglądy/przebudowy
- Prace planowane vs. awarie, usterki - ad hoc
- Inwestycje
- Rozproszona struktura zakładów objętych utrzymaniem ruchu w SAP

Przegląd procesów zaopatrzenia ze wsparciem systemu SAP SRM i ECC

- Zawiadomienie wewnętrzne i zlecenie pracy
- Replikacja zapotrzebowań do systemu SRM, grupowanie zapotrzebowań
- Wewnętrzny katalog produktów – tworzenie koszyków zakupowych w SRM
- Wsparcie procesów gospodarki remontowej i zaopatrzenia w Danych Podstawowych
- Automatyzacja z użyciem kontraktów w SRM

Elementy procesu zaopatrzenia w gospodarce remontowej i utrzymaniu ruchu

Zawiadomienie, Zlecenie pracy

The screenshot displays the SAP PM (Plant Maintenance) interface, showing a work order (Zlecenie) and its components (Przebieg).

Work Order (Zlecenie) Details:

- Object:** Naprawa układu chłodzenia sklepienia
- Order No.:** 7887528
- Status:** OTW (Open)
- Priority:** 2
- Start Date:** 28.05.2014
- Start Time:** 08:46:37
- End Date:** 00:00:00
- End Time:** 00:00:00
- Operation:** Naprawa układu chłodzenia sklepienia
- Plant:** 9300
- Order Type:** ZGLPRTE (Zgłoszenie problemu technicznego)

Components (Przebieg) Table:

Poz.	Składnik	Oznaczenie	Op	Ilość zapot.	JM	TP	Z	Skł.	Zakł	Op.	Parta	Typ nabycia	Odbiorca	Punkt rozład.	U	M	P	R	U
0010	20014600	KRAŻNIK GLADKI 108/20X200/208/226 S	☑	20	SZT	L			9300	0010		Rezerwaція dla zlecenia							
0020	20061541	UR,USLUGI,HYDRAULIKA I ENERGETYKA	☑	1	SZT	N			9300	0010		Zgłzap dla zlec.							
0030																			
0040																			
0050																			
0060																			
0070																			
0080																			
0090																			
0100																			
0110																			
0120																			
0130																			
0140																			
0150																			
0160																			
0170																			
0180																			
0190																			
0200																			
0210																			
0220																			

Automatyzacja pracy z wykorzystaniem SRM

Replikacja zapotrzebowań do systemu SRM

The screenshot displays the SAP SRM interface for managing purchase requirements. The main window shows a list of requirements with columns for ZGZ, description, dates, ZgłZ, NrKoszZak, and various status fields. A red box highlights the ZgłZ and NrKoszZak columns for two rows.

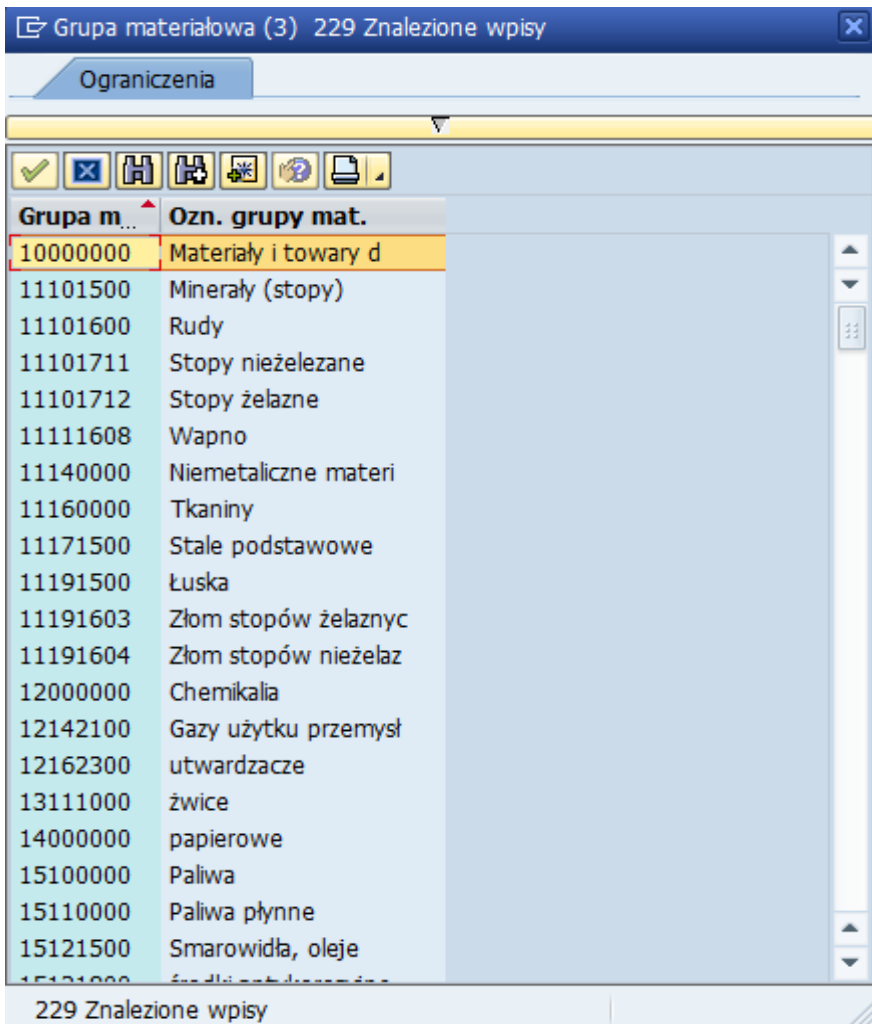
ZGZ	Opis gr. zaop.	DataZgłZap	Data zatw.	ZgłZ	NrKoszZak	Zamówienie	Pozycja KZ	Poz.	Σ LiczZgłZ	Materiał	Krótki tekst	Σ Wart.całk.	Utworzono	Zlecający	GrZ
									2			3 340,00			
S22	Kotnis Piotr	28.05.2014	28.05.2014	19134668	100449370		1	10	1	20061541	UR,USŁUGI,HYDRAULIKA I ENERGETYKA	2 500,00	KROLIME		S01
S17	Marczak Urszula		28.05.2014	19134669	100449371		1	10	1	20014600	KRAŻNIK GŁADKI 108/20X200/208/226 S14X9	840,00	MRO Controll	MRO Controll	S01

Two pop-up windows are visible:

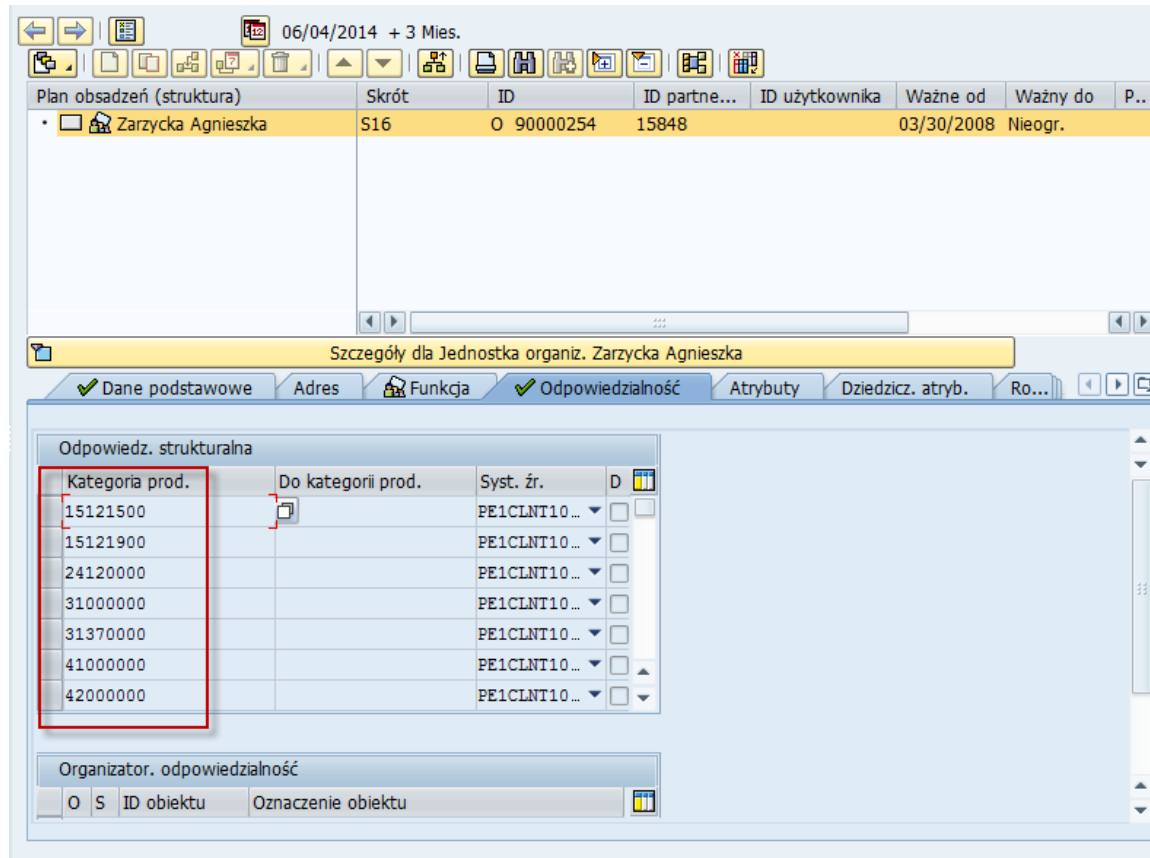
- Kupowanie - Zakup w 3 krokach: Krok 1 (Wybór produktów/usług)**: Shows a progress bar with three steps: 1. Wybór produktów/usług, 2. Koszyk zakupów (pusty), 3. Uzupełnianie i zamawianie. The search criteria are "Stare koszyki zakupów i wzorce" and "Wewnętrzne materiały/usługi".
- Kupowanie - Zakup w 3 krokach: Krok 2 (Koszyk zakupów (1 pozycje))**: Shows a progress bar with three steps: 1. Wybór produktów/usług, 2. Koszyk zakupów (1 pozycje), 3. Uzupełnianie i zamawianie. It includes a checkbox for tax jurisdiction and a table of items in the shopping cart.

Numer linii	Rodzaj pozycji	ID produktu	Opis	Kategoria produktu	Opis kategorii produktu	II.	Jednostka	Cena netto/Limit	Waluta	Dla	Data dostawy	Noty	Załączniki
1	Materiał	20014600	KRAŻNIK GŁADKI 108/20X200/208/226 S14X9	31170000	Koła/zębaki		3 SZT	10,00 PLN			1 19.06.2014		

Dane Podstawowe - Grupy materiałowe – przypisania



Spójne zarządzanie Danymi Podstawowymi - Jakość Integracja systemów ECC i SRM



Pulpit roboczy branżysty - korzyści

Automatyczne przypisywanie koszyków zakupowych do grupy lub branżysty Przyspieszenie procesu zakupowego

Wykonanie określania źródła dostaw | Historia | Powrót | Do przodu

Przypisanie źródeł dostaw: Krok 1 (Wybór zapotrzebowania)

Powrót | Kontynuacja | Zamknięcie | Informacje systemu | Tworzenie wyciągu z pamięci

1 Wybór zapotrzebowania | 2 Przypisanie źródeł dostaw (bez pozycji) | 3 Kontrola wersji wstępnych (bez pozycji) | 4 Ekran przeglądu (bez dokumentów)

Kryteria wyszukiwania: Zgłoszenia zapotrzebowania

Wariant wyszuk.: Ustawianie jako standard | Usuwanie

Numer zapotrzebowania: Do

Nazwa zapotrzebowania:

Opis pozycji:

Kategoria produktu: Do

Produkt: Do

Dostawca:

Zlecający:

Dział zaopatrzenia: Do

Grupa zaopatrzenia: Do

Priorytet:

Zakres daty dostawy:

Data dostawy: Do

Zapotrzebowanie zewnętrzne: Do

Typ dekretacji:

Wartość dekretacji:

System logiczny:

Zapotrzebowanie/numer pozycji	Konfigurowalny numer pozycji	Opis	Kategoria	Priorytet	Il.	Jednostka	Zlecający	Data dostawy	Numer dostawcy	Nazwa dostawcy	Kontrakt
100022447/3		UR,USŁUGI,PRACE BUDOWLANE	72000000		1	SZT	CMC Zawiercie	25.07.2008	104910	*ZPHU Merda Adam	
100029478/1		UR,USŁUGI,TECHNICZNE	72000000		1	SZT	CMC Zawiercie	26.08.2008			
100035000/3		UR,USŁUGI,OBROBKA MECH. NA ZEWNĄTRZ	72000000		1	SZT	CMC Zawiercie	31.10.2008			
100046794/1		Szkolenie ABB- sterowniki AC800	72000000		1	SZT	CMC Zawiercie	20.01.2009			
100070512/1		Naprawa bramy zwianej typ PL 16145B ty	72000000		1	SZT	CMC Zawiercie	29.05.2009			
100077932/1		Usługa gładzi blachy gat.S355 o wymiarac	72000000		15	SZT	CMC Zawiercie	02.07.2009			
100078082/1		Wymiana układu chłodzenia napędu M15 na	73150000		1	SZT	CMC Zawiercie	29.06.2009			
100078083/1		Czyszczenie chłodnic napędów głównych ob	73150000		9	SZT	CMC Zawiercie	29.06.2009			
100096582/1		Naprawa ekspresu do kawy	72000000		1	SZT	CMC Zawiercie	01.04.2010			
100099434/1		Usługa zewnętrzna:	72000000		1	SZT	CMC Zawiercie	30.10.2009			
100265643/2		NAPRAWA SZLIF. KĄTOWEJ GWS 125	39121700		1	SZT	JANUSZ SARNIK	16.08.2011			
100279466/1		ADAPTER 1" D100MS	40142300		10	SZT	JANUSZ SARNIK	05.10.2011			
100281552/4		Pamięć RAM do laptopów	44000000		8	SZT		12.09.2011			
100286126/1		RURA B/S 88,9X14,2 G.K18 III	40142100		131,100	M	CMC Zawiercie	27.12.2011			
100299051/1		ŚRUBA M20X60 KL.8.8 DIN933	31160000		9	KG	CMC Zawiercie	14.11.2011			
100299081/1		ŚRUBA M10X70 OCYNK	31160000		4	KG	CMC Zawiercie	05.12.2011			
100302515/1		KOŁO NAPĘDZANE D10173003/02	31170000		4	SZT	CMC Zawiercie	25.11.2011			
100319274/1		NÓŻ TOKARSKI TYP 2914 NR 0009	23101500		1	SZT	CMC Zawiercie	27.02.2012			
100323611/3		PLYTKA SKRAW. RCMT 2006MORP KCP25	23101500		10	SZT	JANUSZ SARNIK	10.03.2012			

Pulpit roboczy branżysty - korzyści

- **Automatyczne generowanie zamówienie zakupu w referencji do kontraktu**

Wyświetlanie zamówienia

Wyświetlanie zamówienia

Edycja | Podgląd wydruku | Kontrola | Zamknięcie | Kopiowanie | Eksport | Usuwanie | Informacje systemu | Tworzenie wyciągu z pamięci | Powiązane odsyłacze

Numer zamówienia: 9900260865 | Rodzaj zamówienia: Zamówienie | Status: Zamówione | Data dokumentu: 28.05.2014 | Wartość całkowita (brutto): 500,00 PLN | Dostawca: "INFOEL" Sp. z o.o.

Przeгляд | Nagłówek | Pozycje | Notatki i załączniki | Zatwierdzenie | Śledzenie

Ogólne dane nagłówka

Numer zamówienia: 9900260865

Nazwa zamówienia: ECCREMOTE 28.05.2014

Dostawca: * 104009 "INFOEL" Sp. z o.o.

Zlecający: * 148 CMC Zawiercie

Odbiorca: 148 CMC Zawiercie

Lokalizacja: 15815 CMC Poland Sp. z o.o.

Adres dostawy: 101 CMC Poland Sp. z o.o.

Dział zaopatrzenia: * CMC Purchasing Org 2000

Grupa zaopatrzeniowa: * Marczak Urszula Wyświetlanie członków

Wartość całkowita (netto): 500,00 PLN

Notatka dla dostawcy:

Notatka wewnętrzna:

Przeгляд pozycji

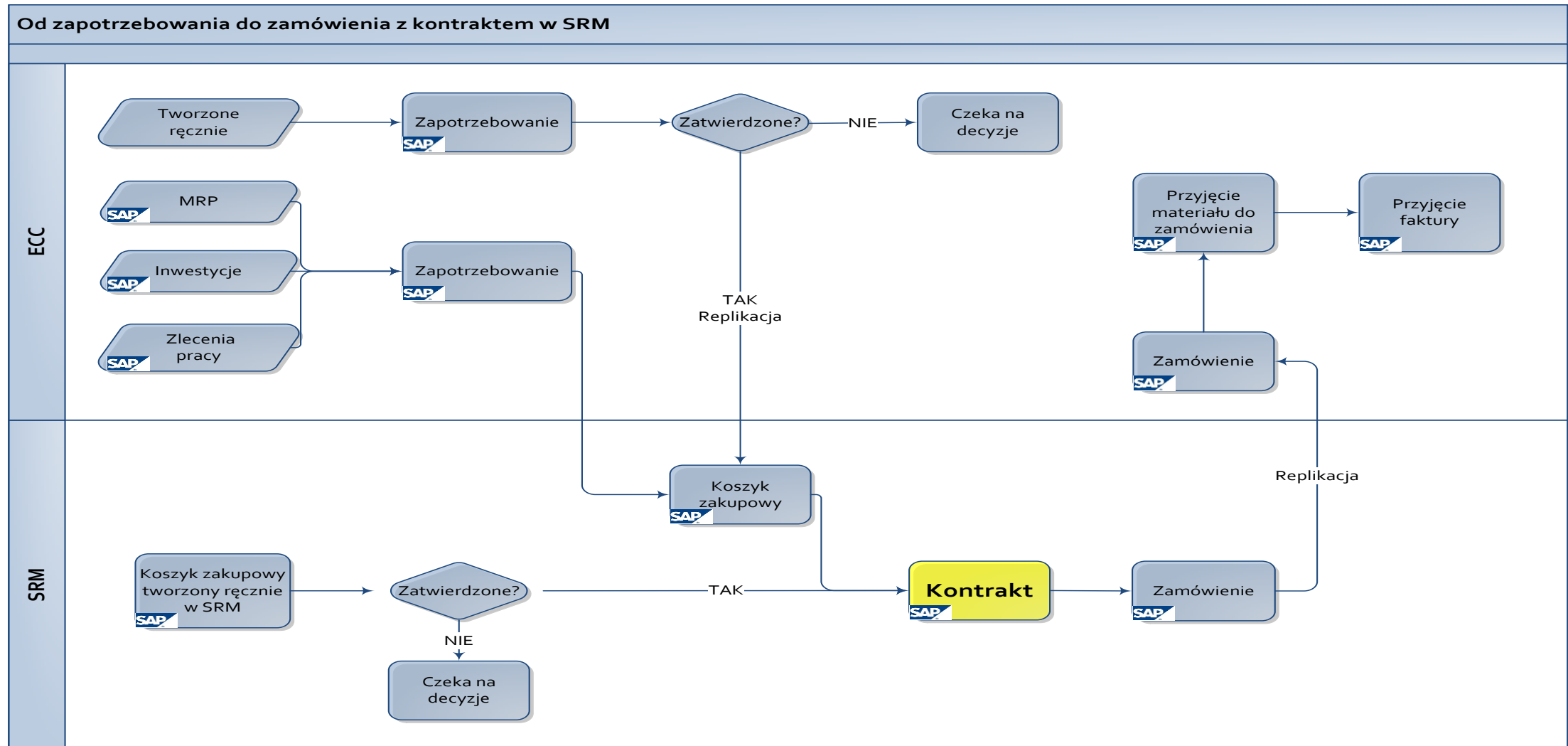
Szczegóły | Dodawanie pozycji | Kopiowanie | Wstawianie | Duplikacja | Usuwanie | Przywracanie | Proponowanie źródeł dostaw | Dodawanie warunku | Usuwanie warunku | Zamawianie jako materiału bezpośredniego

Przetwarzanie wszystkich pozycji

Numer linii	Usunięto	Typ pozycji	Numer pozycji	ID produktu	Opis	Kategoria produktu	Ilość	Jednostka	Cena brutto	Waluta	Dla	Cena netto	Warunek	Data dostawy	Rodzaj dekretacji
1		Materiał	1	20014600	KRAŻNIK GŁADKI 108/20X200/208/226 S14X9	31170000	50	SZT	10,00	PLN	1	10,00		28.05.2014	

- **Zamówienie zostaje wysłane na wskazany adres e-mail**

Od zapotrzebowania do zamówienia z kontraktem w SRM



Kontrakty w SRM - korzyści

- Kontrakty w SRM na materiały i usługi
- Jednolite warunki kontraktu dla powiązanych z nim zamówień

Wyświetlanie kontraktu

Wyświetlanie Kontrakt zaopatr. 0600001572

Zamknięcie Zwalnianie Edycja Kopiowanie Kontrola Negocjowanie Wysył. e-maila Podgląd wydruku Eksport Informacje systemu Tworzenie wyciągu z pamięci Powiązane odsyłacze

Nr kontraktu 0600001572 Nazwa kontraktu Rodzaj kontraktu Kontrakt zaopatr. Status Zatwierdzone Dostawca 104009 "INFOEL" Sp. z o.o. Os. odpow. za kont. 15561 URSZULA MARCZAK

Przegląd Nagłówek Pozycje Notatki i załączniki Warunki Uprawnienie Zatwierdzenie Śledzenie

Ogólne dane nagłówka

Nr kontraktu: 600001572 Nazwa kontraktu:

Dostawca: * 104009 Osoba odpowiedzialna za kontrakt: 15561 URSZULA MARCZAK

Ważny od/do: * 28.05.2014 - 27.05.2015 Wartość docelowa/Waluta: 0,00 PLN

Dział zaopatrzenia: * CMC Purchasing Org 2000 Wartość ZDK: 0,00 PLN

Grupa zaopatrzeniowa: * Marczak Urszula [Wyświetlanie członków](#)

Pozycje

Szczegóły Wybór Dodawanie pozycji Kopiowanie Wstawianie Duplikacja Usuwanie

Numer linii	Typ pozycji	Numer pozycji	ID produktu	Opis	Kategoria produktu	Ilość docelowa	Jednostka	Wartość docelowa	Cena	Waluta	Wart. całkowita	Cena za	Jednostka ceny	Numer
1	Standardowa	1	20014600	KRAŻNIK GŁADKI 108/20X200/208/226 S14X9	31170000	100	SZT	0,00	10,00	PLN		1	SZT	0

Lista pozycji

Podsumowanie

- Optymalizacja tworzenia zapotrzebowań w oparciu o przebiegi MRP (min/max)
- Replikacja zapotrzebowań do systemu SRM
- Automatyczne przypisanie zapotrzebowań do branżysty – kupca
- Automatyczne tworzenie zamówień zakupu w referencji do kontraktu zaopatrzeniowego w SRM
- Obniżenie kosztów procesu zakupowego, eliminacja ręcznej pracy, zredukowanie pomyłek
- Skrócenie czasu generowania zamówień (dostaw)
- Wsparcie centralnie zarządzanych procesów zakupowych w rozproszonej strukturze zakładów



Dziękujemy

Aleksander Surma – IT Director, Global Mill Process and Poland Operations

Tel: 695 – 104 – 081

aleksander.surma@cmc.com

Krzysztof Wojtaszczyk – IT Mill Process Manager - Operations & Logistics

Tel: 695 – 090 – 393

krzysztof.wojtaszczyk@cmc.com

Tomasz Czernek – Senior IT Business Analyst – Procurement & SRM

Tel: 695 – 104 – 059

tomasz.czernek@cmc.com