

20 lat
kodów kreskowych
1990 - 2010



Polska

GS1 - The global language of business

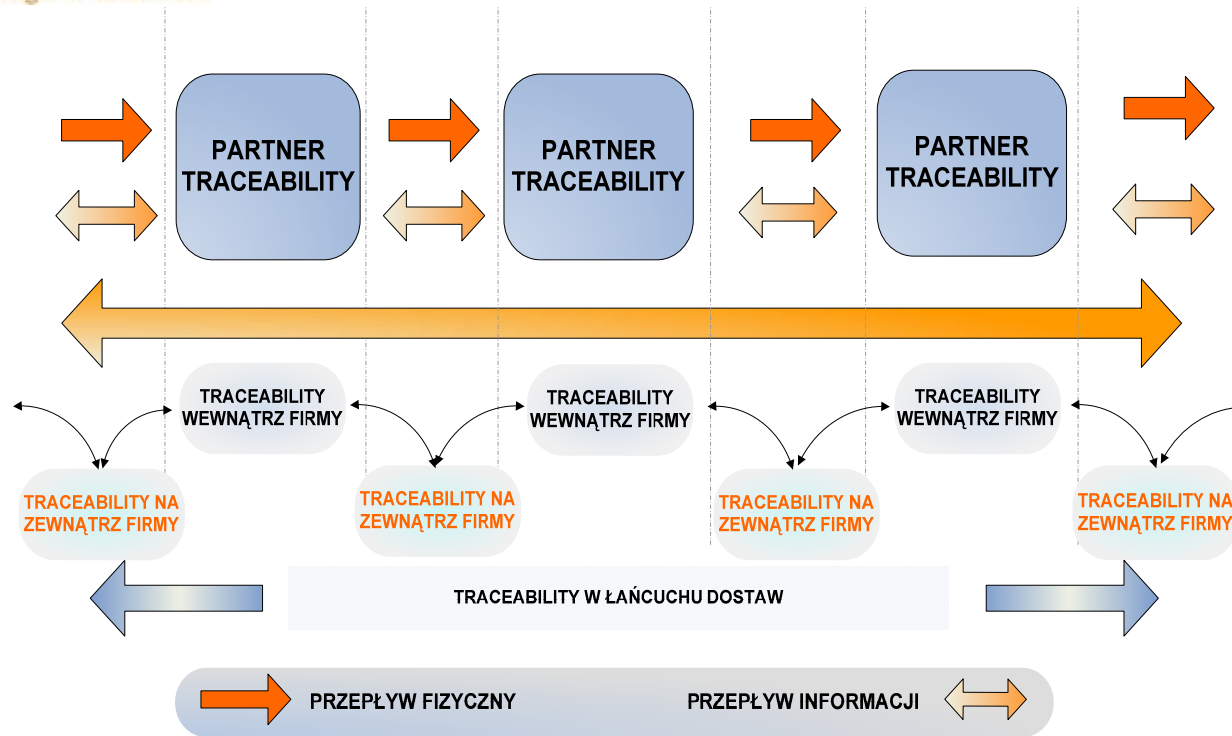
„Praktyczne aspekty realizacji traceability – śledzenia dostaw w branży kosmetycznej zgodnie z rozporządzeniem europejskim 1223/2009”

Kongres Świata Przemysłu Kosmetycznego
13 - 14 październik 2010 w Warszawie

Anna Kosmacz-Chodorowska



Co to jest traceability?



Traceability (śledzenie ruchu i pochodzenia) – możliwość lokalizowania i śledzenia produktu, przez wszystkie etapy produkcji, przetwarzania i dystrybucji

Rozporządzenie WE 1223/2009 z dn. 30.11.2009



Cel główny:

- zapewnienie wysokiego stopnia bezpieczeństwa kosmetyków wprowadzanych do obrotu na terenie Unii Europejskiej, jak również sprawne funkcjonowanie rynku wewnętrznego oraz rozwoju konkurencyjności i innowacyjności branży kosmetycznej.

Cel – w zakresie śledzenia:

„Zapewnienie możliwości śledzenia produktu kosmetycznego w całym łańcuchu dostaw pomaga nadzorować rynek w sposób prostszy i bardziej skuteczny. Sprawny system śledzenia ułatwia organom nadzoru rynkowego identyfikację podmiotów gospodarczych”.



Kodeks Karny:

- grzywna (od 100 do 720000 zł)
- ograniczenie wolności (od 1 do 12 miesięcy)
- kara pozbawienia wolności (od 1 miesiąca do 2 lat)

Kodeks Cywilny:

art. 449 – odpowiedzialność za produkt niebezpieczny



Zarządzanie kryzysowe – ważne definicje

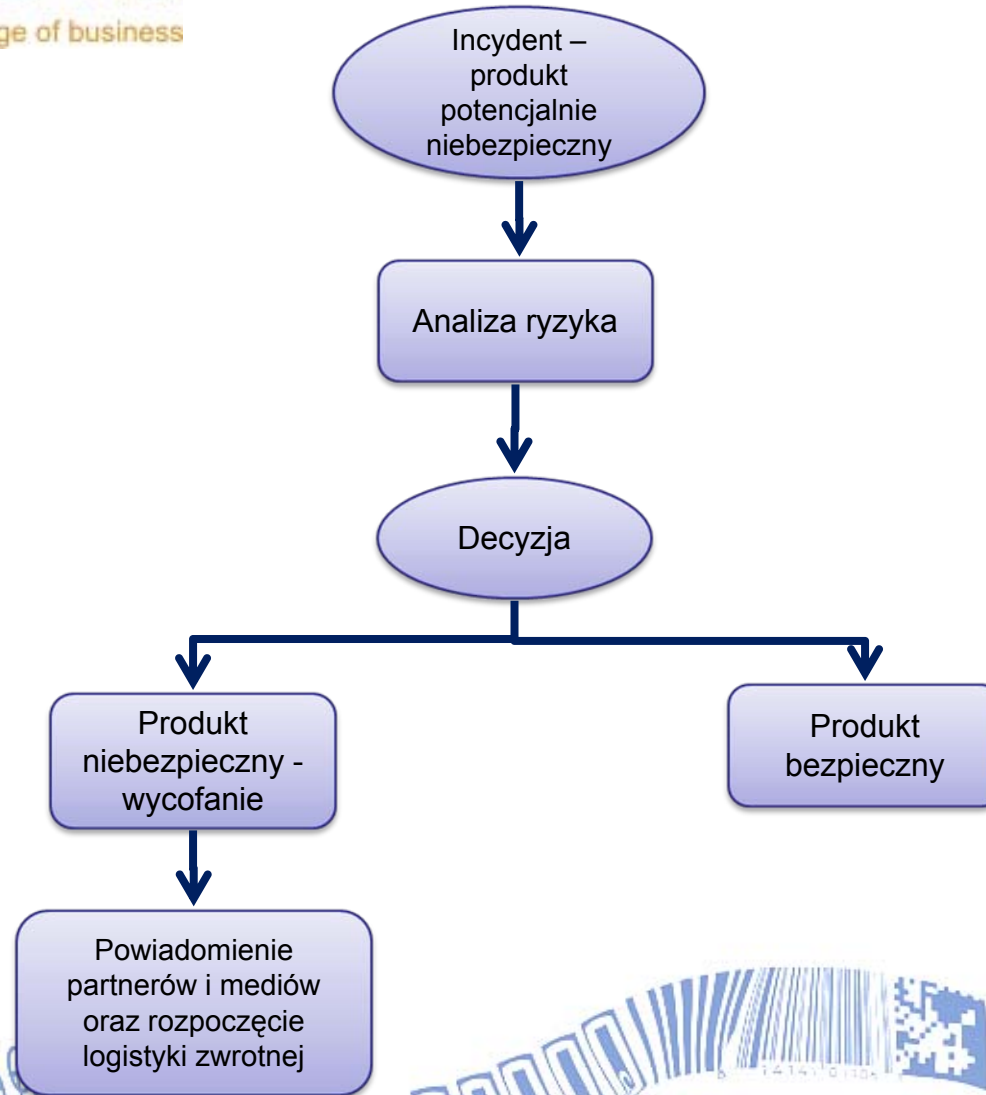
- **Incydentem** jest każda sytuacja, dająca podstawy do przypuszczeń, że istnieje odchylenie od prawnych wymogów lub norm wewnętrznych w zakresie bezpieczeństwa lub jakości produktu
- **Kryzysem** jest każdy incydent, będący podstawą przypuszczeń, iż produkty rozprowadzane w ramach łańcucha dostaw lub dostępne na rynku mogą być szkodliwe dla zdrowia ludzi lub zwierząt
- **Wycofanie** oznacza każdy sposób zapobiegający dystrybucji, wystawianiu i oferowaniu produktu niebezpiecznego dla konsumenta
- **Nakaz zwrotu** oznacza każdy sposób, który ma na celu zwrot niebezpiecznego produktu, który już został dostarczony i dostępny dla konsumenta



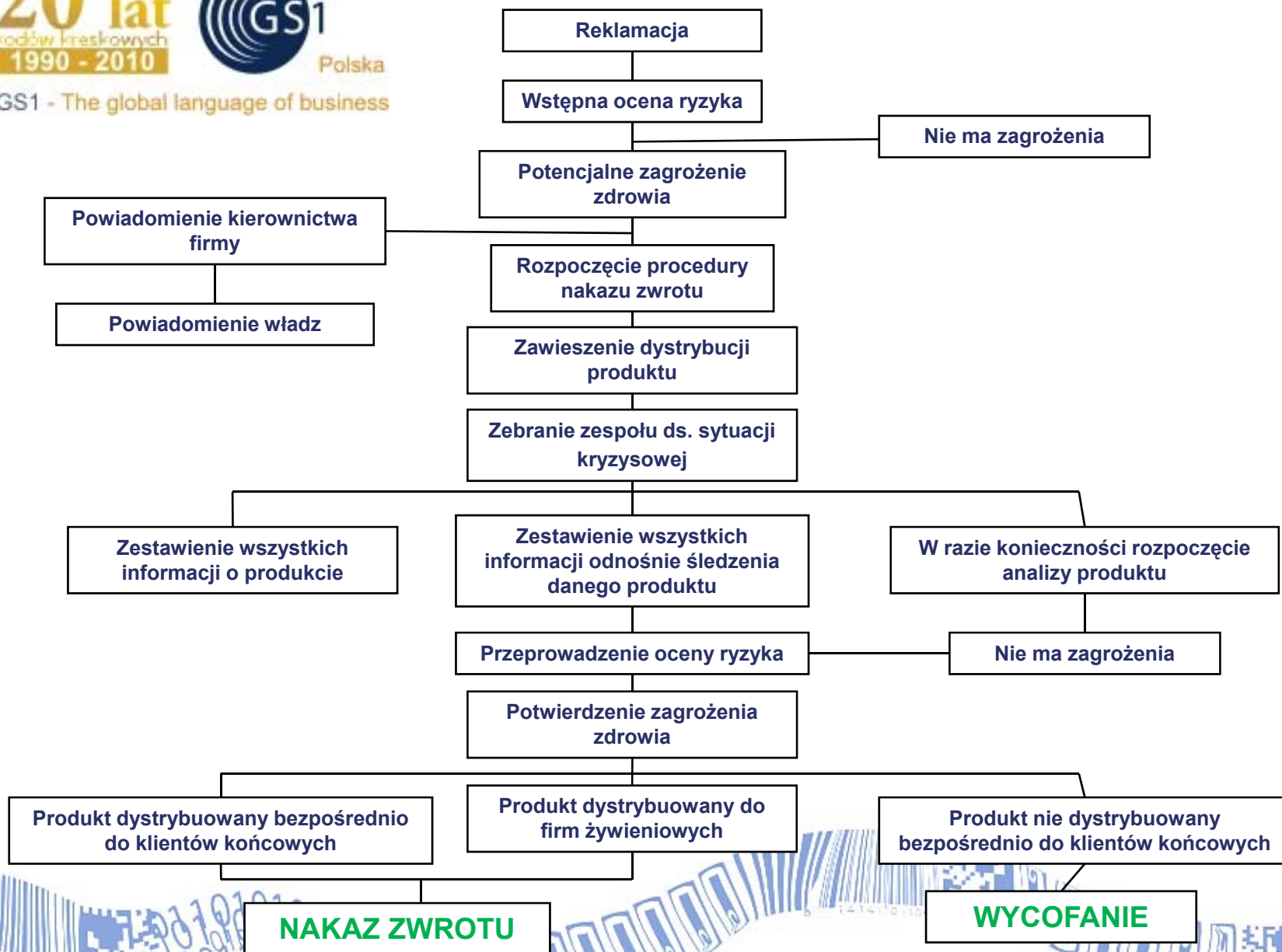
Wymogi:

- Firma musi posiadać udokumentowaną procedurę raportowania kryzysu
- Firma musi posiadać procedury komunikacji w celu zapewnienia, że klient zostanie powiadomiony w odpowiednim czasie w przypadku zaistnienia incydentu
- Firma musi posiadać procedurę opisującą sposób postępowania w wypadku wycofywania wyrobu z rynku
- Wycofywanie produktu musi być regularnie testowane w sposób, który jest właściwy aby zapewnić efektywność operacji
- Firma musi zapewnić właściwe działania korygujące włączając w to przegląd zapisu incydentów/kryzysów oraz działania prewencyjne

Sytuacja kryzysowa



Drzewko decyzyjne – nakaz zwrotu lub wycofanie



Identyfikacja w łańcuchu dostaw (Artykuł 7):

„Na wniosek właściwych organów:

- osoby odpowiedzialne wskazują dystrybutorów, którym dostarczają dany produkt kosmetyczny;
- dystrybutor wskazuje dystrybutora lub osobę odpowiedzialną, która dostarczyła mu produkt kosmetyczny, oraz dystrybutorów, którym dostarczono dany produkt kosmetyczny.”

Innymi słowy:

- należy identyfikować do kogo, co wysłano? [następnik]
- należy identyfikować od kogo, co otrzymano? [poprzednik]



Propozycje wykorzystania standardów GS1:

- ❑ wykorzystanie Global Traceability Standard (GTS) celem identyfikacji danych podstawowych; identyfikacja za pomocą: GTIN, SSCC, GLN (spełnienie wymogu => **Artykuł 7**)
- ❑ wykorzystanie wybranych IZ-tów celem spełnienia wymagań związanych ze Zgłaszaniem i Oznakowaniem; wykorzystanie takich IZ-tów jak: 10 - seria, 15 – data (spełnienie wymogów => **Artykuły 13 i 19**)
- ❑ wykorzystanie EDI celem spełnienia wymagań związanych z komunikowaniem się drogą elektroniczną (spełnienie wymogów => **Artykuły 13 i 19**)

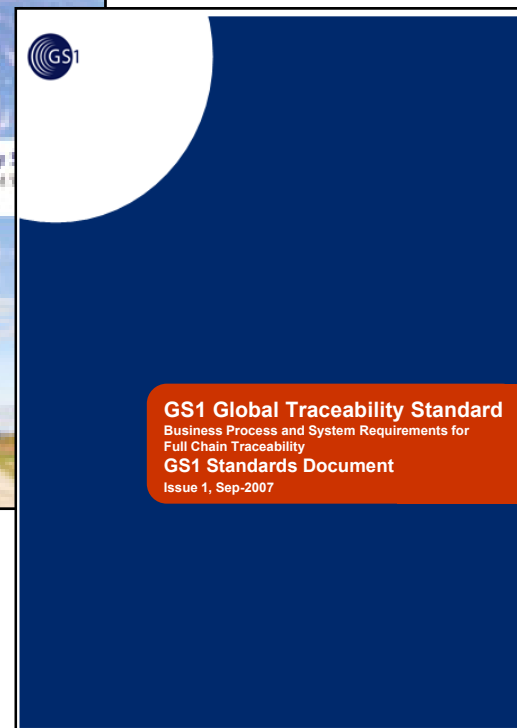
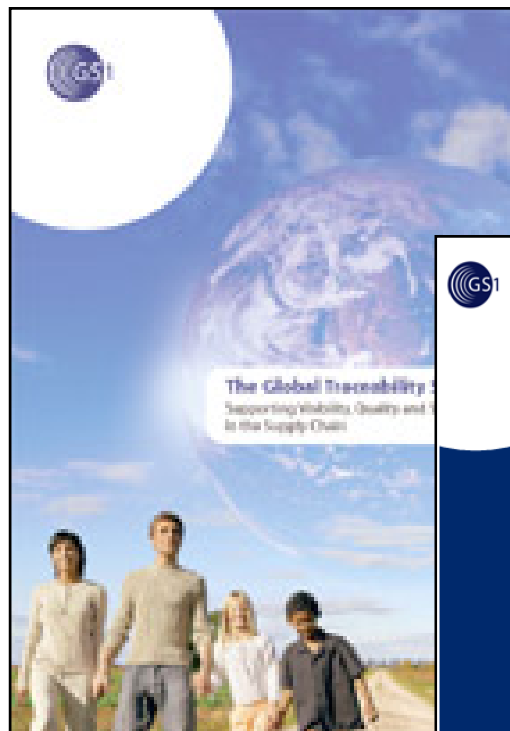


GS1 - The global language of business

Wytyczne GS1 GTS stanowią skuteczne ramy realizacji śledzenia w łańcuchu dostaw w oparciu o standardy GS1

Dokumenty GS1 dostarczają podstawowych informacji o:

- uczestnikach procesu traceability i zasadach współpracy między nimi
- rodzajach śledzonych jednostek oraz ich poziomach
- wykorzystywaniu unikalnych globalnych identyfikatorów dla określonych typów jednostek
- procesach i etapach budowania systemu traceability



GS1 Global Traceability Standard
Business Process and System Requirements for
Full Chain Traceability
GS1 Standards Document
Issue 1, Sep-2007



Globalne identyfikatory GS1 na rzecz śledzenia

identyfikacja
jednostek
handlowych
(towarów)

→ **GTIN**

(GTIN-8, GTIN-12,
GTIN-13, GTIN-14)

identyfikacja
jednostek
logistycznych
(np. palet)

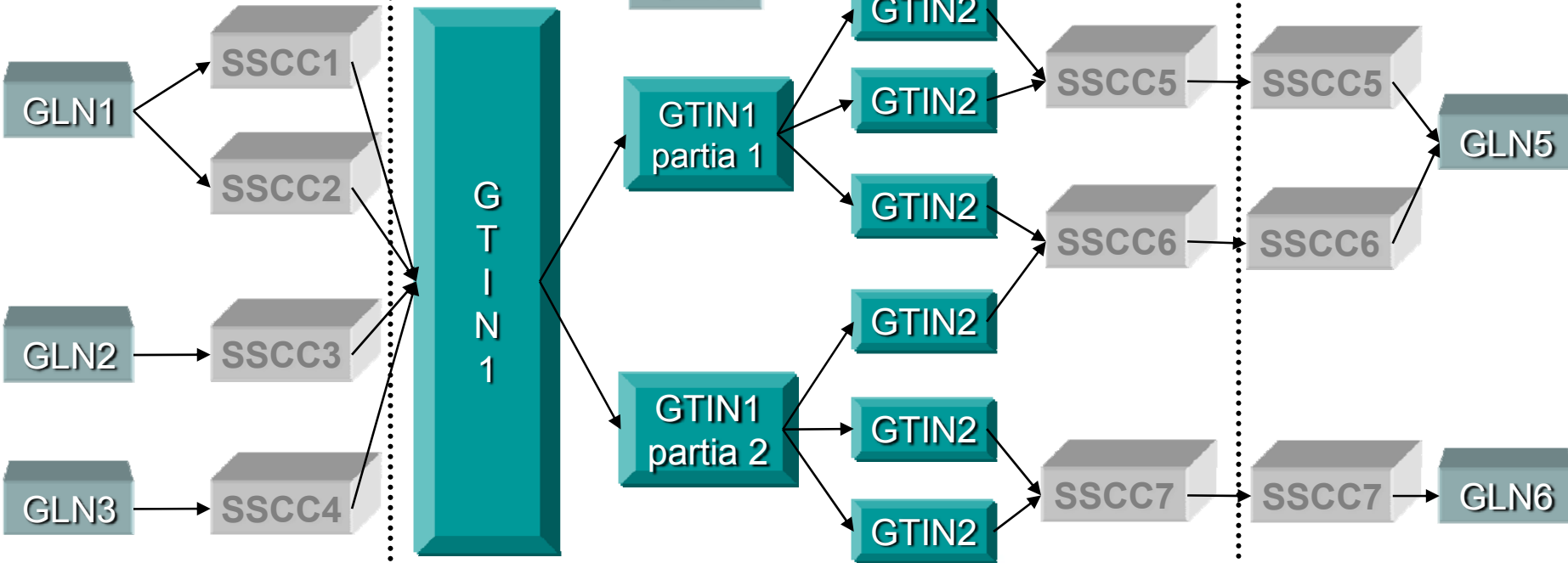
→ **SSCC**

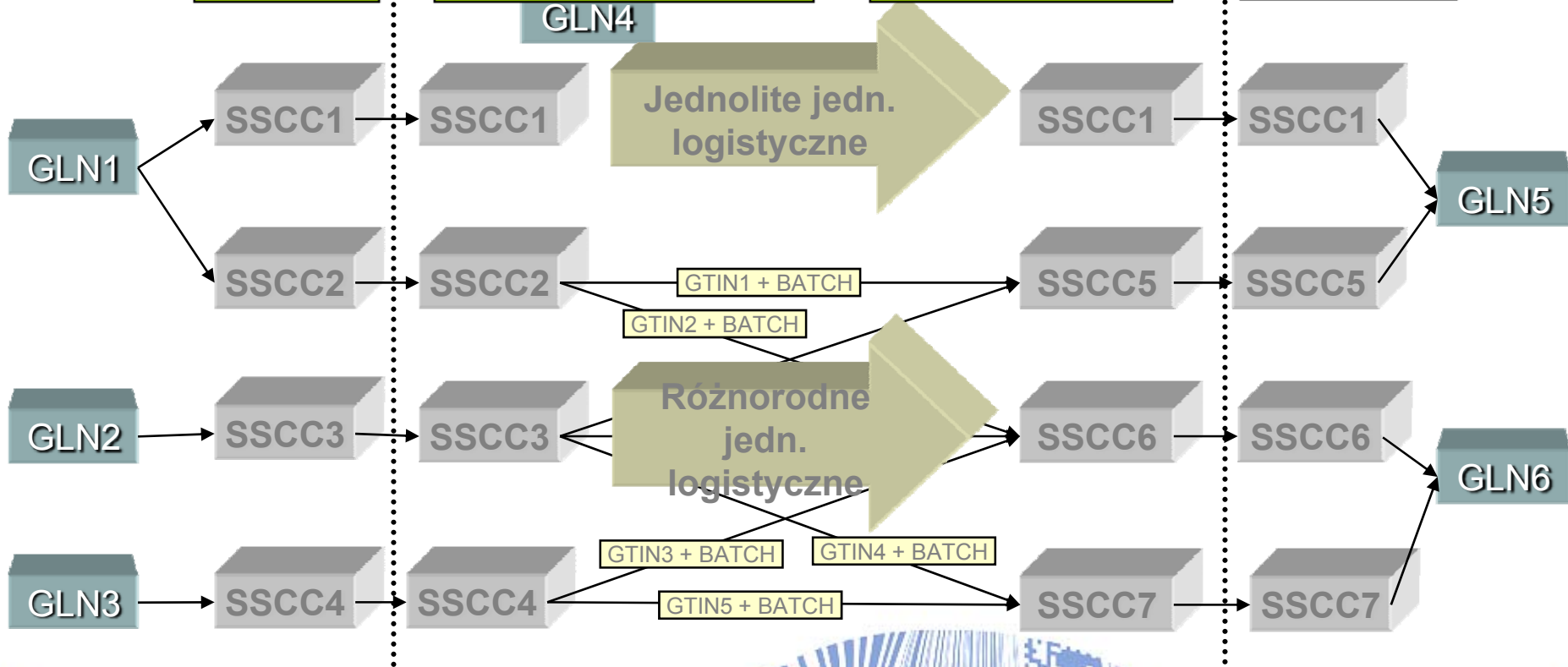
identyfikacja
lokalizacji

→ **GLN**



Traceability w produkcji





Propozycje ILiM – organizacji krajowej: GS1 Polska



GLOBALNE IDENTYFIKATOR:

- NJK potrzebny do tworzenia GTIN-13 i GTIN-14 oraz SSCC
- GTIN-8
- GLN

WIEDZA i DOŚWIADCZENIE:

- Audyt traceability
- Koncepcja systemu traceability

NARZĘDZIA INFORMATYCZNE:

- Oprogramowanie do zarządzania magazynami

MaGS1

- Oprogramowanie do generowania etykiet logistycznych i kodu GS1-128

EtLog

Zadania GS1 Polska i warunki uczestnictwa w systemie GS1

GS1 - The global language of business

- Zarządza w Polsce międzynarodowymi standardami globalnego systemu GS1, niezbędnymi dla automatycznej identyfikacji i zbierania danych na temat m. in. przedmiotów i podmiotów wymiany handlowej poprzez kody kreskowe oraz Elektronicznej Wymiany Danych EDI / ebXML w skali kraju i świata
- Nadaje numery identyfikujące towary, materiały, zasoby, usługi i jednostki logistyczne oraz kody lokalizacyjne
- Uprawnia do stosowania globalnych standardów, w tym kodów kreskowych GS1 i tagów radiowych wg EPCglobal
- Dostarcza standardy EDI / XML: UN/EDIFACT-EANCOM i ebXML
- Doradza i szkoli w zakresie stosowania ADC i EDI
- Projektuje i wdraża



Adaptuje standardowe rozwiązania międzynarodowe (w tym europejskie) w zakresie ADC i EDI we wszystkich sektorach krajowej gospodarki i realizuje projekty wdrożeniowe

Warunki uczestnictwa w systemie GS1 – www.gs1pl.org



Audyt traceability firmy i wykazaniem kierunków usprawnień

- sprawdzenie czy firma spełnia wymagania prawne odnoszące się do traceability
- sprawdzenie czy firma rejestruje dane wymagane przez traceability
- sprawdzenie jak szybko i efektywnie firma reaguje na sytuację kryzysową – symulacja kryzysu
- sprawdzenie prawidłowości prowadzenia bazy numerów identyfikacyjnych GS1
- sprawdzenie czy firma zapewnia prawidłowy i efektywny przepływ danych wewnętrzny i zewnętrzny (EDI)
- wskazanie kierunków usprawnień

Opracowanie koncepcji realizacji procesów traceability

- szczegółowa analiza przepływu materiałów i informacji
- opracowanie technicznej funkcjonalności systemu wymiany danych
- zaprojektowanie przepływów informacyjnych
- rekomendacja rozwiązań technicznych i specyfikacja wymagań dla wdrożenia kodów kreskowych, systemu ADC oraz EDI
- rekomendacja ewentualnych zmian w systemie informatycznym
- wdrożenie lub wsparcie wdrożenia projektowanych technologii



System klasy WMS MaGS1:

zaawansowane narzędzie informatyczne wspomagające zarządzanie magazynem w oparciu o standardy GS1 na skalę globalną:

- Realizuje typowe czynności magazynowe z zastosowaniem mobilnego terminala radiowego
- Wykorzystuje unikalne na skalę świata identyfikatory GS1
- „Widzi” przemieszczane jednostki opakowaniowe a nie towary
- Pobiera dane przez bezpieczne kody kreskowe lub przez RFID
- Realizuje śledzenie pochodzenia towarów zgodnie z przepisem 178/2002 U oraz WE 1223/2009 w tle rutynowych czynności magazynowych
- Manager magazynu a nie system WMS decyduje o jakości procesu magazynowego
- Wymienia dane z dowolnym ERP (np. CDN-XL, Impuls, Graffiti, Axapta, inne)



Program do generowania i drukowania etykiet logistycznych GS1

Automatycznie generuje unikatowy w skali świata numer SSCC
(*Serial Shipping Container Code*) pozwalający na monitorowanie ruchu
i lokalizacji każdej **pojedynczej jednostki logistycznej**

EtLog

Jego działanie oparte jest na **szablonach etykiet**. W szablonie są dokładnie sprecyzowane dane i
ich umiejscowienie

Większość informacji może być wpisywana na generowaną etykietę logistyczną bez udziału
operatora dzięki automatycznemu pobieraniu danych z bazy materiałów lub firm

Etlog umożliwia również wydruk etykiet na **pojedyncze opakowania zbiorcze**

Posługiwanie się wcześniej zaprojektowanymi szablonami pozwala na zachowanie prostoty i
szybkości obsługi programu, gwarantując poprawność merytoryczną – techniczną etykiet

Jego unikatową cechą jest możliwość wydruku etykiet na zwykłej **drukarce laserowej**



Finansowanie - KSU

W ramach organizowanego przez Polską Agencję Rozwoju Przedsiębiorczości (PARP) projektu „Rozwój usług doradczych o charakterze proinnowacyjnych świadczonych przez ośrodki KSI”

ILiM posiada status ośrodka KSI, dlatego też istnieje możliwość finansowania powyższych projektów z budżetu Ministerstwa Gospodarki – POiG 5.2

W ramach programu istnieje możliwość realizacji AUDYTU i TRANSFERU TECHNOLOGICZNEGO. Proponujemy realizację:

- AUDYTU TRACEABILITY - Audyt technologiczny
- OPRACOWANIE KONCEPCJI REALIZACJI PROCESÓW TRACEABILITY – Transfer Technologiczny

Projekt będzie realizowany do końca 2011r.



Dziękuję za uwagę !



Anna Kosmacz-Chodorowska tel. +48 (061) 850 49 80, 605 539 718

e-mail: anna.chodorowska@gs1pl.org

www.gs1pl.org, www.ilim.poznan.pl

