



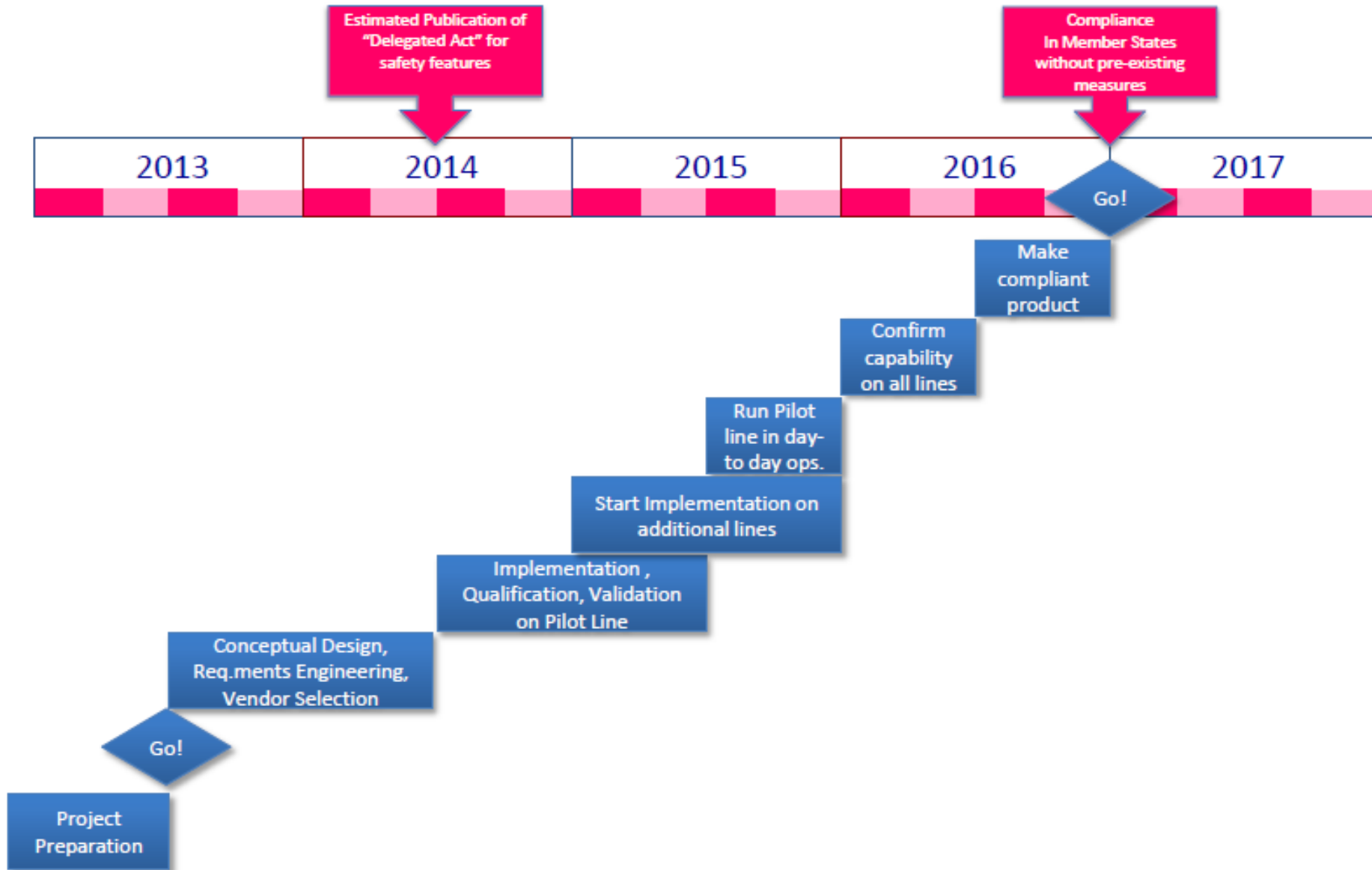
Laetus

Bezpieczny Produkt Farmaceutyczny 2013

5^{ty} Bezpieczny produkt farmaceutyczny , efektywność i optymalizacja produkcji

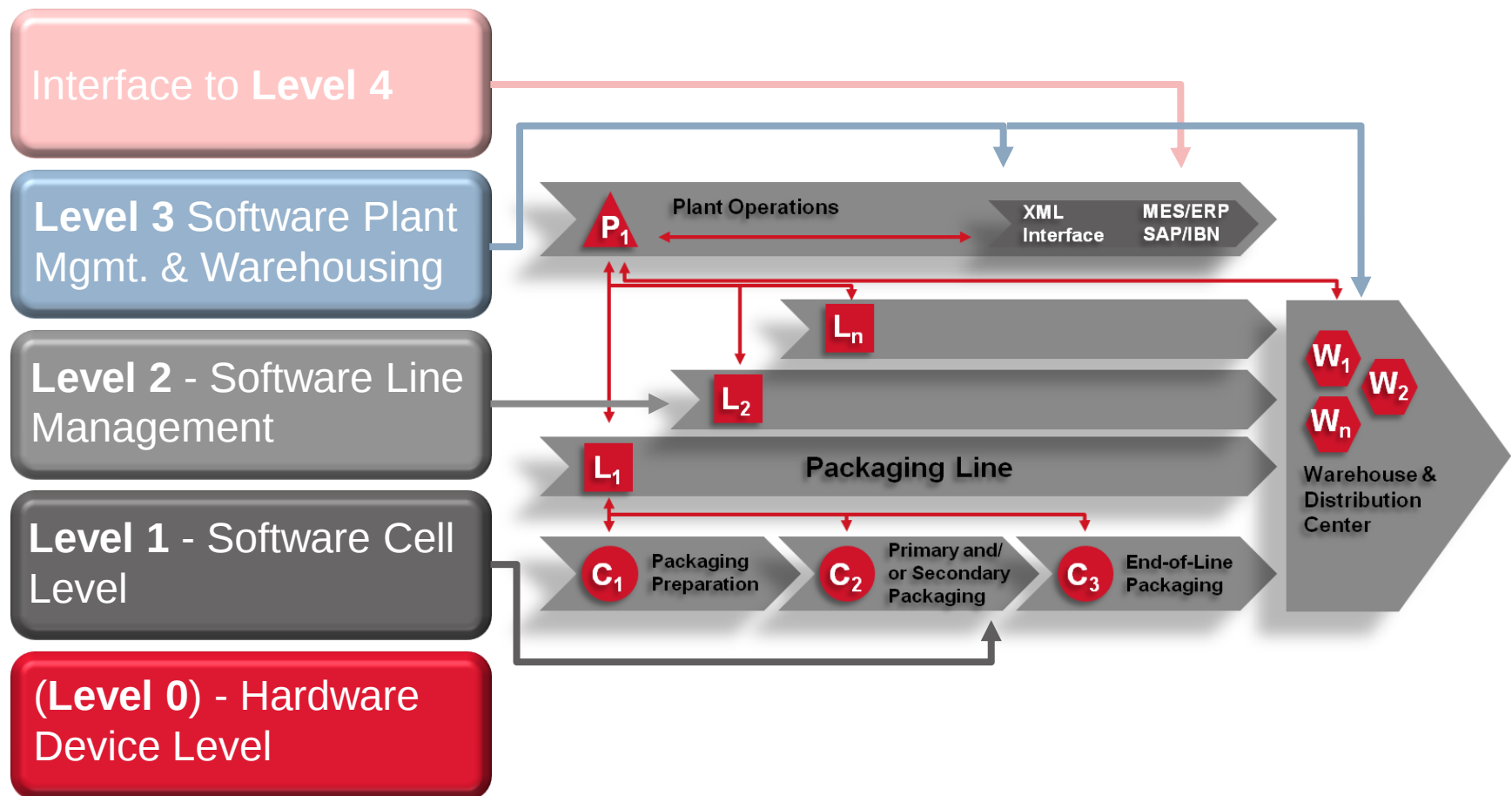
Nasza wizja – Twoje bezpieczeństwo

Manufacturer Implementation Timeline – “Hope for the Best, Plan for Murphy”



Bezpieczne śledzenie i identyfikowanie Track & Trace

Koncepcja danych ISA 95 objętych przez Laetus Track & Trace



Poziom 0 – Urządzenia przez ciebie wybrane

Wybór z szerokiego zakresu urządzeń

Level 4

Level 3

Level 2

Level 1

Level 0

✓ Kamera Laetus i systemy odczytu kodów

Możesz uczestniczyć w olbrzymim portfolio i doświadczeniach firmy Laetus



✓ Kamery i drukarki innych dostawców

Integracja na życzenie



Poziom 1 – Konfiguracje komórki na życzenie

Możliwość łatwej adaptacji do różnych poziomów pakowania

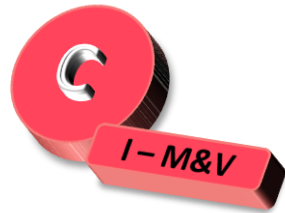


Oprogramowanie “Komórki” umożliwia sterowanie

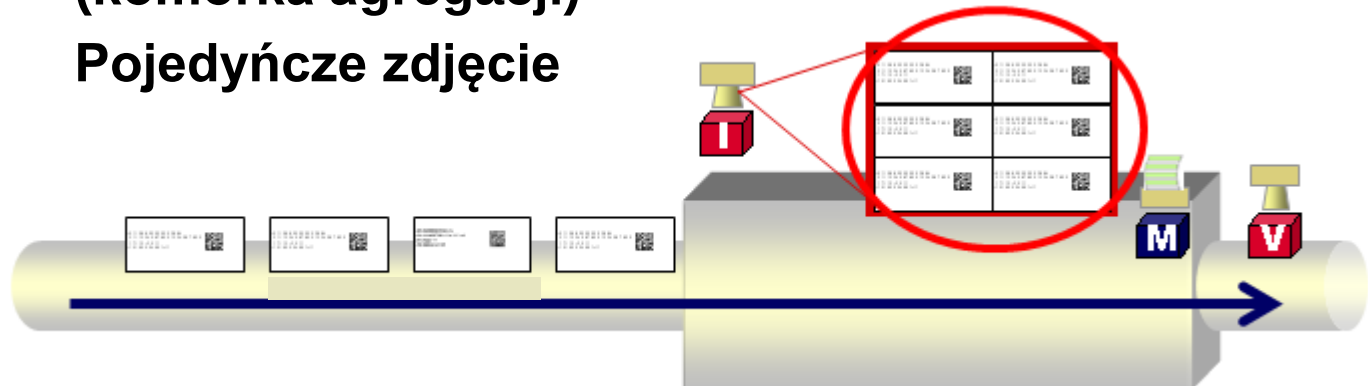
- ✓ Znakowaniem
- ✓ Identyfikacją (także elementów wstępnie serializowanych)
- ✓ Weryfikacją
- ✓ Kontrolą
- ✓ Dostarczaniem danych do agregacji

**na wszystkich poziomach
pakowania**

Poziom 1: Oprogramowanie komórki



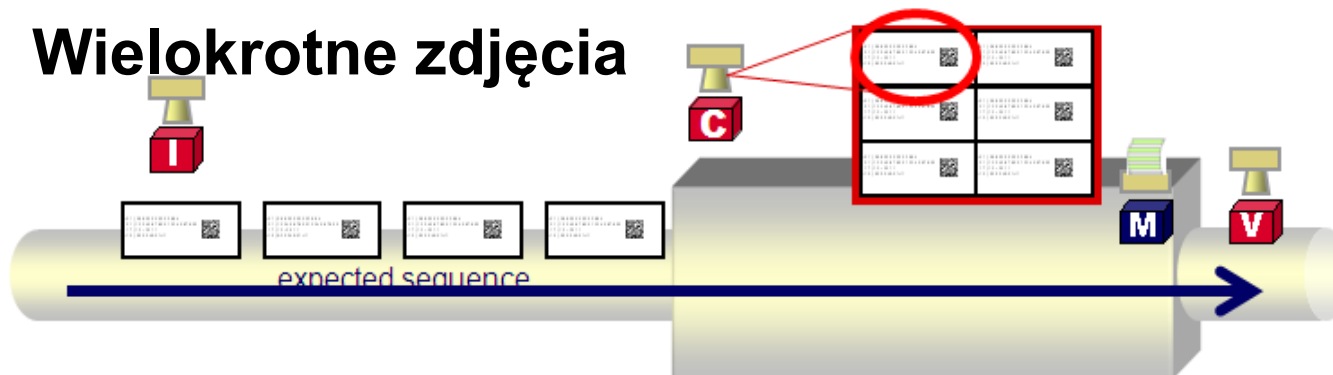
**Komórka I – M & V : kontrola, oznaczenie i weryfikacja
(komórka agregacji)
Pojedyncze zdjęcie**



- ✓ Odczyt wszystkich zespołów w pakiecie zbiorczym przy pomocy jednego ujęcia (jedno ujęcie – uchwycenie wielu elementów jednostkowych)



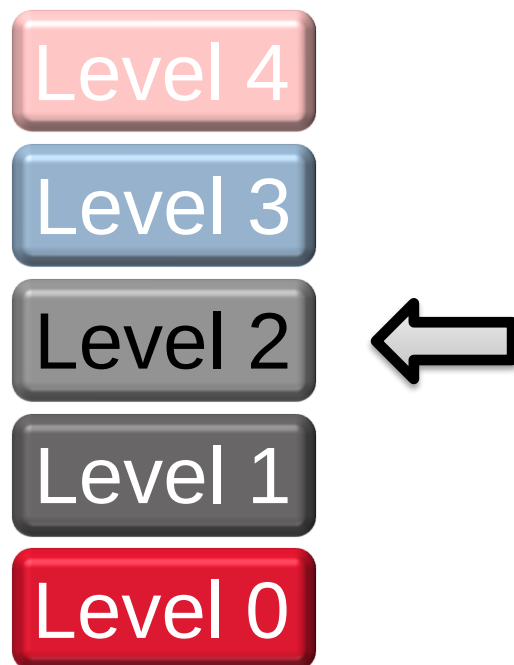
**Komórka I – M & V : kontrola, kontrola
oznaczenia i weryfikacja
(komórka agregacji)
Wielokrotne zdjęcia**



- ✓ Odczyt pojedynczych pozycji na wejściu.
Sekuencyjna kontrola dokładności ostatniej pozycji

Poziom 2 – Autonomia linii

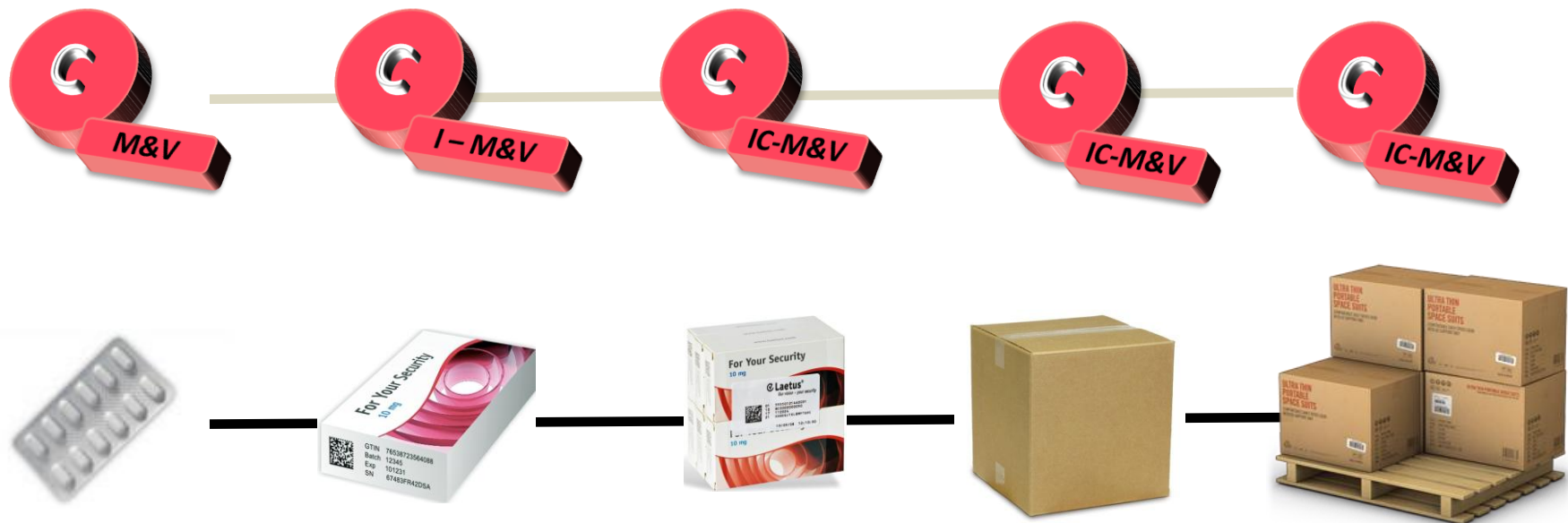
Możliwość konfiguracji i zarządzania każdą linią odpowiednio do potrzeb produkcyjnych



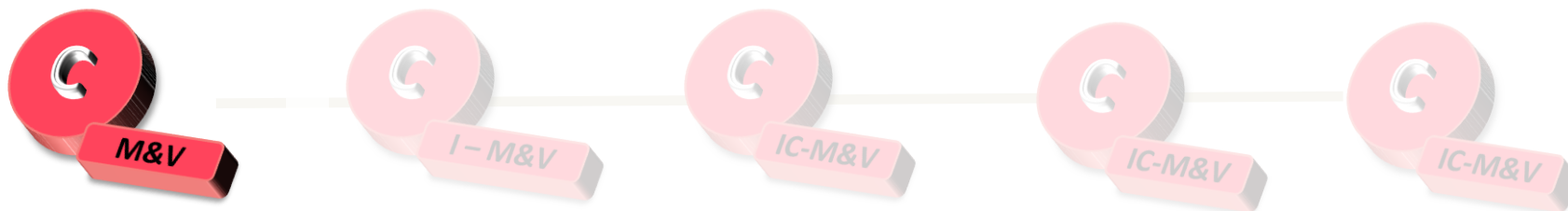
Oprogramowanie “Linii” do sterowania

- ✓ Konfiguracjami linii
- ✓ Synchronizacjami komórek
- ✓ Wielopoziomowymi agregacjami
- ✓ Procedurami ponownych opracowań

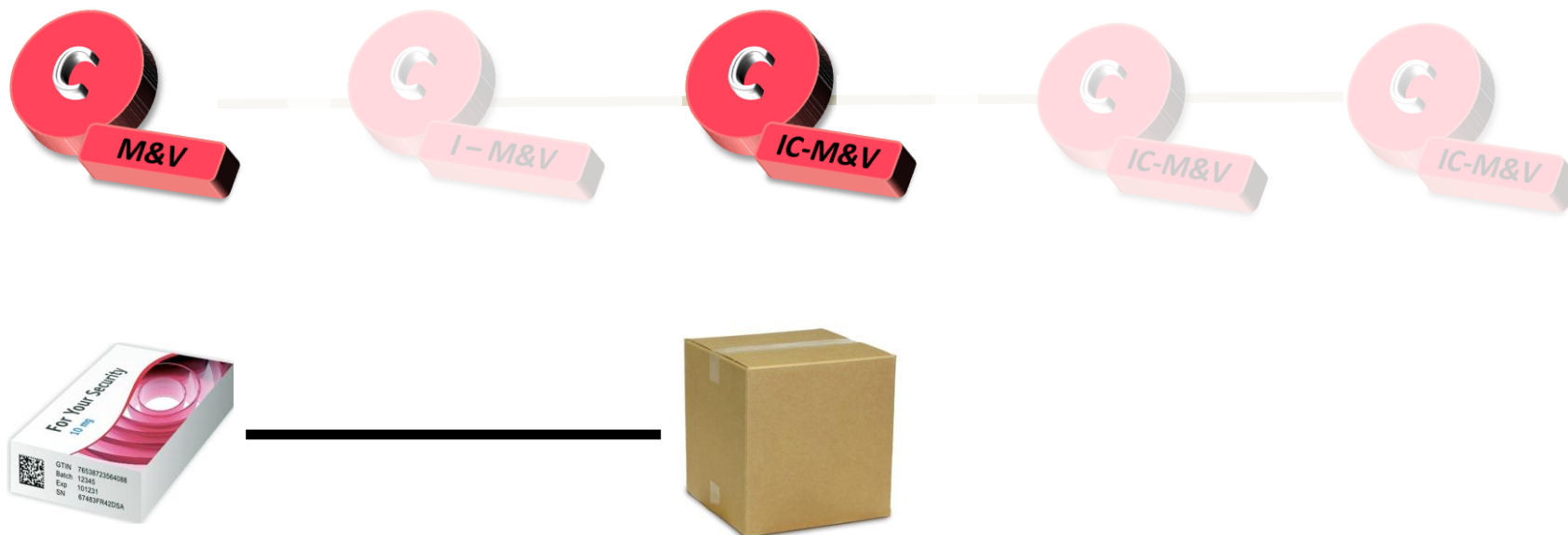
Konfiguracja linii dla linii z pełnym wyposażeniem



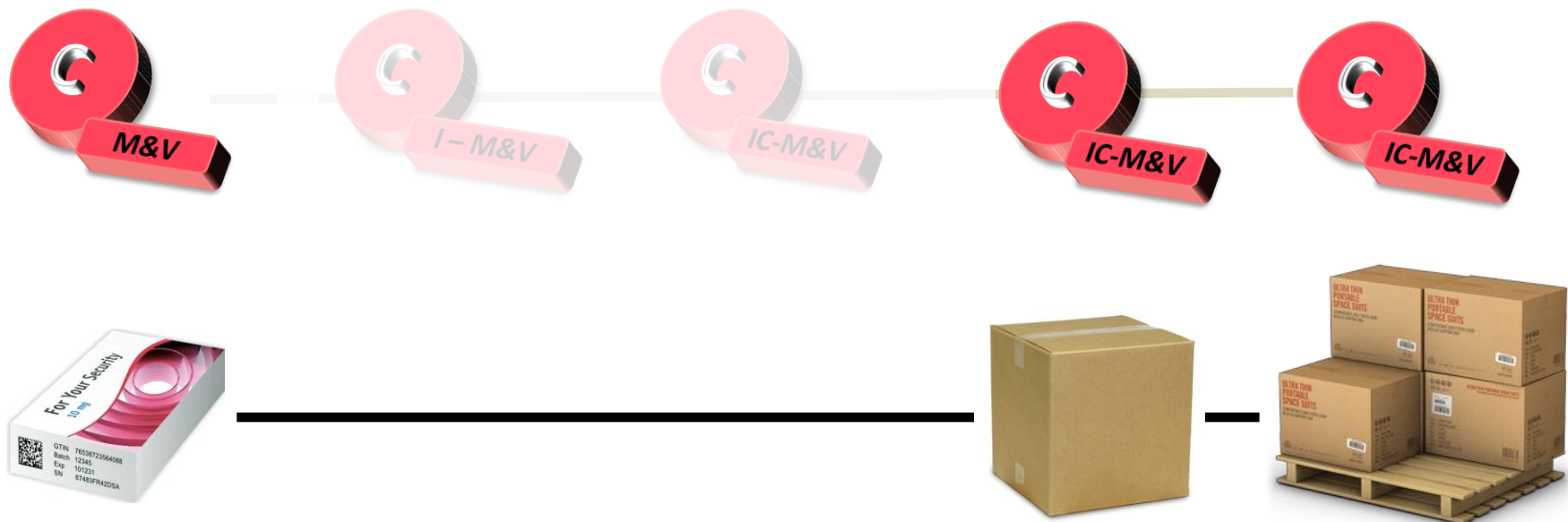
Przykład konfiguracji serializacji (np. legislacja EU)



Przykład konfiguracji dla serializacji / jednopoziomowej agregacji (np. legislacja turecka ITS)



Przykład konfiguracji dla serializacji / wielopoziomowej agregacji (np. e-Pedigree)



Poziom 3 – sterowanie instalacją

Utrzymuje pojedynczy punkt zarządzania bazą danych

Level 4

Level 3

Level 2

Level 1

Level 0



Oprogramowanie “instalacji” do

- ✔ Zarządzania zamówieniem/serią
- ✔ Obsługi numeru serii
- ✔ Konfiguracji instalacji
- ✔ Zarządzania centralnego użytkownika
- ✔ Zarządzania bazą danych
- ✔ Przejściem do poziomu 4

Poziom 3 – Zarządzanie magazynem

Punkt startowy dla zarządzania bezpiecznym łańcuchem dostaw

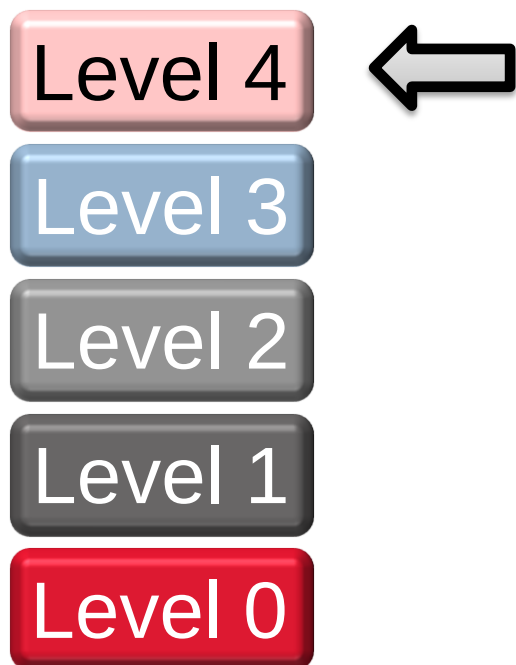


Oprogramowanie“ magazynowe” dla

- ✓ Ręcznej de-agregacji
- ✓ Ręcznej ponownej-agregacji zgodnie z zamówieniem wysyłkowym

Poziom 4 –Interfejs korporacji

Bezpieczne przejście do dowolnego systemu lub miejsca przechowywania

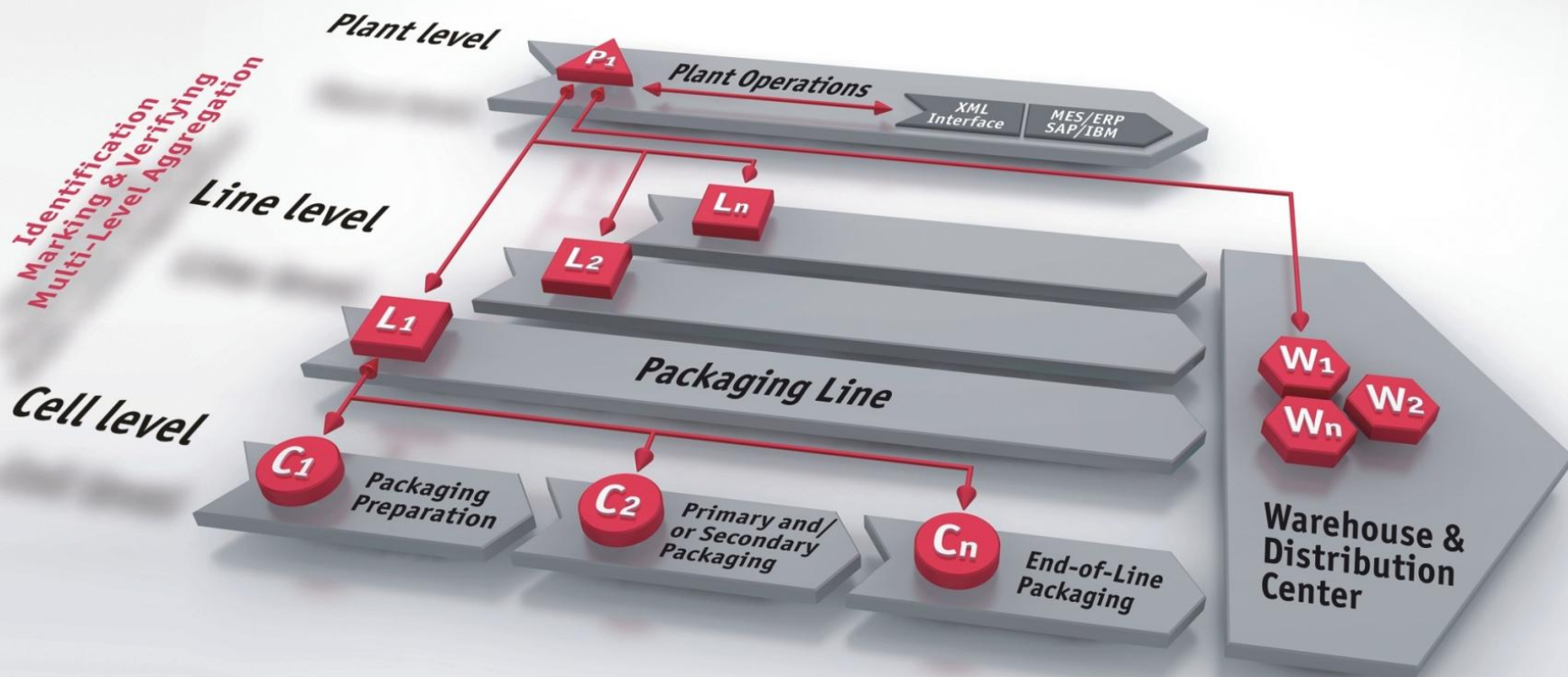


Interfejsy ERP / MES

- ✔ Pobieranie danych zamówienia
- ✔ Pobieranie kodów seryjnych
- ✔ Załadunek danych zamówienia
- ✔ Załadunek kodów seryjnych

Bezpieczne śledzenie i identyfikowanie Track & Trace

Koncepcja robocza przyjazna użytkownikowi



Globalne referencje.

Laetus S-TTS system przygotowany pod indywidualne wymagania

- Firmy farmaceutyczne
- S-TTS Partner
- OEM's

Alcon

astellas
Leading Light for Life

Celgene

CENEXI
Spirit of Partnership

DESITIN
SUCCESS IN CNS

genzyme

hameln
pharma

JANSSEN-CILAG

Lilly

Mylan®
Seeing is believing

NOVARTIS

POHL BOSKAMP

Reckitt Benckiser

Roche

Sanovel

wiewelhove
Auszugserstellung teiler Arzneimittel

SAP

werum
SOFTWARE & SYSTEMS

nne pharma plan®
Engineering for a healthier world

accenture

BAUSCH+STRÖBEL®

BOSCH

CAM
automatic cartoning machine

Christ
PACKING SYSTEMS

FlexLink®

GARVENS
Checkweighing

GUK

HAPA®
Swiss Printing Technologies

HARLAND
MACHINE SYSTEMS

HH Harro Höfliger

HERMA Hoongā

IMA

IPS

INTERNATIONAL
PACKAGING
SYSTEMS

KRAUS

MARCHESINI
GROUP
Building efficiency

MediSeal
Pharma Packaging Technology

NEWMAN

NORDEN

CYSTAR IWK
The Process & Packaging Group

PAGO

pester
pac automation

Romaco
EXCELLENCE THROUGH INNOVATION

SCHUBERT
VERPACKUNGSMASCHINEN

Uhlmann

VOLPAK

...und viele andere

Poziom 0 – Urządzenia przez ciebie wybrane

Wybór z szerokiego zakresu urządzeń

S E R I A L I S A T I O N * means

- ✓ S = Start now & stop procrastinating
- ✓ E = Engage stakeholders & process owners
- ✓ R = Realise the project will be challenging
- ✓ I = Invest in a solution partnership
- ✓ A = Accept the learning curve
- ✓ L = Learn from pioneers)
- ✓ I = Innovative solutions are available
- ✓ S = Strategic roll-out plans are essential
- ✓ A = Artwork & packaging changes required
- ✓ T = Think patient safety
- ✓ I = Impacts pkg line, IT, warehouse and distribution processes
- ✓ O = Opportunity for improvements
- ✓ N = Not an efficiency project