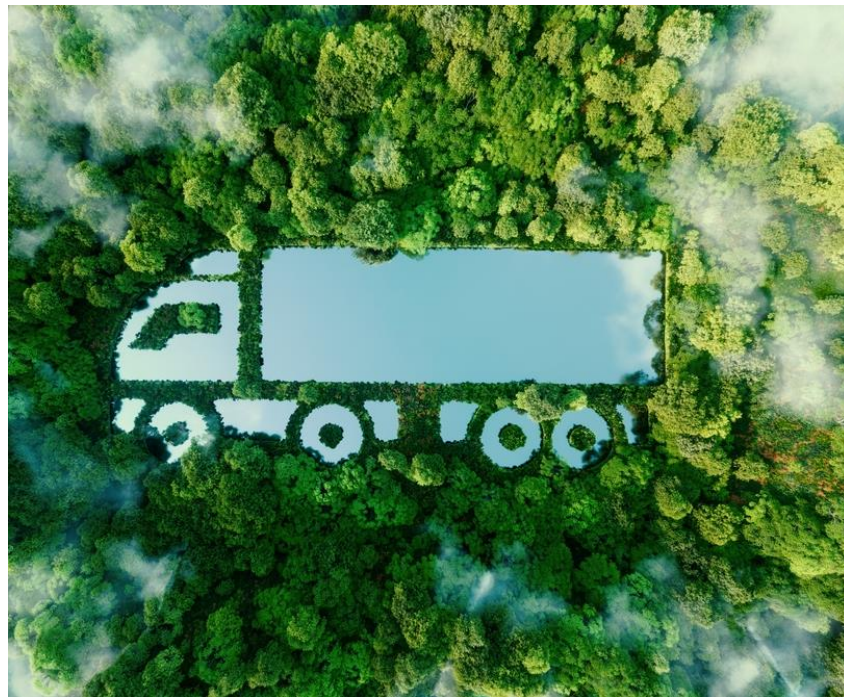


Agata Horzela – GS1 Polska



Digitalizacja - fakty

- tylko **ok 1-2% dokumentów** handlowych i transportowych na świecie **ma postać elektroniczną**
- w UE każdego roku wykorzystuje się **400 – 500 mln papierowych** listów przewozowych, co przekłada się na ok **900 tys drzew rocznie!!!!**



Główne bariery cyfryzacji

- Brak szeroko przyjętych modeli i standardów dla cyfryzacji łańcuchów dostaw
- Luki technologiczne – brak odpowiednich rozwiązań, brak infrastruktury, brak interoperacyjności
- Brak wiedzy o cyfryzacji i korzyściach
- Niski poziom umiejętności cyfrowych
- Przekonanie o wysokich kosztach
- Brak strategii i Roadmap



GS1 - Strategia - Wizja

***Pomagamy Uczestnikom
Systemu GS1 rozwijać ich
biznes i sprostać
wymaganiom transformacji
cyfrowej!***

Standardy GS1 **podstawą**
udanej transformacji cyfrowej w
łańcuchach dostaw na polskim
rynku.



Rola standardów GS1 w procesie cyfryzacji

Standaryzacja warunkiem skutecznej digitalizacji łańcucha dostaw

Standardy identyfikacyjne GS1:

- Zapewniają spójność danych w całym łańcuchu dostaw
- Automatyzują procesy
- Wspierają interoperacyjność systemów
- Zapewniają zgodność z regulacjami

Standardy komunikacyjne GS1:

- Standaryzacja formatów elektronicznej wymiany danych



Cyfryzacja łańcucha dostaw

Dokumenty papierowe w procesie przyjęcia dostawy

Zamówienie

Krajowy list
przewozowy

CMR

Dokument
PZ/WZ

Dokument
wydania palet

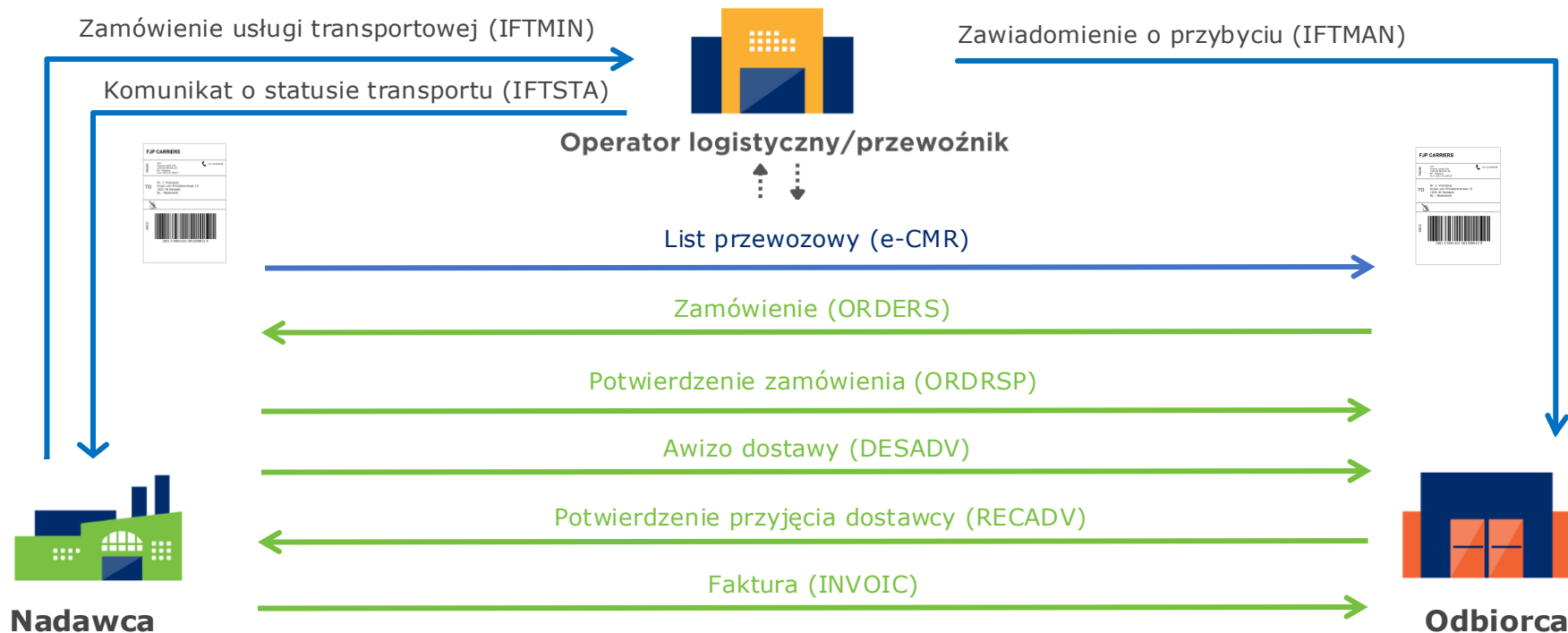
Protokół
rozbieżności

Etykiety
paletowe

Przepustka



Schemat modelu Paperless



Zrealizowane i trwające wdrożenia

Paperless

7

Sieci handlowe



8

Operatorzy logistyczni



~ 100

Producenci



3

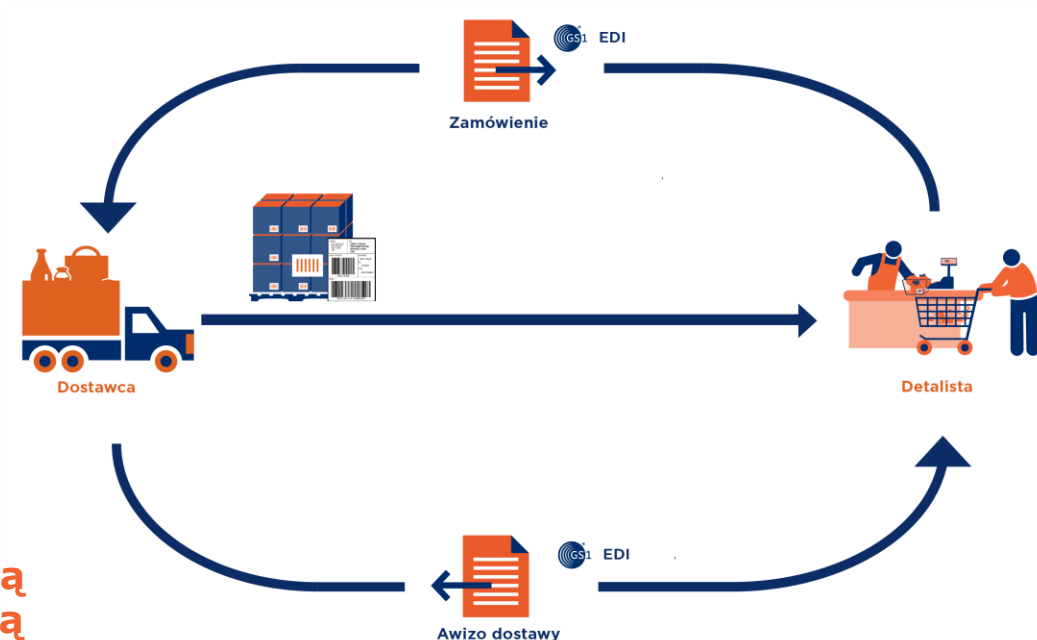
Dostawcy rozwiązań



Etykieta GS1 podstawą digitalizacji w łańcuchu dostaw

FJP CARRIERS	
FROM	GS1 Avenue Louise 326 1050 BE BRUXELLES BE - Belgique GLN: 9501101100015
TO	Hr. J. Voorspuij Groen van Prinstererstraat 13 1021 JK Kampen NL - Nederland
	
SSCC	 (00) 3 9501101 001300012 9

SSCC – łącznik pomiędzy jednostką fizyczną a informacją elektroniczną



Etykieta logistyczna GS1

Standard zapisu danych o jednostce logistycznej:

- umożliwia automatyczny odczyt danych zakodowanych w kodzie kreskowym oraz przekazanie jednoznacznych i bezbłędnych informacji na temat jednostki logistycznej (np. palety z towarem), jej zawartości i informacji transportowych

DOSTAWCA XYZ Sp. z o.o. Ul. Lipowa 123, 61-755 Poznań Tel. +48 61 8501234, fax +48 61 8501234 biuro@firmaxyz.pl, www.firmaxyz.pl	
Mąka pszenna 1KG x 10 Mąka pszenna 1KG x 10	
CONTENT / ZAWARTOŚĆ: 05901234500036	BEST BEFORE (yyyy/MM/dd) / NAJLEPSZE DO: 2025.08.26
BATCH/LOT / SERIA: ABC123	COUNT / LICZBA: 40
SSCC: 059012340000000017	
 (02) 05901234500036 (37) 40	
 (15) 250826 (10) ABC123	
 (00) 059012340000000017	

Rzeczywistość magazynowa



Rzeczywistość magazynowa



Rzeczywistość magazynowa



Etykiety logistyczne i transportowe



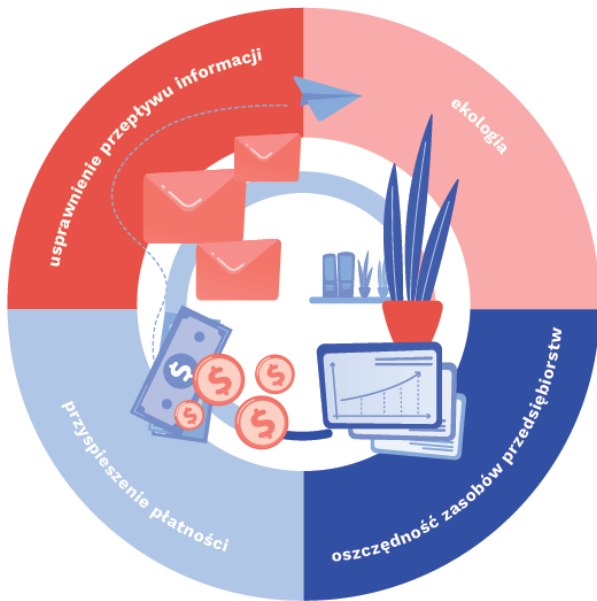
Etykieta logistyczna w łańcuchu dostaw

SSCC - Identyfikator GS1 do śledzenia w całym łańcuchu dostaw



Korzyści z digitalizacji dokumentów

- Redukcja kosztów związana z obsługą papierowych dokumentów
- Mniej błędów związanych z ręcznym wypełnianiem papierowych dokumentów
- Brak potrzeby fizycznego przechowywania dokumentów
- Szybszy obieg dokumentów i proces przekazywania informacji – efektywna komunikacja z partnerami
- Przyspieszenie płatności za usługę transportową
- Ekologia



Zrównoważony rozwój (ESG) z GS1 Polska



Aktywności GS1 Polska:

- **Raportowanie na rzecz ESG**
- Standardy GS1 na rzecz Systemu Kaucyjnego (DRS)
- Rozporządzenie UE dotyczące wylesienia (EUDR)
- Cyfrowy Paszport Produktowy (DPP)
- Modele Danych w służbie raportowania ESG

ESG w TSL – co raportować?

ZNACZENIE POSZCZEGÓLNYCH KWESTII ŚRODOWISKOWYCH DLA POLSKICH FIRM W UJĘCIU BRANŻOWYM

	ESRS E1	ESRS E2	ESRS E3	ESRS E4	ESRS E5
	Zmiana klimatu	Zanieczyszczenie	Woda	Bioróżnorodność	GOZ
Rafinerie	⦿	⦿	⦿	⦿	⦿
Maszyny i urządzenia	⦿	⦿	⦿	⦿	⦿
Środki transportu	⦿	⦿	⦿	⦿	⦿
Elektroenergetyka i gaz	⦿	⦿	⦿	⦿	⦿
Wod-kan; odpady	⦿	⦿	⦿	⦿	⦿
Budownictwo	⦿	⦿	⦿	⦿	⦿
Handel	⦿	⦿	⦿	⦿	⦿
Transport i logistyka	⦿	⦿	⦿	⦿	⦿
HoReCa	⦿	⦿	⦿	⦿	⦿
Zarz. nieruchomościami	⦿	⦿	⦿	⦿	⦿

Znaczenie dla branży

⦿ niskie ⦿ umiarkowane ⦿ wysokie

Na podstawie Monitoring Branżowy PKO Banku Polskiego



Standardy GS1, a raportowanie ESRS

Jako kluczowe obszary uwzględnione w standardach ESRS, w ramach których standardy GS1 mogą być pomocne, zidentyfikowano:

- Zmiany klimatu (standard E1)
- Gospodarka obiegu zamkniętego (standard E5)
- Prawa człowieka/prawa pracownika (standard S1)
- Prawa człowieka/prawa pracownika w łańcuchu dostaw (standard S2)
- Wpływ na konsumenta i/lub użytkownika końcowego (standard S4)
- Relacje z dostawcami (standard G1)



Paperless a powiązane standardy ESRS

Przykład: jak można wykorzystać model Paperless do raportowania ESG?

Powiązany standard ESRS:

- ❑ **E5** - Wykorzystanie zasobów oraz gospodarka o obiegu zamkniętym (**wskaźnik:** E5-4 – Wpływy zasobów)
- ❑ **E1** - Zmiana klimatu (**wskaźnik:** E1-6- Emisje gazów cieplarnianych zakresów 1, 2 i 3 brutto oraz całkowite emisje gazów cieplarnianych)

Przykładowa treść w raporcie: „Firma przeprowadziła proces digitalizacji dokumentów w łańcuchu dostaw, przy wsparciu rozwiązania GS1 – modelu Paperless. W poprzednim okresie raportowym firma w ramach tych samych procesów wytworzyła [...] emisji CO2. Dzięki przeprowadzonej digitalizacji, emisje towarzyszące tym procesom w tym roku zostały zredukowane o [...] %.”W poprzednim okresie raportowym firma w ramach tych samych procesów zużyła [...] kartek. Dzięki przeprowadzonej digitalizacji zużycie papieru zmniejszyło się o [...] %

Raportowanie ESG w TSL – Czy jesteśmy gotowi?

Elementy raportu:

- Regulacja dotyczące ESG
- Kto i kiedy będzie zobowiązany do publikowania raportów?
- Jak wprowadzić w firmie strategię ESG?
- Obszary raportowania oraz podwójna istotność w TSL
- Pomocne narzędzia (np. kalkulatory śladu węglowego)
- Jak standardy GS1 mogą pomóc w raportowaniu
- Wypowiedzi przedstawicieli branży
- Wyniki badania



