



DEN ČESKÉ LOGISTIKY
16. dubna 2015

Dodavatelský logistický řetězec a globální standardy GS1

Tomáš Martoch

Senior Business Development Manager
GS1 Czech Republic



**ČESKÁ LOGISTICKÁ
ASOCIACE**



AGENDA

- Klíčové potřeby sektoru transport a logistika (T&L)
- Přínosy využívání globálních standardů GS1 v sektoru T&L
- Případová studie: Soutěž SpeedDocking o nejrychlejší vykládku kamiónů.





DEN ČESKÉ LOGISTIKY
16. dubna 2015



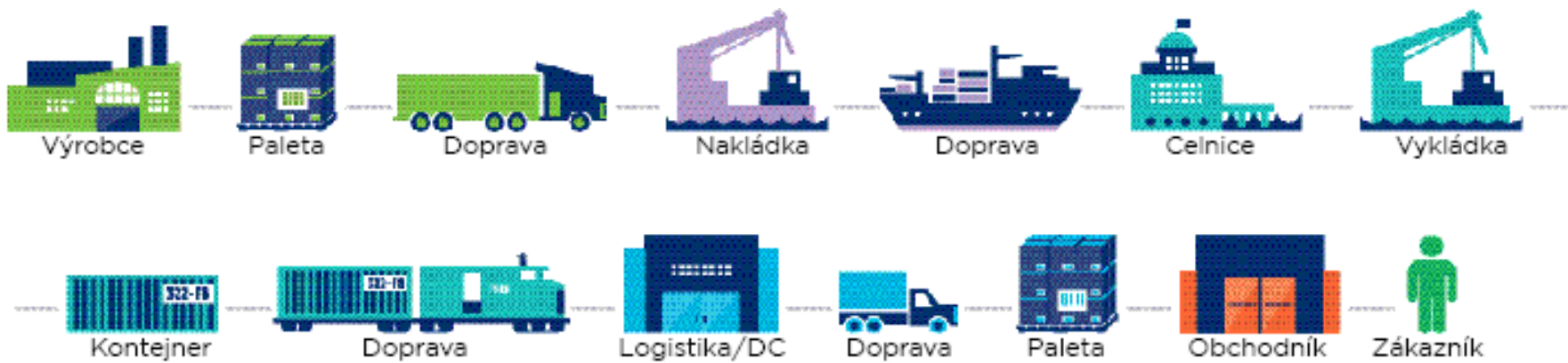
KLÍČOVÉ POTŘEBY SEKTORU TRANSPORT A LOGISTIKA (T&L)



ČESKÁ LOGISTICKÁ
ASOCIACE



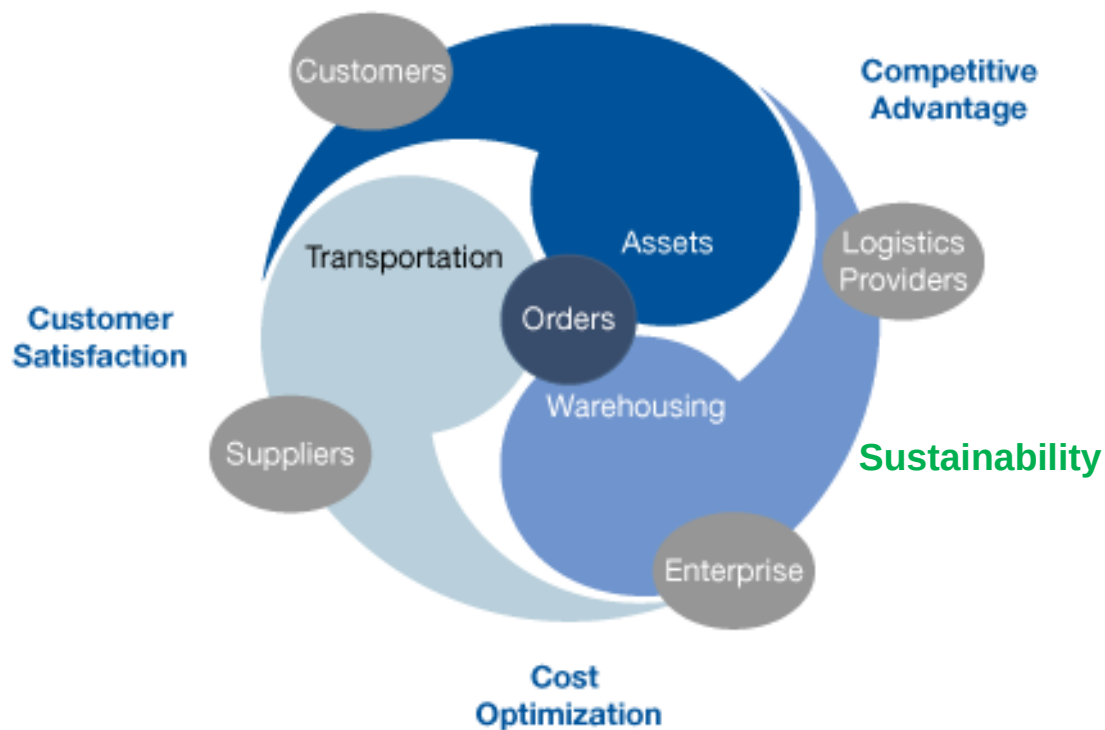
End-to-End Supply Chain



S přístupem **v reálném čase** k informacím o toku zboží a transakcích v dodavatelském řetězci **mohou** společnosti a jejich poskytovatelé logistických služeb **dělat rozhodnutí** přímo ovlivňující **profit**.



Základní funkce logistického managementu



Zdroj: Gartner 2011





Klíčové potřeby firem (FCMG & Retail):

- Efektivně fungující dodavatelský řetězec
- Zvýšit interoperabilitu se všemi obchodními partnery
- Zaměřit se na efektivitu skladových operací
- Zvýšit transparentnost, vysledovatelnost a bezpečnost v dodavatelském řetězci
- Reagovat mnohem dynamičtěji a provádět okamžitě změny na základě požadavků
- Kontinuálně zlepšovat servisní úroveň (on time / in full) a to včetně logistiky akčního zboží
- Připravenost na budoucí změny např. omnichannel retail, zavádění progresivních metod řízení SCM: VMI, CPFR,..

Zdroje:

- Crimson&Co.
- CZ-SK ECR Iniciativa (SCM Top issues 2015-2016)





T&L Operátoři – klíčové potřeby

- Interoperabilita s partnery v dodavatelském řetězci
- Konsolidace dodávek a optimalizace přepravy
- Efektivita skladových operací
- Kontinuální zlepšování produktivity (plánování, sekvence aktivit,..)
- Efektivní využívání RTI (oběžné logistické prostředky)
- Sledování zásilek a jejich bezpečnost. Zajištění vysledovatelnosti (EU a národní legislativa)
- Automatizace – procesy a postupy /tlak na snižování nákladů
- Řešení pro zvyšující se komplexitu operací a postupů v globálním dodavatelském řetězci





Procesní pohled

Distribuční logistika

Nakládka a vykládka zboží, přesnost a rychlost

Skladová logistika

Od skladování k poskytování služeb s přidanou hodnotou

Transportní logistika

Uvědomělejší plánování a účinnější výkon

Mezinárodní logistika a celní procedury

**Přesun zboží přes hranice –
transparentnost a efektivita**

Asset Management

**Optimalizace a efektivita využívání,
dostupnost a snižování nákladů.**



DEN ČESKÉ LOGISTIKY
16. dubna 2015



PŘÍNOSY VYUŽÍVÁNÍ GLOBÁLNÍCH STANDARDŮ GS1 V SEKTORU T&L



ČESKÁ LOGISTICKÁ
ASOCIACE

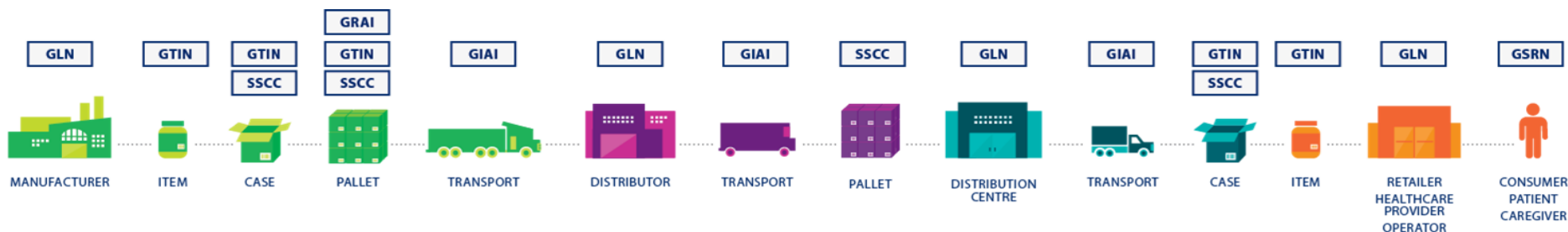




GS1 Standardy pro identifikaci



Slouží k jednoznačnému odlišení všech výrobků, logistických jednotek, lokací, produktů v celém dodavatelském řetězci od výrobce ke spotřebiteli.



FIRMA & LOKACE

(GLN) Globální lokalizační číslo

LOGISTIKA & TRANSPORT

(SSCC) Sériové číslo logistické jednotky

(GSIN) Globální identifikační číslo zásilky

(GINC) Globální identifikační číslo nákladu

MAJETEK

(GIAI) Globální identifikátor majetku

(GRAI) Globální identifikátor vratné položky

PRODUKT

(GTIN) Globální číslo obchodní položky

(SGTIN) Serializované globální číslo

obchodní položky

SLUŽBY & DALŠÍ

(GSRN) Globální relační číslo služeb

(GDTI) Globální identifikátor typu dokumentu

(GCN) Globální číslo kuponu





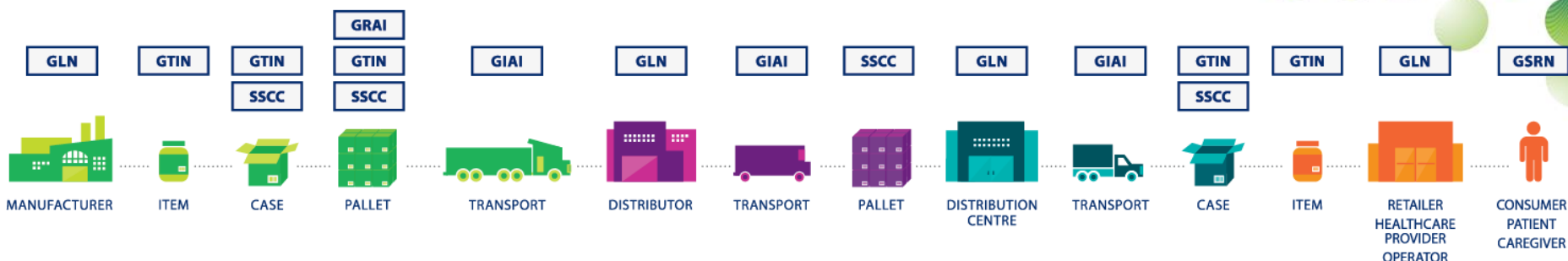
DEN ČESKÉ LOGISTIKY

16. dubna 2015



IDENTIFY: GS1 Standards for Identification

GLN Global Location Number **GTIN** Global Trade Item Number **SSCC** Serial Shipping Container Code **GRAI** Global Returnable Asset Identifier **GIAI** Global Individual Asset Identifier **GSRN** Global Service Relation Number



CAPTURE: GS1 Standards for Barcodes & EPC/RFID

GS1 BARCODES

EAN/UPC



GS1-128



ITF-14



GS1 DataBar



GS1 DataMatrix



GS1 QR Code

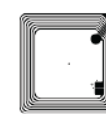


GS1 Composite Barcode



GS1 EPC/RFID

EPC HF Gen 2



EPC UHF Gen 2

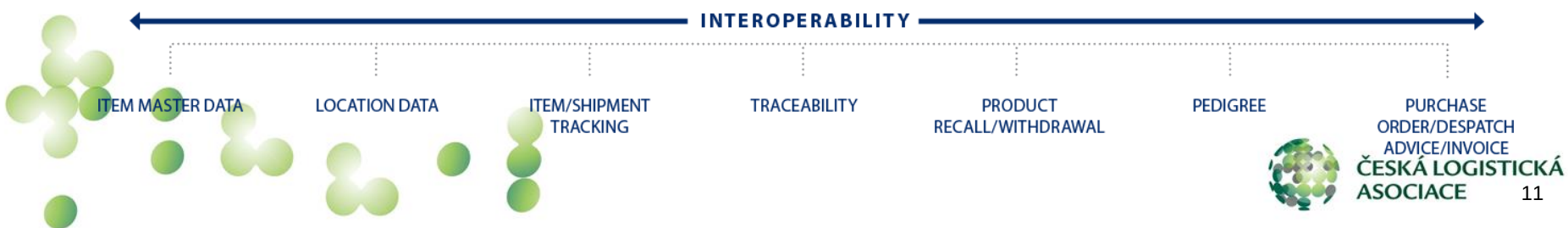


SHARE: GS1 Standards for Data Exchange

MASTER DATA Global Data Synchronisation Network (GDSN)

TRANSACTIONAL DATA eCom (EDI)

Event Data EPC Information Services (EPCIS)



The GS1 System

Efficient Shipping & Receiving

Warehouse Management

Transport Management

Cross Border Procedure Management (Customs)

Asset Management

IDENTIFY



SSCC

GRAI

GTIN

GIAI

GSIN

GSIN as UCR

GINC

GLN

EPC Tag Data Standard

CAPTURE



GS1 Barcodes

GS1 Logistics Label (STILL)

EPC Protocol + Interface Standards

SHARE



Logistics Interoperability Model (LIM)

GS1 XML 3.0 :
Despatch Advice
Receiving Advice

GS1 XML 3.1
(Available in June
2013)

GS1 XML 3.0

GS1 Profiles
based on WCO
messages (under
discussion)

GS1 XML 3.0 :
Despatch Advice
Receiving Advice

GS1 EANCOM

GDSN

GDSN

GS1 EPCIS + Core Business Vocabulary



**CESRA LOGISTICA
ASOCIAȚIE**



DEN ČESKÉ LOGISTIKY
16. dubna 2015

<https://www.youtube.com/watch?v=2aIAV88U6F4>



ČESKÁ LOGISTICKÁ
ASOCIACE



GS1 Systém umožňuje:

- Reagovat na **výzvy globálního dodavatelského řetězce** ke zvyšování **účinnosti** a maximalizovat **ziskovost**,
- Přispívat k dosažení cílů společenské odpovědnosti, a to zejména **zlepšení udržitelnosti**

GS1 Systém poskytuje nástroje a řešení identifikace, komunikace a sdílení dat, umožňující efektivně řešit potřeby interoperability v dodavatelském řetězci.

Tato řešení povedou k větší průhlednosti operací a transparentnosti toku zboží a k redukci nadbytečných nákladů dodavatelského řetězce.



Vybrané přínosy:

Přesnější sledování zásilky, na základě sdílení informací v reálném čase

Přesnější plánování, předpovídání a doplňování

Efektivnější využívání vozidel, kontejnerů, RTI a skladovací plochy

*Účinnější a nákladově optimalizované programy
vysledovatelnosti a svolávací programy*

Snížení emisí CO₂ (díky menšímu počtu "prázdných km")

A více ...!





DEN ČESKÉ LOGISTIKY
16. dubna 2015



Případová studie:

SOUTĚŽ SPEEDDOCKING O NEJRYCHLEJŠÍ VYKLÁDKU KAMIÓNŮ.



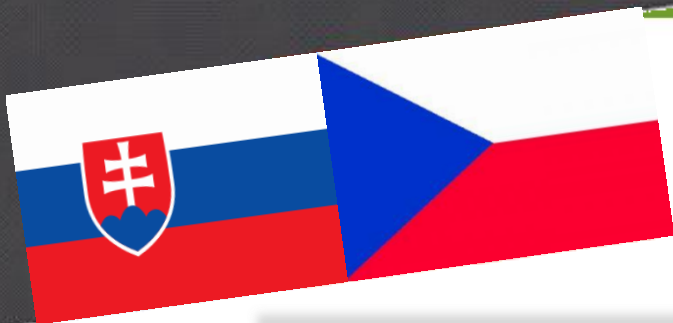
ČESKÁ LOGISTICKÁ
ASOCIACE



'14

PARTICIPANTS





'14 WINNERS

Netherlands 2014

R: 131

W: 506

Winner

Deen Hoorn

01:03:35 (206)

Average

R: 02:29:25

W: 03:47:34

Belgilux 2014

R: 51

W: 57

Winner

Colruyt

Ghislenghien
01:29:25 (335)

Average

R: 03:33:54

W: 05:27:24

Czech Slovakia

2014

R: 35

Winner

Billa Modletice

02:27:11 (195)

Average

R: 04:03:03



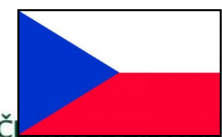
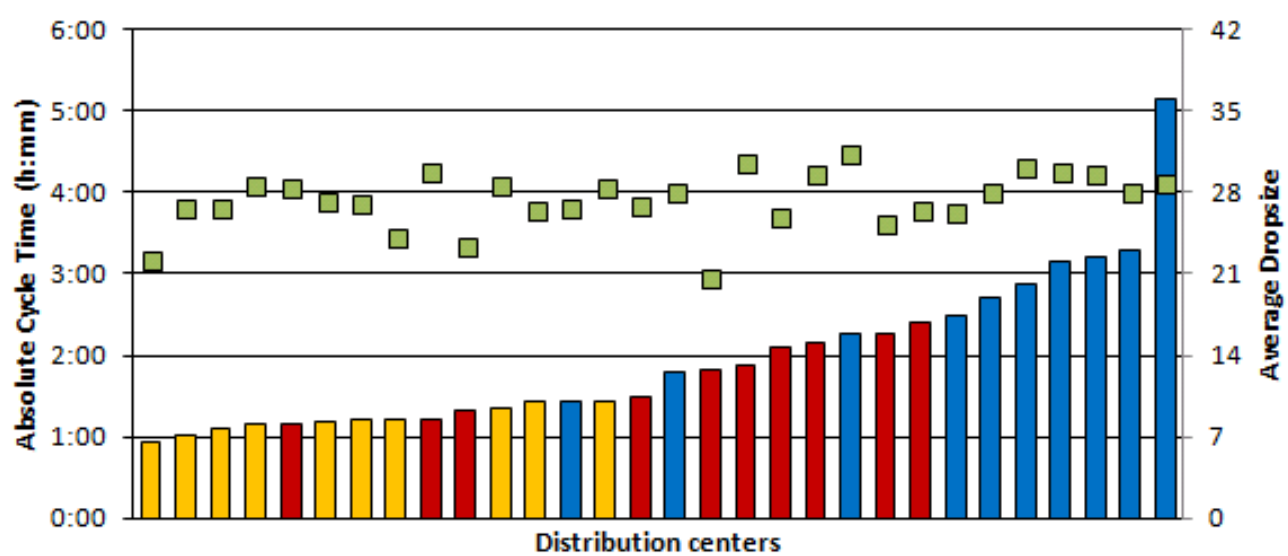
LOGISTICKÁ
CIACE



'14

BENCHMARKING

Absolute cycle time at 10 largest distribution centers



ČASOCIACE



'14

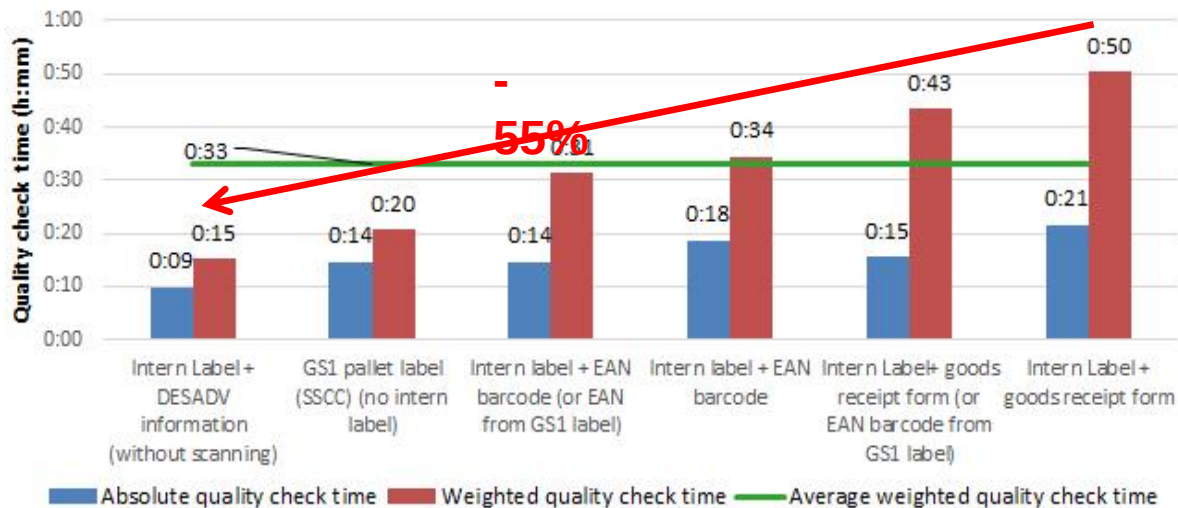
<http://www.speeddocking.cz/>

PROCESS

Cycle Time (traditional vs. Dock & Roll)



Type Quality Check





Kontakt:

Tomáš Martoch

GS1 Czech Republic

Na Pankráci 30

140 00 Praha 4

T: +420 737 235 507

E: martoch@gs1cz.org

W: www.gs1cz.org

