



Co je GS1 EANCOM[®] ?



Architektura Systému GS1



The global language of business

Záměr a souhrnný přínos: Zvýšení efektivity a přehlednosti podél celého logistického řetězce

Praktická řešení a služby využívající standardů GS1

Řešení: Pokladny - místa konečného prodeje, řízení stavu zásob, evidence majetku, systémy sledovatelnosti, systémy pro zvyšování bezpečnosti pacientů

Služby: Globální úroveň: GSMP, GEPIR, Globální registr, odborné kurzy, školení, akreditace; Lokální úroveň: Certifikace, ověřování, implementace, školení



Integrovaný systém standardů



Globální standard pro automatickou identifikaci

Rychlá a přesná identifikace produktů, subjektů a majetku



Globální standard pro elektronickou výměnu obchodních zpráv

Rychlá, přesná a efektivní výměna dat



Globální standard pro datovou synchronizaci

Standardizovaná, spolehlivá a zabezpečená data pro efektivní obchodní výměnu



Globální standard pro identifikaci jednotlivých produktů na bázi RFID

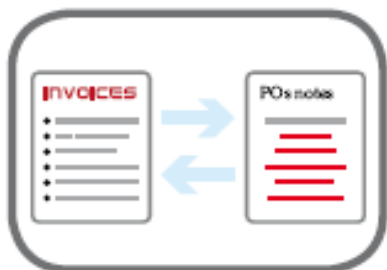
Precizní, přesná a okamžitá identifikace, dostupnost dynamických informací

GS1 Identifikační klíče (např.: GTIN, GLN, SSCC, GRAI, EPC) a doplňující atributy (např.: datum expirace, číslo šarže)

Globální standardy GS1 eCom

- GS1 má více jak 30 let zkušeností z celého světa v oblasti standardů pro dodavatelské řetězce
- GS1 standardy jsou nejlepší volbou pro vzájemnou komunikaci organizací v soukromých a veřejných projektech
- Uživatelé mají podporu svých lokálních členských organizací GS1 (GS1 Member Organisations) v jejich vlastní řeči a podle potřeb místního trhu





Hladká výměna
objednávek, faktur a
dalších dokumentů



Standardizované
obchodní zprávy

Správná cesta k e-obchodu

- Standardy GS1 eCom poskytují standardizovanou a předvídatelnou strukturu elektronických obchodních zpráv
- Obchodní partneři nemusí schvalovat formáty a strukturu svých zpráv

GS1 eCom není vytvářen osamoceně

- Standardy GS1 eCom jsou založeny na globálních standardech, zaručujících kompatibilitu s existujícími technologiemi
- Nejdůležitějšími standardizačními platformami, poskytujícími základy pro standardy GS1 eCom, jsou:
 - UN/CEFACT – United Nations Centre for Trade Facilitation and Electronic Business
 - IETF – Internet Engineering Task Force
 - ISO – International Organisation for Standardisation
 - W3C – World Wide Web Consortium



Co je GS1 EANCOM® ?

- EANCOM® je standard GS1 - klasické EDI, zjednodušený subset UN/EDIFACT
- EANCOM® používá pouze prvky zpráv odpovídajících uživatelům GS1
- EANCOM® zahrnuje identifikační standardy GS1, dovolující spojit reálný tok zboží s informacemi zaslanými elektronicky
- EANCOM® zprávy odpovídají papírovým obchodním dokumentům
- EANCOM® je používán více jak 120 000 společnostmi po celém světě





GS1 EANCOM® příklad

BGM+220+128576+9'

DTM+137:20080530:102'

PAI+::42'

ALI+++136'

RFF+CT:652744'

DTM+171:20080425:102'

NAD+BY+5412345000013::9'

NAD+SU+5712345001110::9'

CUX+2:GBP:9+3:EUR:4+1.3'

DTM+134:2008050120080530:718'

TDT+20++30+31'

TOD+3++CIF:2E:9'

LIN+1++5712345001110:SRV'

QTY+21:48'

Order number 128576

Message date 30 May 2008

Instruction to pay in Bank Account

Group conditions apply to the entire ORDER

Order based on contract number 652744

Contract date 25 April 2008

Buyer is identified by GLN 5412345000013

Supplier is identified by GLN 5712345001110

Order curr. = Pound; invoice curr. = Euro, exchange rate = 1.3

Period of the exchange rate date: 1 May 2008 – 30 May 2008

Use a truck as the main carriage transport for delivery

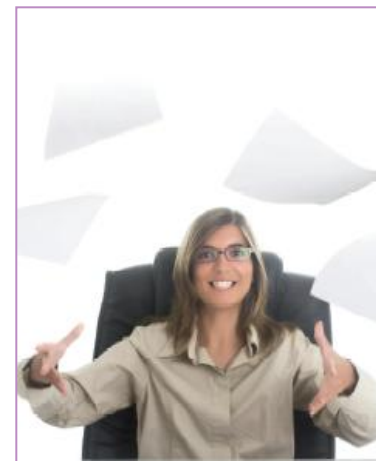
Terms of delivery are to be Cost, Insurance and Freight

First product order is identified by the GTIN 5712345001110

Ordered quantity is 48 units

Co je GS1 XML?

- XML technologie je určena k výměně informací přes internet, či interně mezi systémy
- GS1 eCom používá XML pro výměnu obchodních zpráv či informací
- GS1 poskytuje skupinu XML schémat, která popisují strukturu a obsah obchodních výměn
- GS1 XML obsahuje informace podle scénářů, jež nemusí odrážet cestu papírových dokumentů.



```
<order:order creationDateTime="2003-11-03T11:00:00.000" documentStatus="ORIGINAL">
  <contentVersion>
    <versionIdentification>2.4</versionIdentification>
  </contentVersion>
  <orderIdentification>
    <uniqueCreatorIdentification>PO-02109</uniqueCreatorIdentification>
    <contentOwner>
      <gln>5412345000013</gln>
    </contentOwner>
  </orderIdentification>
  <orderPartyInformation>
    <seller>
      <gln>4098765000010</gln>
    </seller>
    <buyer>
      <gln>5412345000013</gln>
    </buyer>
  </orderPartyInformation>
  <orderLogisticalInformation>
    <shipToLogistics>
      <shipTo>
        <gln>5412345000037</gln>
      </shipTo>
      <ultimateConsignee>
        <gln>5412345000020</gln>
      </ultimateConsignee>
    </shipToLogistics>
```

GS1 EANCOM® a GS1 XML

Proč GS1 XML, když už je EANCOM®?

- EANCOM® byl dodán GS1 v před-internetovém období – pro výměnu informací v původních sítích (VAN)
- EANCOM® je záležitostí převážně velkých společností
- SME a nová odvětví vyžadují odlehčenou variantu použití a právě pro ně je určeno GS1 XML
- Dnes organizace GS1 spravuje EANCOM® a GS1 XML
- XML je obvykle preferovanou variantou, pokud začínáte budovat komunikaci od nuly, EANCOM® je „rodinným stříbrem“ pro již zavedené řešení a procesy



Struktura GS1 eCom

1 *Jak je budována?*

2 *Jak pracuje?*



Koncept zpráv GS1 eCom

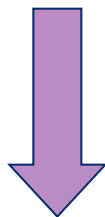
- Proces je rozdělený na soubor procesů, které mezi sebou mají odpovídající výměnu dat
- Kmenová data jsou přiřazena a zkontrolována před jakoukoliv výměnou údajů, vztahují se k produktu, obchodním partnerům, umístěním atd.
- Je snadno odkazovatelný na základě standardních identifikátorů v rámci transakčních zpráv
- Tento postup zabraňuje výskytu duplicitních dat v rámci transakčních zpráv. Díky tomu tak dochází k zefektivnění procesů a k výrazným měřitelným úsporám



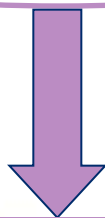
Kmenová data jsou dostupná přes GS1 ID Klíče



9501101020795



DATA BÁZE



Popisy a zařídění

- Synchronizovaná kmenová data jsou zapsána v databázích obchodních partnerů
- Jednotlivé GS1 ID klíče navazují na dokumenty typu orders, invoices
- Není třeba zadávat znovu a znovu stejné popisy a charakteristiky

Identifikátor výrobku GTIN

ORDER

```

.....
<sellerGLN>9681234500002</sellerGLN>
<buyerGLN>9685432100002</buyerGLN>
<itemGTIN>09501101020795</itemGTIN>
<quantity>50</quantity>
.....
    
```



(01) 09501101020795 (10) abc1372



GTIN 09501101020795

GTIN 09501101020795



Databázové vyhledání
příslušných dat

GTIN	Název	Distributor	Koncový trh	...
09501101020795	Yellow Plastic Duck	Bath Toys Unlimited	Andorra	...
...

Zprávy GS1 EANCOM®



- Obchodní zprávy GS1 EANCOM® mohou být rozděleny do následujících kategorií:
 - Kmenová data
 - Obchodní, přepravní a logistické transakce
 - Reportování a plánování
 - Další doplňkové zprávy

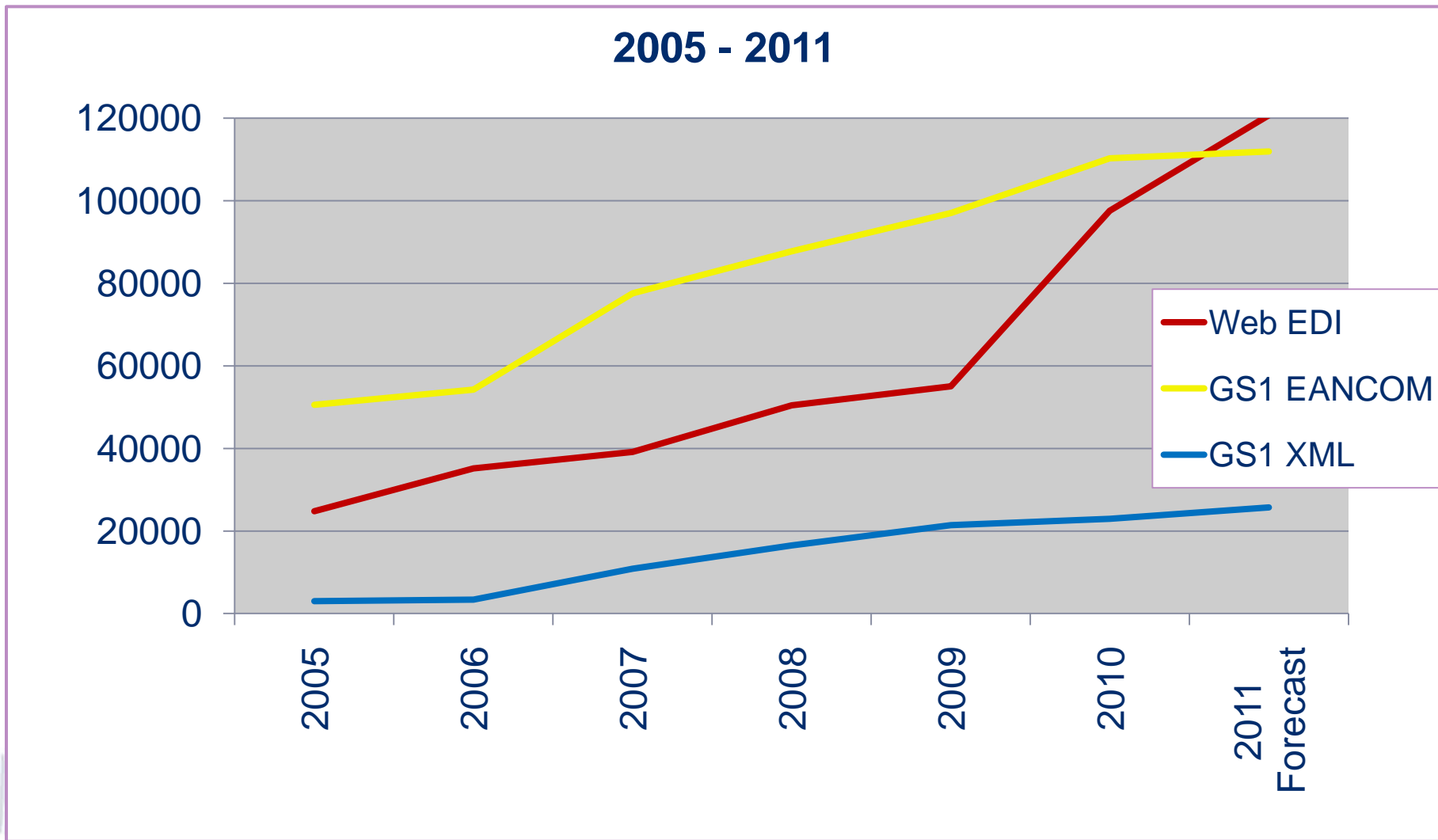


Manuál GS1 EANCOM®



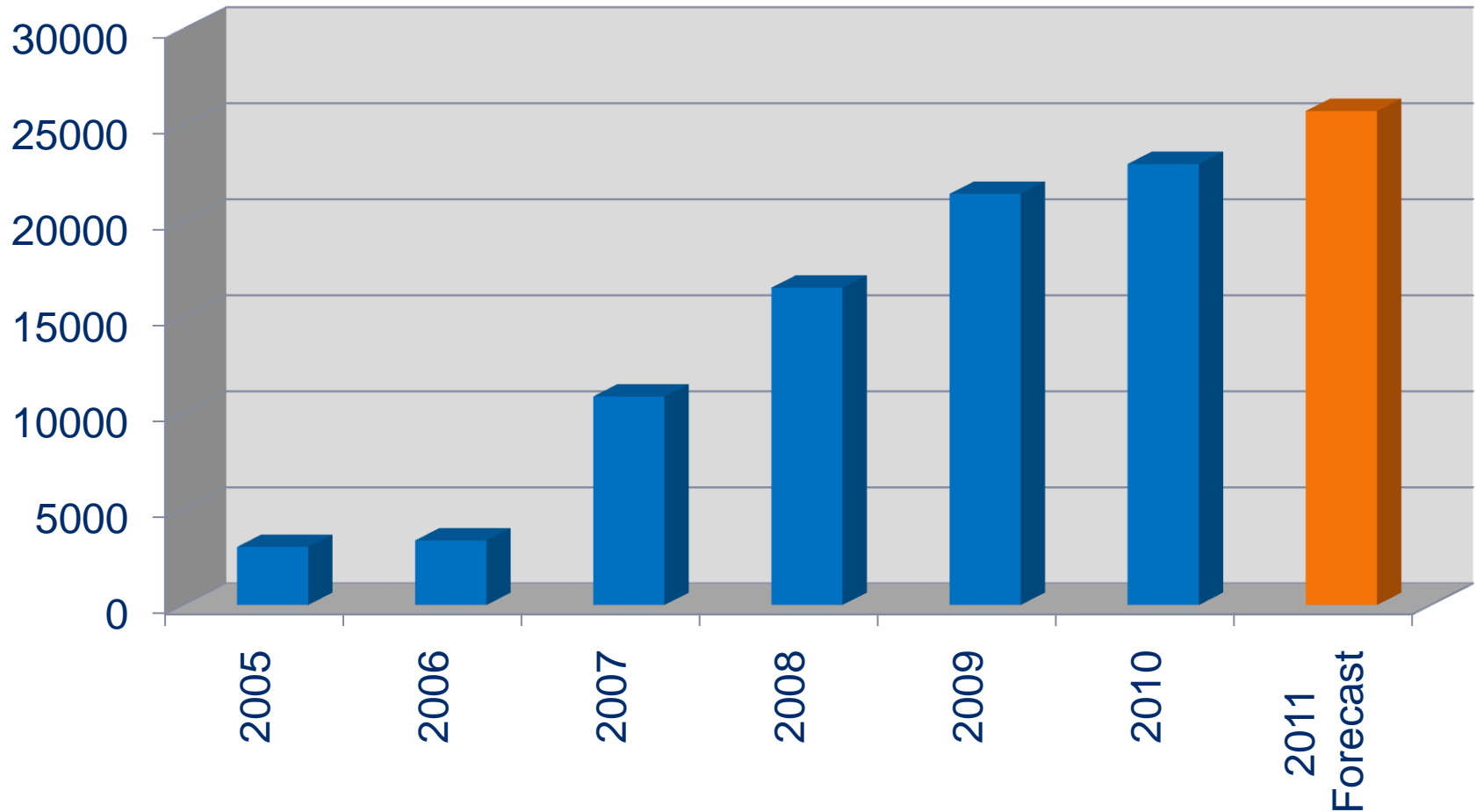
- Odpovídá na otázku, jak zavést GS1 EANCOM® a zároveň Vám poskytuje:
 - Množinu zpráv používanou ve standardech GS1
 - Detailní návod na použití ve srozumitelném podání
 - Způsoby použití Identifikačních klíčů GS1
 - Přesnou definici hodnot a povolených kódů
 - Příklady řešení obchodních procesů
- Manuál EANCOM® je na vyžádání dostupný u společnosti GS1

Vývoj počtu uživatelů GS1 eCom

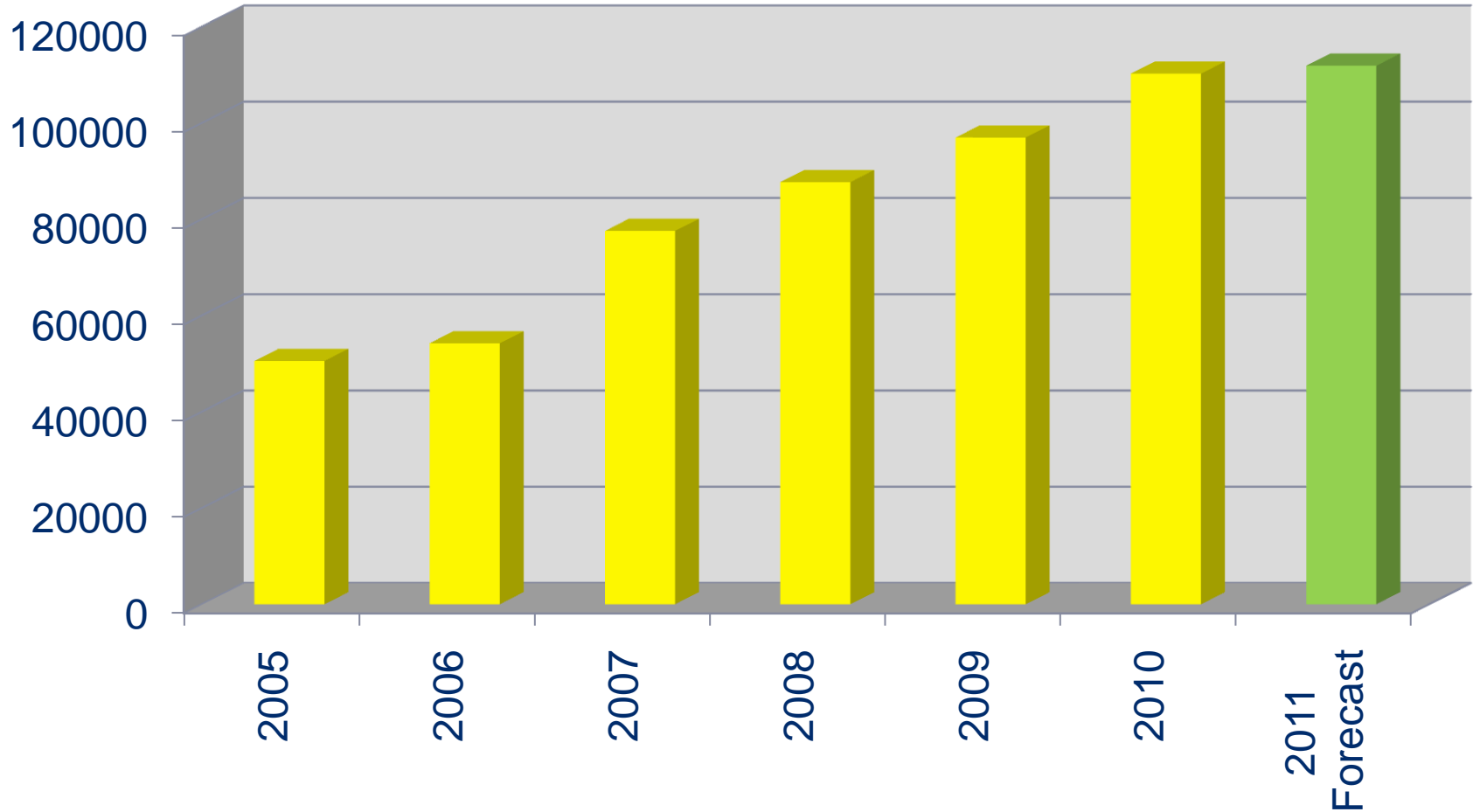


Trendy GS1 XML

GS1 XML 2005-2010

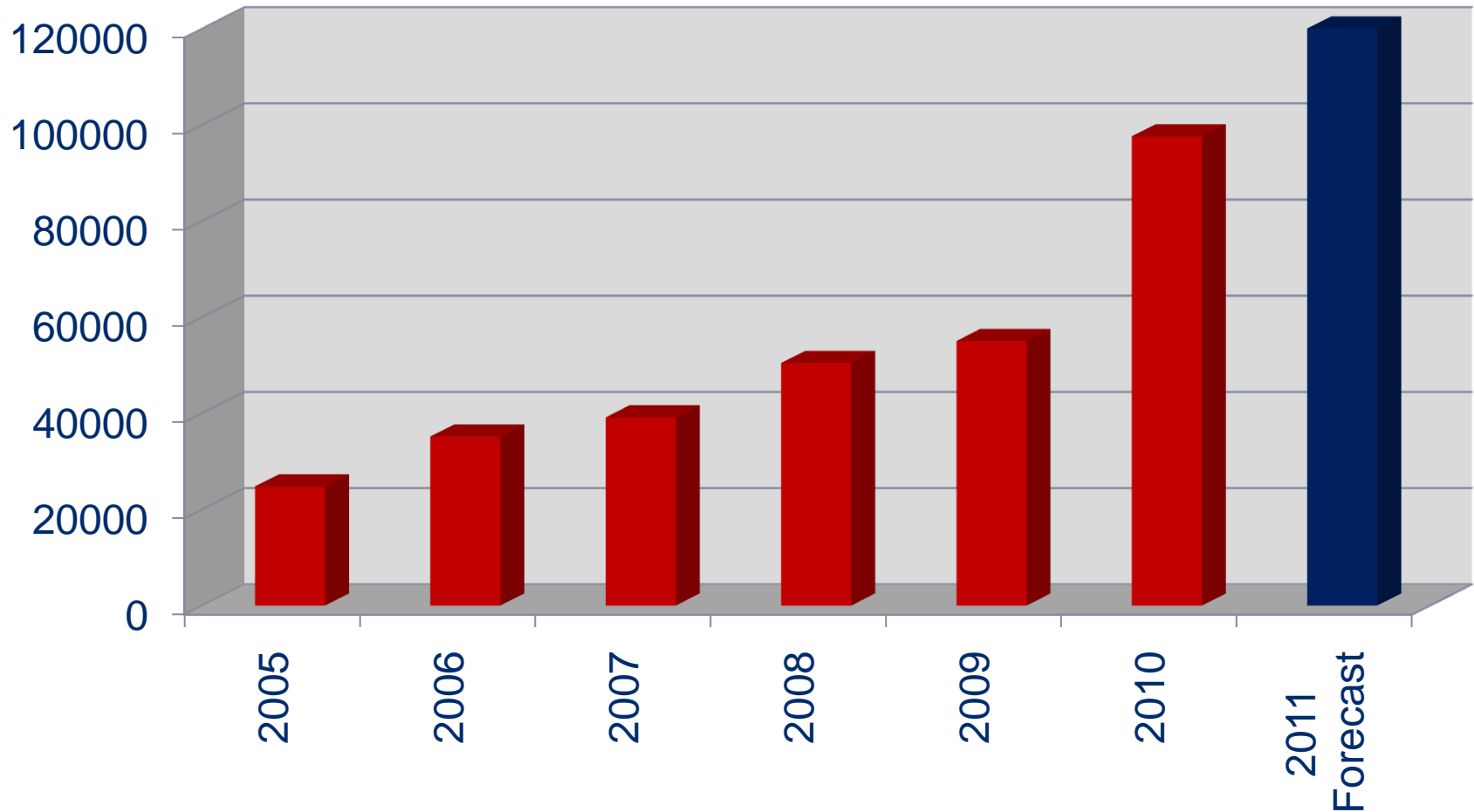


GS1 EANCOM 2005-2011



Trendy Web EDI

Web EDI 2005-2011

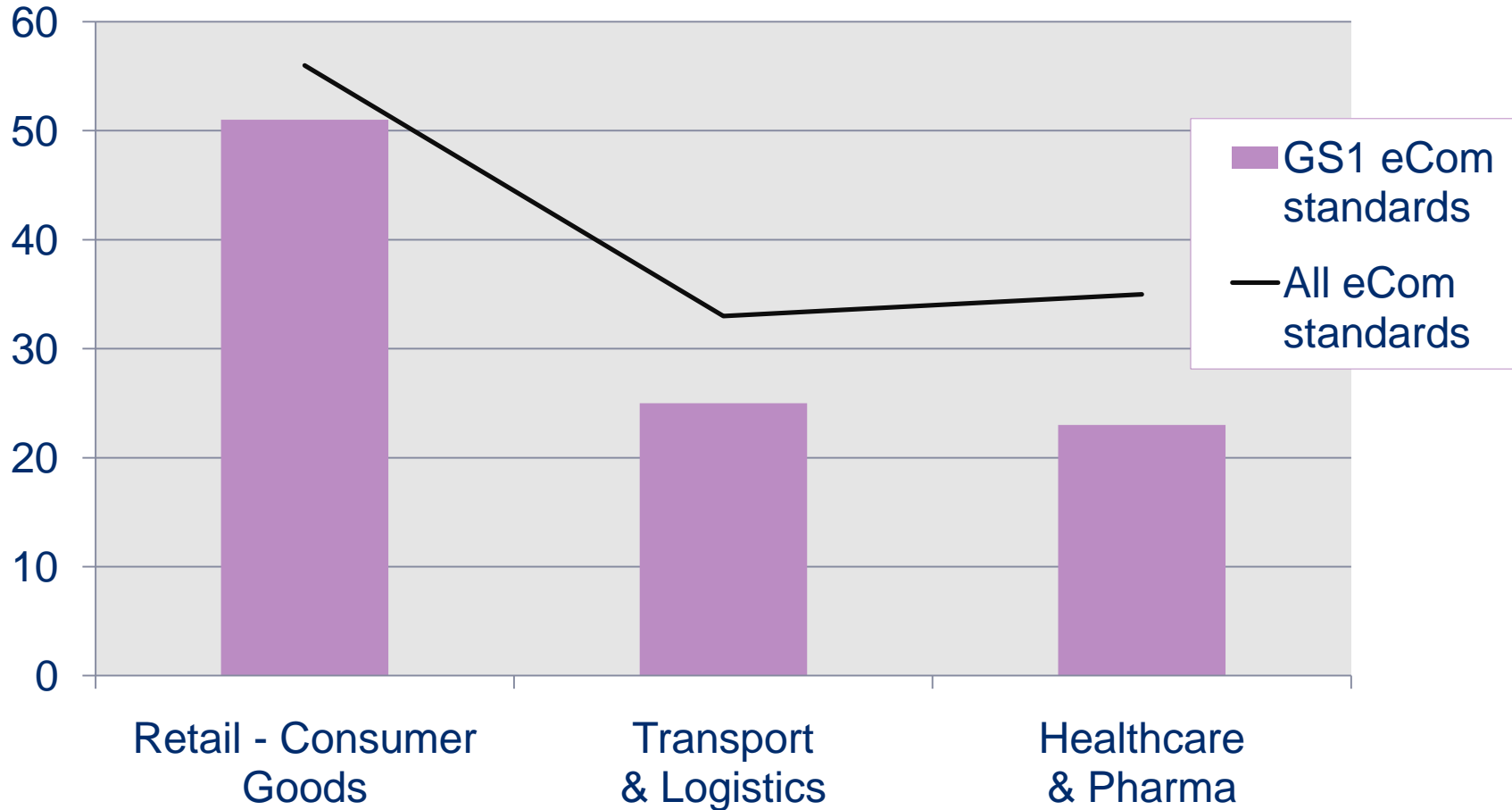




eCom

eCom adoption in core sectors

eCom standards adoption in 3 sectors





Kontakty

RNDr. Jaroslav Flejberk

eCom Product Manager

Email: flejberk@gs1cz.org

Mobile: +420 725 495 492

www.gs1cz.org

