



Czech Republic

The Global Language of Business

Standardy GS1 pro oblast distribuční logistiky



Obchodní proces

Jakmile zásilky zboží dorazí z výrobních závodů do skladů za účelem konsolidace, cross dockingu nebo skladování, musí být proces přejímky a následných kroků efektivní a přesný. Proto je nutné, aby obchodní partneři měli jednoznačně a logicky označené obchodní a logistické jednotky, nejčastěji kartóny a palety.

Schopnost rychle zjistit a pochopit, které obchodní jednotky mají být zkombinovány s dalšími k okamžitému odeslání konkrétnímu obchodnímu partnerovi, nebo které mají být ponechány ve skladu k dalším operacím, je pro efektivní řízení skladu naprostě zásadní. Příjemce zboží musí být schopen efektivně rozlišit příjem zboží objednaného za účelem navýšení skladových zásob, další přepravy nebo doplnění zboží u konkrétního odběratele.

Standardy GS1

Zcela zásadní je znalost, kde se zboží v kterémkoli okamžiku nachází (nebo nacházelo) a kdy a kam má být doručeno. Tyto základní prvky mnohdy již povinného systému sledovatelnosti jsou podporovány standardními nástroji GS1, tzv. **GS1 identifikačními klíči**, které je možné snímat ze standardizované etikety nebo z EPC/RFID tagu. Tyto informace jsou následně sdíleny a synchronizovány všemi obchodními partnery.

Systém GS1 nabízí pro podporu procesů distribuční logistiky komplexní soubor standardů:

- Standardy pro unikátní **identifikaci** logistických a obchodních jednotek, míst určení a vratných přepravních položek.
- Standardy umožňující automatický **sběr dat**, tj. snímání údajů z nosičů standardních informací (čárových kódů, EPC/RFID tagů) pro efektivní registraci zboží, které se právě vychystává, zasílá, přejímá a skladuje.
- Standardy pro elektronické **sdílení dat** obchodními partnery za účelem oznámení, že zásilka je na cestě, nebo rychlého potvrzení o převzetí zásilky.

Identifikace

Globální lokalizační číslo (GLN) je určeno k identifikaci společností a jimi používaných míst určení, tj. míst, odkud (provozovny, DC) nebo kam (DC, sklad) bude zboží zasíláno.

Globální číslo obchodní položky (GTIN) je společnostmi využíváno pro specifickou identifikaci všech jejich obchodních položek. Skupiny obchodních položek s podobnými charakteristikami výroby a použití (např. podobné výrobní šárže) lze dále identifikovat pomocí čísla šárže, data exspirace, data minimální trvanlivosti atd. Je-li vyžadováno, mohou být obchodní položky identifikovány i jednotlivě pomocí doplnění GTIN o sériové číslo položky.

Sériové číslo logistické jednotky (SSCC) je určeno k identifikaci logistické jednotky, což je položka jakéhokoliv složení vytvořená za účelem skladování a/nebo dopravy a zvládnutí veškerých operací podél dodavatelského řetězce.

Globálně unikátní evidence vratných položek (GRAI) je jedním ze dvou GS1 identifikačních klíčů pro identifikaci majetku (další je **GTIN**). GRAI je zvláště vhodný pro management vratných přepravních položek; díky němu je možné identifikovat vratné položky podle typu a v případě potřeby také individuálně pro účely sledování a třídění.

Sběr dat

Pro procesy distribuční logistiky jsou důležité nosiče standardních informací, čárové kódy Systému GS1.

Obchodní jednotky

Nejčastějšími symboly pro značení obchodních jednotek používaných v distribučním procesu jsou EAN-13, ITF-14 a GS1-128.

EAN-13



Symboly ze skupiny EAN/UPC lze používat, má-li být kódováno pouze unikátní GTIN.

ITF-14

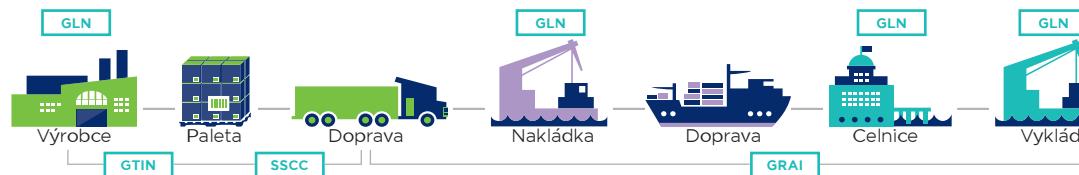


Čárový kód ITF-14 lze použít k uvedení GTIN, a to zejména v případech identifikace kartónů z vlnitých lepenek přímým tiskem.

GS1-128



GS1-128 lze použít k uvedení GTIN a doplňujících informací, např. čísla šárže, data exspirace aj.



Logistické jednotky

Čárové kódy na logistických jednotkách jsou uvedeny na speciální etiketě; obsah, umístění a postupy použití jsou definovány standardy pro **GS1 logistickou etiketu (GS1 LL)**.



Čárové kódy na GS1 LL musí být vždy vytvořeny v symbolice **GS1-128**, která je schopna nést standardy SSCC, GTIN, GLN a vybrané doplňující informace s využitím standardu GS1 AI.

Standard GS1 AI - Aplikační identifikátory

GS1 AI je dvou až čtyřmístný numerický prefix uvedený na začátku datové sekvence, kterou jednoznačně definuje. GS1 AI jsou používány ve všech symbolech Systému GS1, které mohou nést doplňkové informace.

Místa určení

Globální lokalizační čísla partnerů, jejich skladů, ramp, kanceláří apod. lze uvádět za využití symboliky GS1-128 a celé řady souvisejících GS1 AI.



Sdílení dat

Elektronická výměna dat (EDI)

Aby měli všichni účastníci procesu včasné informace, je nutné používat dva hlavní standardy elektronických zpráv:



Zpráva DESADV (Despatch Advice / Dodací list) umožňuje odesílateli uvědomit příjemce o obsahu zásilky a obvykle slouží jako předběžné oznámení o zasílaném zboží. Při vyzvedávání zásilky může sloužit také jako oznámení o zboží k vyzvednutí.

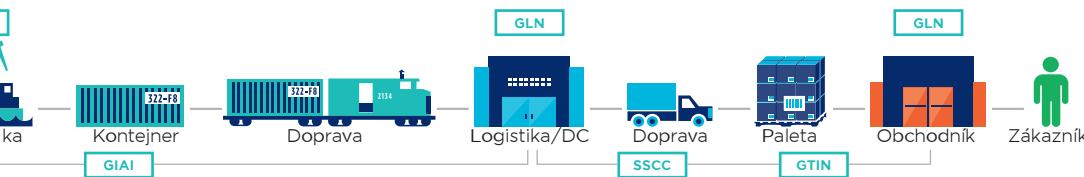
Zpráva RECADV (Receiving Advice / Příjemka)

umožňuje příjemci zásilky informovat odesílatele o skutečně převzatém zboží v porovnání s tím, jaké zboží bylo k odeslání avizováno.

GS1 XML	GS1 EANCOM®	ANSI X12
Despatch Advice	Despatch Advice, DESADV	Advanced Shipping Notice
Receiving Advice	Receiving Advice, RECADV	Receiving Advice, 861

Globální datová synchronizace (GDSN)

Základním předpokladem pro dosažení efektivní distribuční logistiky je využívání přesných kmenových dat o příslušných položkách. **Globální datová synchronizace** umožňuje firmám, prostřednictvím zabezpečených datových úložišť, výměnu ověřených dat o všech komunikovaných obchodních položkách, včetně hierarchických vztahů mezi nimi.



Navštivte naše webové stránky a portál

www.gs1cz.org

www.gs1akademie.cz

www.rfid-epc.cz

O organizaci GS1

GS1 je nezisková, globální organizace, která se věnuje vývoji, údržbě a implementaci globálních standardů a praktických řešení s cílem dosažení vyšší efektivity a přehlednosti v rámci logistických řetězců napříč různými sektory.

GS1 Czech Republic je jediným autorizovaným pracovištěm pro registraci do Systému GS1 na území České republiky. Stejně tak jako členské organizace v ostatních zemích se zabývá komplexní podporou implementace standardů GS1 do obchodní praxe.

GS1 Czech Republic

Na Pankráci 30
140 00 Praha 4
T: +420 227 031 261
E info@gs1cz.org

