

# GS1 EDI

- elektronická obchodná komunikácia



GS1 EDI je súbor celosvetových štandardov pre elektronickú obchodnú komunikáciu, ktorá umožňuje automatizáciu obchodných transakcií bežne sa vyskytujúcich v distribučnom reťazci. Zahŕňa synchronizáciu základných údajov, objednávanie, dodanie tovaru, manažment finančného urovňovania, ako aj dopravu či riadenie skladov. Vďaka štruktúrovaným elektronickým obchodným správam sa informácie prenášajú z informačného systému odosielateľa cez zabezpečený kanál priamo do informačného systému adresáta bez zásahu človeka a prepisovania údajov.

### Štandardy GS1 EDI

využívajú vo vzájomnej komunikácii predovšetkým obchodníci, výrobcovia, dodávatelia materiálov a poskytovatelia logistických služieb. Najviac využívanými službami sú štandardizované správy ako napríklad e-objednávk, e-dodací list, resp. e-avízo dodania, e-faktúra, e-inštrukcie k doprave a iné.



## EDI štandardy

Organizácia GS1 vyvinula sady komplementárnych EDI štandardov:

■ **GS1 EANCOM** – momentálne najrozšírejší štandard, ktorý bol definovaný v 70.-80. rokoch. Bol vytvorený ako podmnožina celosvetového štandardu UN/EDIFACT. Využíva sa predovšetkým v maloobchode, veľkoobchode a logistike.

■ **GS1 XML** – novší štandard založený na báze XML, ktorý je výsledkom najmodernejšej metodológie medzinárodného fóra UN/CEFACT. Využíva sa najmä v zdravotníctve a bankovníctve.

Štandardy GS1 EDI sú navrhnuté tak, aby využívali štandardy GS1 pre identifikáciu a označovanie tovaru, fyzických miest, obchodných partnerov a zásielok. Cieľom je prepojenie informačného a fyzického toku, aby obchodné spoločnosti mali k dispozícii nástroje na vysledovateľnosť, viditeľnosť a bezpečnosť výrobkov v rámci celého distribučného reťazca.

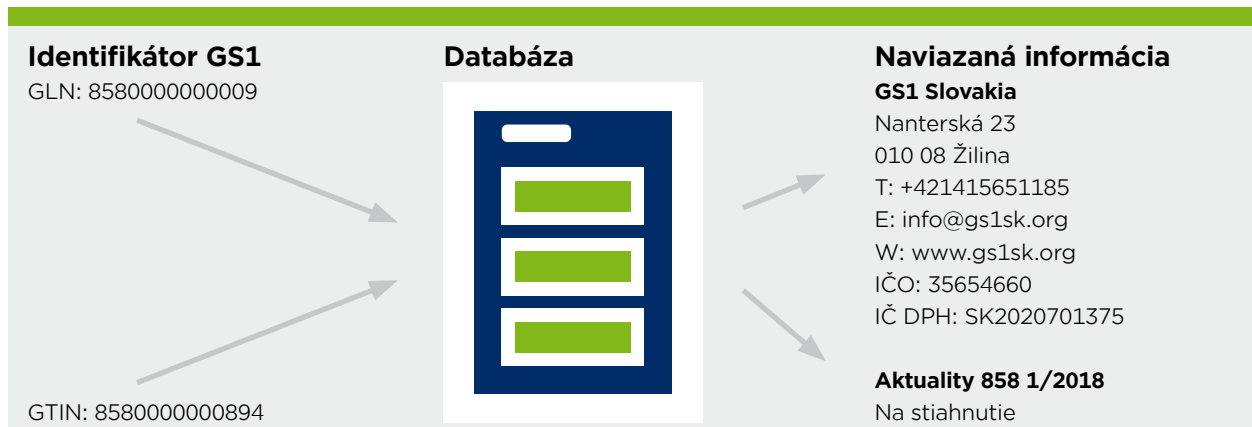
V EDI je nevyhnutné jedinečne identifikovať výrobky, služby a obchodných partnerov zapojených do

každej transakcie. V jednotlivých elektronických obchodných správach sú preto všetky výrobky, obchodní partneri, ako aj fyzické miesta identifikované jedinečným identifikátorom GS1, napríklad.:

- produkty pomocou GTIN,
- kupujúci, predávajúci a akákoľvek tretia strana zapojená do transakcie, rovnako ako fyzické miesta pomocou GLN,
- logistické jednotky pomocou SSCC,
- iné identifikátory GS1, ktoré sa používajú napr. na identifikáciu zásielky ako celku alebo vratného majetku.

Používanie identifikátorov GS1 umožňuje synchronizáciu základných obchodných údajov medzi obchodnými partnermi ešte predtým ako prebehne prvá obchodná transakcia. To zaisťuje kvalitu údajov, eliminuje chyby a odstráni nutnosť posielat redundantné informácie v elektronických správach akými sú názvy produktov, adresy partnerov a pod.

## Základné údaje



## GTIN

Globálne identifikačné číslo obchodnej jednotky (Global Trade Item Number) je 8, 12, 13 alebo 14-miestny identifikátor pre obchodnú položku. Služi na vyhľadanie informácií o produkte v databáze (zadaním identifikačného čísla pomocou čítačky čiarového kódu, ktorý sa nachádza na produkte), ktorá môže patriť predajcovi, výrobcovi, výskumnému pracovníkovi alebo inému subjektu. Jedinečnosť a univerzálnosť identifikátora umožňuje stanoviť, aký výrobok v jednej databáze zodpovedá výrobku v inej databáze, a to najmä v prípade, keď sa jedná o dve odlišné organizácie.



## GLN

Globálne lokalizačné číslo (Global Location Number) je 13-miestne číslo, ktoré jednoznačne identifikuje:

- **právne subjekty** – spoločnosti, ktoré majú vlastnú právnu subjektivitu, napr. firmy, sesterské spoločnosti, divízie a pod.
- **fyzické umiestnenie** – určité miesto v budove, napr. brána veľkoobchodu, regál, či dokonca každá polica v rámci obchodu.
- **funkčné umiestnenie** – oddelenie v rámci právneho subjektu, napr. objednávkové alebo fakturačné oddelenie.

Schopnosť identifikovať miesta pomocou jedinečného čísla je kľúčom k mnohým obchodným procesom. GLN sa používa najmä v EDI, kde umožňuje identifikáciu všetkých obchodných partnerov, ich pobočiek, prípadne tretích strán, ktoré sa zúčastnili na transakciách. GLN slúži ako celosvetovo jedinečné IČO a zároveň emailová adresa. Vďaka GLN sa správy EDI presúvajú od odosielateľa priamo k adresátovi automatizovane.

## SSCC

Identifikačné číslo prepravnej jednotky (Serial Shipping Container Code) je 18-miestne číslo slúžiace na identifikáciu logistických jednotiek. Kvôli automatizácii procesu čítania je identifikátor SSCC často zobrazovaný v podobe čiarového kódu, zväčša GS1-128, ale môže byť tiež zakódovaný v RFID tagu. V EDI sa v rámci elektronickej obchodnej správy používa predovšetkým dodací list, resp. avízo dodania. Identifikátor SSCC je vo všeobecnosti vytvorený pri balení odosielateľom, po prevzatí alebo rozbalení logistickej jednotky prijímateľom svoje opodstatnenie stratí.



**GS1 Slovakia**

Nanterská 23, 010 01 Žilina

**T** +421 41 565 11 85

**F** +421 41 565 11 86

**E** info@gs1sk.org

[www.gs1sk.org](http://www.gs1sk.org)

GS1 je registrovaná známka GS1 AISBL.  
Všetky práva vyhradené (c) GS1 Slovakia 2018  
Verzia 1.0  
Jún 2018

