

Identifikácia a označovanie výrobkov





Základom systému GS1 je identifikačné číslo výrobku GTIN. Toto číslo sa používa v databázach obchodníkov, objednávkach, katalógoch, elektronických správach a ďalších obchodných dokumentoch. GTIN sa na výrobku zobrazuje čiarovým kódom.

Identifikácia výrobkov – pridelovanie kódov

Spotrebiteľské výrobky sú také, ktoré majú ustálenú hmotnosť a rozmery (čokoláda, televízor, jogurt...).

- 1.** Každý výrobok **MUSÍ MAŤ** pridelené vlastné GTIN. GTIN čísla pridelujete výrobkom z rozsahu čísel, ktorý nájdete v rozhodnutí od združenia GS1 Slovakia po registrácii. Keď sa zmení akákoľvek zo základných charakteristických vlastností výrobku, je nutné prideliť nový GTIN.
- 2.** Je dôležité, aby ste viedli evidenciu pridelených GTIN-13. Na evidenciu kódov slúži služba EANonline (<https://www.gs1sk.org/eanonline>) .
- 3.** Na stránke <https://www.gs1.org/1/gtinrules/sk/> nájdete základné princípy, ktorých sa musíte držať pri pridelení nových čísel GTIN alebo pri zmene existujúcich výrobkov.
ZÁKLADNÉ PRINCÍPY jednoznačne riešia problematiku, KEDY ZMENIŤ a KEDY naopak PONECHAŤ GTIN výrobku.

Základné princípy pridelovania GTIN:



Je spotrebiteľ alebo odberateľ schopný odlíšiť zmenený výrobok od pôvodného?



Existuje nariadenie alebo zákon, ktorý ovplyvní spotrebiteľa alebo obchodného partnera?



Dôjde k zmene v procesoch v distribučnom reťazci (napr. pri vyskladnení, uskladnení alebo prijme)?

Pre viac informácií
<https://www.gs1.org/1/gtinrules/sk/>



Bežne používané čiarové kódy

EAN-13

Najpoužívanejším identifikátorom bežného spotrebného tovaru je GTIN-13, ktoré sa zobrazí čiarovým kódom EAN-13.

Naša služba EANonline Vám umožňuje generovať čiarový kód vo formáte PNG alebo PDF. Grafik tak jednoducho zakomponuje obrázok čiarového kódu priamo do grafiky obalu. Kódy si môžete tlačiť aj sami, pokiaľ máte tlačiareň na tlač štítkov s čiarovým kódom alebo aspoň softvér na generovanie čiarových kódov.



Vzhľad kódu EAN-13

- Minimálna veľkosť kódu 29,83 x 20,73 mm
- Maximálna veľkosť kódu 74,58 x 51,82 mm
- Ľavý svetlý okraj 11 x šírka modulu (šírka najužšej čiary)
- Pravý svetlý okraj 7 x šírka modulu (šírka najužšej čiary)



Čiarový kód je jediná strojom čitateľná informácia na obale výrobku. Je nevyhnutné, aby bol vždy čitateľný na prvýkrát.

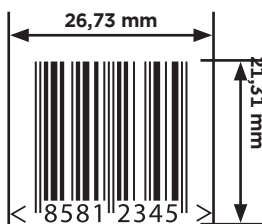
EAN-8

Čiarový kód EAN-8 výlučne na označenie veľmi malých výrobkov

Čiarový kód EAN-8 je zmenšenou verziou kódu EAN-13 a môže sa použiť len na označenie veľmi malého výrobku. V čiarovom kóde je zakódované tzv. GTIN-8. Za veľmi malý výrobok považujeme taký výrobok, ktorý spĺňa aspoň jedno z nasledovných kritérií.

- Minimálna veľkosť kódu EAN-13, splňujúca podmienky tlače a snímania, zaberá viac ako 25 % plochy najväčšej strany obalu alebo zaberá viac ako 12,5 % celkovej plochy obalu.
- Najväčšia rovná plocha obalu menšia ako 40 cm², alebo ak je celková plocha obalu menšia ako 80 cm².
- Priemer valcovitého obalu menší ako 3 cm.
- Ak nie je iný spôsob ako umiestniť kód EAN-13 na výrobok (napríklad: zväčšiť etiketu, pripevniť visačku, atď.).

Kódy EAN-8 sa pridelujú jednotlivo na každý výrobok. Súčasťou žiadosti o pridelenie kódu v štruktúre GTIN-8 musí byť výrobok alebo obal výrobku, ktorému má byť tento kód pridelený. Ak obal ešte nie je vyrobený ani v prototypy, požadujeme predložiť technickú dokumentáciu.



Vzhľad kódu EAN-8

- Minimálna veľkosť kódu 21,38 x 17,05 mm
- Maximálna veľkosť kódu 53,46 x 42,62 mm
- Ľavý a pravý svetlý okraj 7 x šírka modulu (šírka najužšej čiary)

Bežne používané čiarové kódy

Velkoobchod

Skupinové, veľkoobchodné balenia majú mať tiež svoj kód, aby bolo možné automatizovať predaj skenovaním. Najdôležitejšie je, aby každé skupinové/kartónové balenie malo pridelené svoje vlastné jedinečné identifikačné číslo GTIN a bolo tak možné odlišiť ho od spotrebiteľského balenia. Je niekoľko možností, ako označiť veľkoobchodné balenie, pričom každá z možností má svoje za aj proti

- kódom EAN-13
- kódom ITF-14
- kódom GS1-128
- GS1 Databar



Bežne používané čiarové kódy

Velkoobchodné balenie označené kódom EAN-13

Velkoobchodnému baleniu prideliť najbližšie voľné číslo z rozsahu kódov, ktoré máte na výrobky. Do evidencie je ale potrebné uviesť, že je to kód pre veľkoobchodné balenie. Tento spôsob umožňuje identifikovať len druh balenia a nie je možné zakódovať ďalšie informácie potrebné pre spätnú vysledovateľnosť (dátum a šarža sa pri naskladňovaní zadajú ručne alebo ich odberateľ dostane od dodávateľa v EDI správe DESADV).

Obrázok čiarového kódu EAN-13 na veľkoobchodnom balení musí byť väčší, aby ho bolo možné skenovať z väčšej vzdialenosti. Šírka modulu musí byť v rozmedzí 0,495mm - 0,660mm, čomu zodpovedá 150 - 200% veľkosť čiarového kódu a nasledujúce rozmery:

- Minimálna veľkosť čiarového kódu EAN-13 pre veľkoobchodné balenie je 55,94 x 38,87mm.
- Maximálna veľkosť čiarového kódu EAN-13 pre veľkoobchodné balenie je 74,58 x 51,82mm.

Tento spôsob značenia je vhodný, ak sa kódy tlačia na štítky, pretože v porovnaní s kódom ITF-14 a GS1-128 je menší. Tlač kódu EAN-13 priamo na vlnitú lepenku môže byť problematická.

Velkoobchodné balenie označené kódom ITF-14

V prípade, že sa má čiarový kód s identifikačným číslom tlačiť priamo na kartón, je vhodné použiť čiarový kód ITF-14. Technické prevedenie kódu umožňuje tlač priamo na vlnitú lepenku.

Výška čiar je vždy 31,75mm. Tmavý rámik je povinnou súčasťou (minimálne dolná a horná čiara musia byť vždy).

- Minimálna veľkosť čiarového kódu ITF-14 pre veľkoobchodné balenie je 71,40 x 31,75mm.
- Maximálna veľkosť čiarového kódu ITF-14 pre veľkoobchodné balenie je 142,75 x 31,75mm.

Do kódu ITF-14 sa kóduje len 14-miestne GTIN. Identifikačné číslo pre tento typ čiarového kódu si vytvoríte sami, ale je potrebné si viesť evidenciu o tom, že ste takýto kód vytvorili a prideliť.

Kód ITF-14 sa nedá skenovať pri maloobchodných pokladniach. Ak je teda predpoklad, že takýto kód sa bude skenovať pri maloobchodnej pokladni, potom musíte použiť kód EAN-13.



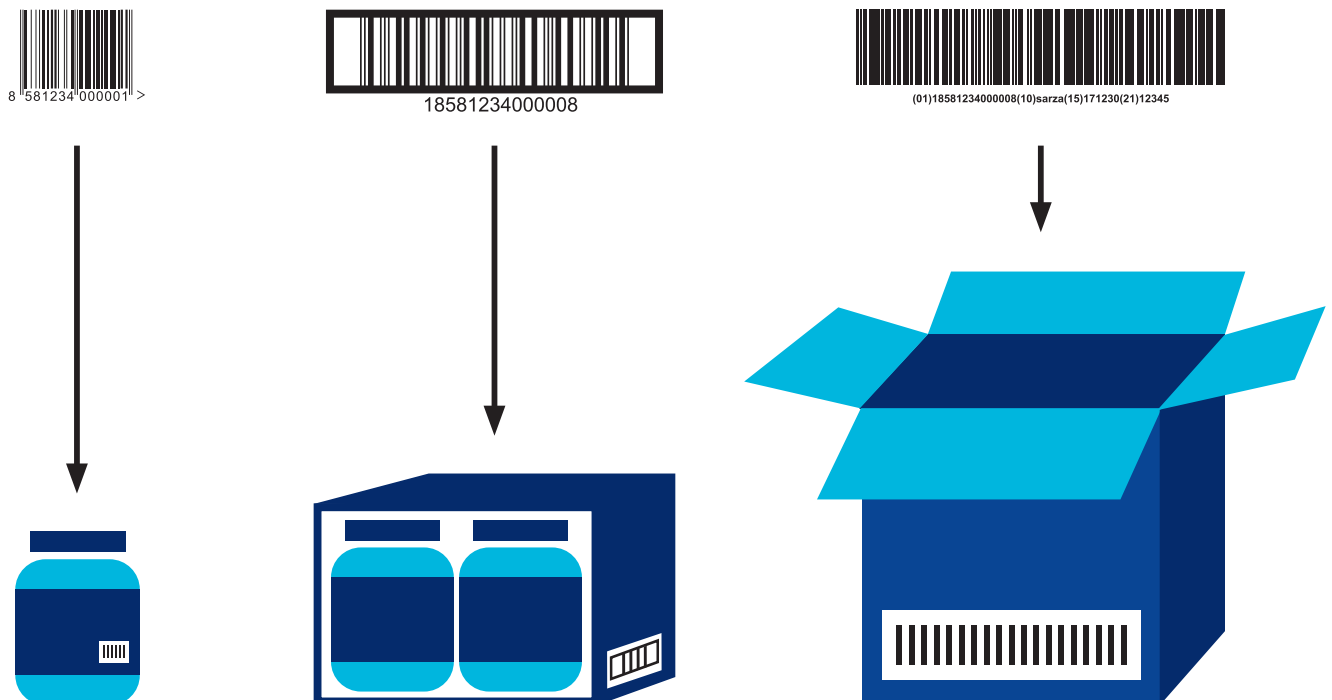
Postup tvorby 14-miestneho GTIN:

Veľkoobchodné balenie označené kódom ITF-14:

- Zvolíte si tzv. logistickú premennú, ktorá bude prvou číslicou zľava. Každá logistická úroveň balenia výrobku bude mať svoju logistickú premennú. Prvá úroveň balenia bude mať logistickú premennú 1, druhá úroveň 2, atď. Nie je možné použiť 0 a 9.
- Za logistickou premennou nasleduje prvých 12 číslic EAN kódu vo vnútri balenia (bez kontrolnej číslice)
- Poslednou, 14. číslicou, je kontrolná číslica. Tá sa zmení, keď sa zmení ktorákoľvek číslica pred ňou.



- 14-miestne GTIN môžete zobraziť kódom ITF-14 alebo GS1-128. Kódom ITF-14 identifikujete len druh balenia a kódy môžete dať predtlačiť na obal, do kódu GS1-128 môžete zakódovať napr.dátum spotreby, ale kódy musíte tlačiť online.



Bežne používané čiarové kódy

Velkoobchodné balenie označené kódom GS1-128

Čiarový kód GS1-128 sa používa v tom prípade, ak je potrebné na kartónové balenie okrem identifikačného čísla pridať aj doplnkové informácie o šarži alebo dátume. Vtedy sa kód nedá predtlačiť, ale musí sa tlačiť vždy online. K dispozícii musíte mať tlačiareň so softvérom, ktorá bude kódy tlačiť automaticky.

Do čiarového kódu GS1-128 sa kóduje 14-miestne GTIN. Kód sa zostavuje pomocou tzv. aplikačných identifikátorov, ktoré umožnia reťazenie viacerých údajov. Údaje je možné rôzne nakombinovať podľa potreby. Veľkosť kódu je variabilná. Čím viac údajov sa kóduje, tým je kód väčší.

Štandardne sa kvôli spätnej vysledovateľnosti používajú tieto údaje:

- (01) GTIN kartóna
 - (10) šarža
 - (11) dátum výroby; (15) dátum minimálnej trvanlivosti alebo (17) dátum spotreby - vždy ten dátum, ktorý sa uvádza na výrobku v zmysle legislatívy
 - (21) sériové číslo, ak je produkt takej povahy, že je potrebné ho uvádzať - napr. chladnička, počítač
- Veľkosť kódu je variabilná. Čím viac údajov sa kóduje, tým je kód väčší. Výška je vždy 31,75 mm. Šírka modulu 0,495 - 1,016 mm.



(01)18581234000008(10)sarza(15)171230(21)12345

┌──────────────────┐
└──────────────────┘
GTIN

┌──┐
└──┘
ŠARŽA
/DÁVKA

┌──┐
└──┘
DÁTUM

┌──┐
└──┘
SÉRIOVÉ
ČÍSLO



Pri registrácii dostanete okrem rozsahu kódov aj číslo GLN, ktoré lokalizuje vašu spoločnosť a používa sa na EDI komunikáciu. Takisto bude Vašej spoločnosti pridelený GS1 prefix firmy, z ktorého budete môcť vytvárať ďalšie identifikačné čísla, napríklad aj na označovanie paletových balení.

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

GS1 je registrovaná známka GS1 AISBL.
Všetky práva vyhradené (c) GS1 Slovakia 2017
Verzia 1.0
November 2017

