

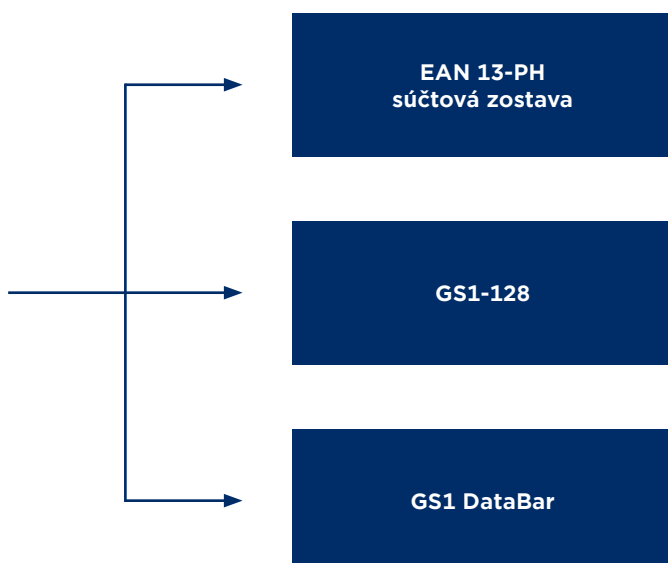
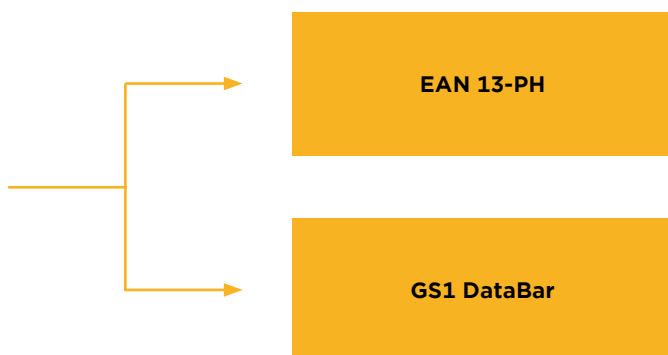
Výrobky s premenlivou hmotnosťou



Definícia výrobkov s premenlivou hmotnosťou

Výrobky, pri ktorých nie je možné vopred určiť hmotnosť, ale predávajú sa na základe skutočnej hmotnosti. Ide napríklad o mäso, ovocie, syry a podobne. Čiarový kód vzniká až v momente, keď je známa skutočná hmotnosť výrobku. Napríklad výsek syra, krájaná saláma, balené kurča. Kód vznikne vo výrobe alebo v obchode, kde sa z výrobku odkrojí, na elektronickej váhe sa odváži a skutočná hmotnosť sa zakóduje priamo do čiarového kódu. V maloobchodnom pokladničnom systéme sa zoskenuje hmotnosť z čiarového kódu a prenášobí sa jednotkovou cenou prislúchajúcou k danému číslu výrobku. Zákazník zaplatí len za skutočnú hmotnosť výrobku.

Typy čiarových kódov pre výrobky s premenlivou hmotnosťou

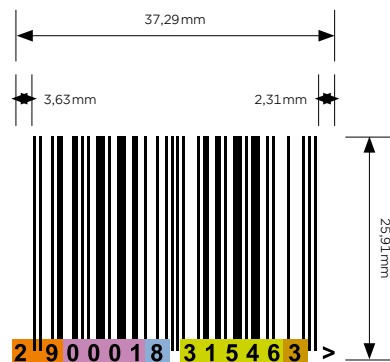


Spotrebiteľské balenie určené na predaj konečnému spotrebiteľovi

1. Označenie čiarovým kódom EAN 13-PH

Výrobky, ktoré sa predávajú na základe **skutočnej hmotnosti**, sa označujú 13-miestnym kódom, ktorý začína číslami **26, 27 alebo 29**. Číslo sa zobrazí čiarovým kódom **EAN-13**. Kódy pre tento typ výrobkov pridčuje GS1 Slovakia.

Osobitnou kategóriou sú kódy, ktoré začínajú prefixom 28. Aj v týchto kódoch je zakódovaná skutočná hmotnosť, ale kódy slúžia len na interné účely. Napríklad maloobchodník predáva spišské párky a neodlišuje dodávateľa – všetky spišské párky eviduje pod jedným číslom, a teda aj jednou cenou. Kód začínajúci číslom 28 musí dať výrobcovi vždy odberateľ.



Prefix

dvojmiestne číslo, ktoré určuje o aký druh informácie sa jedná; 26, 27, 29, 28 predstavuje označenie pre výrobky s premenlivou hmotnosťou. Neoznačuje však krajinu, v ktorej bol pridelený.

Vnútroňná kontrolná číslica

automaticky ju vypočíta elektronická váha podľa presne definovaného algoritmu z hmotnosti; algoritmus nájdete na našej stránke www.gs1sk.org.

Kontrolná číslica

je súčasťou kódu EAN-13 a vypočítava sa podľa presne definovaného algoritmu z dvanástich predchádzajúcich číslic. Je povinná a slúži na kontrolu správnosti snímania čiarového kódu.

Číslo výrobku

pridčuje GS1 SLOVAKIA jednotlivo pre každý výrobok.

Hmotnosť

uvádza sa v gramoch, zľava sa dopĺňa nulami.

Obmedzenia pri používaní kódu EAN13-PH

Kódy s prefixami 26, 27, 28 a 29 sa nedajú použiť pre **EDI komunikáciu**. **Tieto čísla nie sú GTIN. Každý výrobok s premenlivou hmotnosťou musí mať pridelené aj GTIN (EAN kód 858XXXXXXXXXXK)**, čiže je nutné mať pridelený rozsah, ako by to bol klasický (kalibrováný) výrobok.

Krok 1 Požiadate GS1 Slovakia o pridelenie kódu EAN-13 PH pre výrobok „šunková saláma“.

Krok 2 GS1 Slovakia prideli kódu EAN-13 PH pre „šunkovú salámu“ v tvare 261234kHHHHHK.

Krok 3 Ak máte pridelený rozsah kódov GTIN (začínajú číslom 858), na našej stránke si v časti EANonline pridelite GTIN pre výrobok „šunková saláma“. Ak nemáte pridelený rozsah kódov GTIN, požiadate prostredníctvom služby EANonline o pridelenie rozsahu.

Krok 4 Do interného informačného systému zaevidujete kód EAN-13 PH aj GTIN.

Krok 5 Odberateľovi nahlásite kód EAN-13 PH aj GTIN kód pre výrobok „šunková saláma“.

Krok 6 Do elektronickej váhy zadáte prvých 6 číslic, hmotnosť a kontrolnú číslicu bude dopĺňať elektronická váha.

Čísla s prefixami 26, 27, 29 **sú platné len na Slovensku!!!**

Ak vaše výrobky vyvážate alebo dovážate mimo SR, musíte sa riadiť pravidlami platnými v krajine predaja.

2. Označenie čiarovým kódom GS1 DataBar

Výrobky s premenlivou hmotnosťou sa môžu označiť aj lineárnym čiarovým kódom GS1 DataBar. Výrobca takto označuje výrobok len na základe dohody s odberateľom. V takomto prípade sa výrobkom s premenlivou hmotnosťou pridelujú kódy GTIN, ako klasickým kalibrovaným výrobkom (s prefixom 858). Údaje sa do čiarového kódu kódujú pomocou tzv. aplikačných identifikátorov.

Krok 1 V aplikácii EANonline si vytvoríte konkrétne 13-miestne číslo GTIN pre váš výrobok.

Krok 2 V elektronickej váhe si zvolíte typ čiarového kódu GS1 Databar Expanded (môže byť aj pod názvom RSS).

Krok 3 Do elektronickej váhy zadáte:

- GTIN pod aplikačný identifikátor (01), pričom 13-miestne číslo doplníte 0 zľava.
- Hmotnosť pod aplikačný identifikátor (310n) – údaj bude dopĺňať elektronickej váha, pričom **n** hovorí o počte desatinných miest sprava.
- Môžete uviesť napríklad dátum spotreby pod aplikačný identifikátor (17) alebo dátum minimálnej trvanlivosti (15).
- Môžete uviesť číslo šarže pod aplikačný identifikátor (10).

Krok 4 Odberateľovi poskytnete GTIN výrobku.

Aplikačné identifikátory a príklady ich použitia

Do čiarového kódu GS1 DataBar Expanded môžete zakódovať množstvo rôznych informácií (kompletný zoznam AI nájdete na www.gs1sk.org v sekcii Čiarové kódy/Typy čiarových kódov/Aplikačné identifikátory). Odporúčame uvádzať minimálne množstvo údajov, ktoré sú potrebné na efektívne pracovanie so skladovými zásobami. Čím viac údajov zakódujete, tým dlhší bude čiarový kód.

■ **Hmotnosť - AI (310n)** - Hodnota **n** hovorí o počte desatinných miest sprava. Napríklad AI (3103) hovorí, že je to hmotnosť zakódovaná na 3 desatinné miesta. 0,125kg sa zakóduje ako (3103) 000125.

■ **Dátum** sa vyberie vždy ten, ktorý sa uvádza na výrobku v človekom čitateľnej podobe v zmysle platnej legislatívy. Formát RRMMDD, napr. 30. 12. 2017, je v reči AI - 171230.

■ **dátum výroby - AI (11)**

■ **dátum balenia - AI (13)**

■ **dátum minimálnej trvanlivosti - AI (15)**

■ **dátum spotreby - AI (17)**

■ **Šarža - AI (10)** - dôležitá z dôvodu spätnej vysledovateľnosti; dovoľuje zakódovať maximálne 20 alfanumerických znakov, ale odporúčame uvádzať párny počet numerických znakov, aby bol kód čo najkratší. Tento údaj odporúčame kódovať ako posledný.

AI - je celosvetový štandard

2 – 4-miestne číslo, ktoré definuje formát a štruktúru údajov, ktoré po ňom nasledujú.

Prečo si zvoliť GS1 DataBar

Zvýšenie bezpečnosti spotrebiteľa zakódovaním dátumov spotreby alebo minimálnej trvanlivosti priamo do čiarového kódu s následným skenovaním na pokladni (čerstvé potraviny).

Do kódu GS1 DataBar sa dá zakódovať väčší objem štruktúrovaných údajov na relatívne malom priestore.

Súčasnú technickú vybavenie (skenery na pokladniach) snímajú GS1 DataBar.

Automatické nastavenie zľavy podľa zakódovaného dátumu v čiarovom kóde GS1 DataBar.

Identifikácia a označovanie výrobkov s premenlivou hmotnosťou aj mimo SR.

Možnosť použitia pri EDI, keďže obsahuje GTIN-13.

V prípade, že sa obchodník rozhodne používať GS1 DataBar, musí byť pripravený spracovať GTIN a doplnkové údaje na úrovni predaja výrobku, ako aj na príjme.



Skupinové balenie určené na distribúciu

Označenie čiarovým kódom GS1 DataBar a GS1-128

Pri tvorbe skupinového balenia sa taktiež vychádza z 13-miestnych kódov GTIN, ktoré ste si priradili pre váš výrobok. Rozdiel oproti spotrebiteľskému baleniu je v tom, že pri skupinovom balení sa nedopĺňa nula zľava, ale **doplní sa číslica 9 zľava** (POZOR pri doplnení číslice 9 **sa kontrolná číslica zmení**). Vznikne nám tak 14-miestny kód GTIN-14, ktorý sa následne zakomponuje spolu s doplnkovými AI do čiarového kódu GS1 DataBar alebo GS1-128. Štruktúra údajov je rovnaká, len čiarové kódy vyzerajú odlišne. Vznikne nám tak nadradené skupinové balenie s väzbou na výrobky, ktoré sú v ňom.

Príklad

Máme 3 čerstvé kurce s rôznymi hmotnosťami a potrebujeme vytvoriť skupinové balenie. Na ich označenie nám prostredníctvom čiarového kódu GS1 DataBar stačí použiť jedno číslo GTIN-13 (pridelený EAN kód) z rozsahu, upravené do tvaru GTIN-14.

3-krát kurča s rôznymi hmotnosťami, ale s rovnakým GTIN (ID číslo výrobku) 8581234567900.

1. (01)0858800012343(3103)001245(17)180129
2. (01)0858800012343(3103)001345(17)180129
3. (01)0858800012343(3103)001445(17)180129



Výrobok



Skupinové balenie



GS1 DataBar
rozšírený
stohovaný



GS1-128

Veľkosť čiarového kódu

Spotrebiteľské balenie určené na predaj konečnému spotrebiteľovi

Minimálne technické požiadavky

- Minimálna šírka modulu **X** – **0,264 mm**.
- Minimálna výška každého riadka – 8,976 mm.
- Minimálne 3-krát šírka modulu na oddeľovač (0,792 mm).
- Symbol začína medzerou o šírke X modulu a končí čiarou alebo medzerou.

Spotrebiteľské balenie určené na distribúciu

Minimálne technické požiadavky

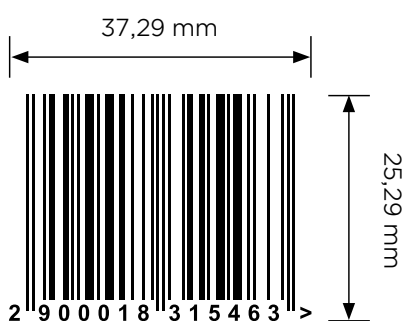
- Minimálna šírka modulu **X** – **0,495 mm**.
- Minimálna výška každého riadka – 8,976 mm.
- Minimálne 3-krát šírka modulu na oddeľovač (1,485 mm).
- Symbol začína medzerou o šírke X modulu a končí čiarou alebo medzerou.

Veľkosť EAN-13 a GS1 DataBar pre tovary s premenlivou hmotnosťou

Príklady čiarových kódov pre balenia určené na predaj konečnému spotrebiteľovi.

Pre veľkoobchodné balenia musí byť kód väčší, aby sa dal kvalitne vytlačiť a skenovať z väčšej vzdialenosti.

Zakódovaná je len hmotnosť



Zakódované je ID číslo výrobku, hmotnosť a dátum minimálnej trvanlivosti



Z dôvodu spätnej vysledovateľnosti sa odporúča označovať kartónové balenia kódom GS1-128 alebo GS1 DataBar.

Šarže a dátumy sa dajú jednoducho a rýchlo zoskenovať a uložiť do systému.

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 2018
Verzia 1.0
Marec 2018

