


The Global Language of Business

CRO-SCAN

Nacionalno rješenje u strategiji kodiranja roba s promjenjivim sadržajem i cijenom



Problematika

- dosadašnja rješenja - uglavnom za komadnu robu
- poseban problem - prehrambena industrija
- potreba za označavanjem mase



The Global Language of Business

© GS1 2016

2

Označavanje mase

- vezano na tehnologiju pakiranja
- dva slučaja
 - pakiranje na strojevima sa dozatorom
 - na ambalaži unaprijed otisnuta masa
 - pakiranje na strojevima bez dozatora
 - nemoguće unaprijed otisnuti masu



The Global Language of Business

© GS1 2016

3

Primjer iz prakse

- pakiranje narezanog pršuta:
 - pršut se reže
 - pakira se u vakumiranu ambalažu
 - ovo je primjer pakiranja bez dozatora
 - masa pojedinih pakiranja će značajno varirati



The Global Language of Business

© GS1 2016

4

Kako to označavati?

- Na naljepnici bi moralo pisati slijedeće:
 - NAZIV, LOGOTIP, ADRESA PROIZVOĐAČA (mogu biti unaprijed predštampani)
 - NAZIV PROIZVODA, JEDINICA MJERE
 - DATUM PROIZVODNJE I ROK UPOTREBE
 - MASA PROIZVODA



The Global Language of Business

© GS1 2016

5

Što je s barkodom?

- Svako pakiranje - drugačija masa
- Drugačija masa - drugačija cijena
- Drugačija cijena - drugačiji barkod



The Global Language of Business

© GS1 2016

6

Međunarodni standardi i preporuke

- GS1:
 - EAN-13 sa prefiksom 2
 - interna upotreba - samo na ograničenom prostoru
 - nacionalne organizacije samostalno određuju prefikse unutar ovog standarda
 - upotreba za nacionalno rješenje kodiranja robe s promjenjivim sadržajem i cijenom
 - također za interno kodiranje unutar trgovine



The Global Language of Business

© GS1 2014

7

Nacionalno rješenje CRO-SCAN

- doneseno 20.12.1996.
- definira upotrebu prefiksa 2 u kodiranju robe s promjenjivim sadržajem i cijenom
- interno kodiranje unutar trgovine
- restrikcija na ograničeni prostor:
 - na zemlju - za nacionalni model
 - na trgovinu - za interno kodiranje



The Global Language of Business

© GS1 2014

8

CRO-SCAN tabela sa prefiksima

Skica modela										Opisnik	
20	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	K	Interni za trgovinu (domaći)
21	CRO	CRO	CRO	CRO	CRO	T	T	T	T	K	Nacionalni kodiranje (za težinu)
22	CRO	CRO	CRO	CRO	CRO	T	T	T	T	K	Interni za cijenu
23										K	Interni za cijenu
24										K	Interni za cijenu
25										K	Interni za cijenu
26	CRO	CRO	CRO	CRO	CRO	C	C	C	C	K	Interni za cijenu
27	CRO	CRO	CRO	CRO	CRO	C	C	C	C	K	Nacionalni kodiranje (za cijenu)
28	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	K	Interni za trgovinu (domaći i strani)
29										K	Interni za cijenu

Legenda (opaske):

- CRO - dodjeljuje GS1 Croatia
- IT - interni kod (dodjeljuje ga trgovac ili proizvođač isključivo za internu upotrebu)
- T - oznaka za težinu (masu), u formatu 99,999 kg
- C - oznaka za cijenu, u formatu 999,99 kn
- K - kontrolna znamenka (računa se po modulu 10)



The Global Language of Business

© GS1 2014

9

CRO-SCAN proizvodi s promjenjivom masom

- u ambalaži koja osigurava da ne dođu do izražaja efekti kaliranja
- masa proizvoda postaje dio barkoda
- proizvođač direktno kodira proizvod
- osigurana jedinstvenost za cijelu trgovačku mrežu
- u Hrvatskoj sa prefiksom 21



The Global Language of Business

© GS1 2014

10

CRO-SCAN proizvodi s promjenjivom cijenom

- npr. akcijske prodaje gdje proizvođač direktno određuje cijenu
- cijena postaje dio barkoda
- proizvođač direktno kodira proizvod
- osigurana jedinstvenost za cijelu trgovačku mrežu
- u Hrvatskoj sa prefiksom 27



The Global Language of Business

© GS1 2014

11

CRO-SCAN interno kodiranje unutar trgovine

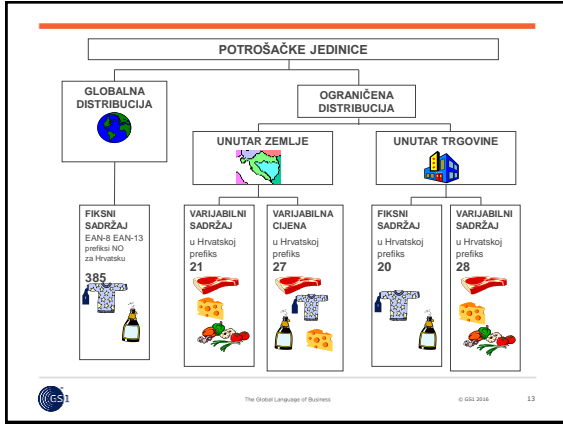
- Ostavljena dva prefiksa:
 - za komadnu robu
 - za robu sa promjenjivom masom
- u Hrvatskoj sa prefiksima 20 i 28



The Global Language of Business

© GS1 2014

12



Kako kodirati proizvode (100 proizvoda)?

21 001 XX TTTT K

21	prefiks CRO-SCAN za Hrvatsku (varijabilna masa)	ŠIFRA PROIZVODA
001	prefiks dodijeljen firmi	
01	prvi proizvod	
02	drugi proizvod	
03	treći proizvod	
...		
99	99-ti proizvod	
00	stoti proizvod	
TTTT	masa u formatu: 99,999 kg (ispisuje vaga)	
K	K kontrolna znamenka	

The Global Language of Business © GS1 2014 14

P1: promjenjiva masa - pršut u vakuumiranom pakiranju

21 123 01 00456 9

- 21 → Dodjeljuje GS1 Croatia Ispisuje vaga
- 123 → Kontrolna znamenka
- 01 → Netto masa u gramima (456g)
- 00456 → Proizvođačeva šifra (01)
- 9 → Proizvođač CRO-SCAN prefiks

The Global Language of Business © GS1 2014 15

“NAZIV TVORNIČE”
Mesarska bb
VELIKI GRAD

PRŠUT

netto masa: **0.456 kg**

DATUM PAKIRANJA: 30.09.1998.
UPOTREBLJIVO DO: 20.12.1998.

VARIJANTA NALJEPNICE ZA PROIZVOĐAČE

- LOGO FIRME (predštampano)
- NAZIV I ADRESA (predštampano)
- NAZIV ARTIKLA (vaga)
- MASA (vaga)
- BARKOD (vaga)
- DATUM PAKIRANJA (vaga)

The Global Language of Business © GS1 2014 16

2 112301 004569

- 2 → KONTROLNA ZNAMENKA
- 112301 → MASA ARTIKLA
- 004569 → ŠIFRA PROIZVODA
- 004569 → KOD DODJELJEN FIRMI
- 21 → 21 CRO-SCAN PREFIKS ZA PROMJENJIVU MASU

The Global Language of Business © GS1 2014 17

P2: promjenjiva masa - pršut u vakuumiranom pakiranju

21 123 01 00456 9 → 0.456kg = 456g

21 123 01 00789 8 → 0.789kg = 789g

- 21 → CRO-SCAN prefiks
- 123 → Proizvođač
- 01 → Proizvođačeva šifra (01)
- 00456 → Netto masa u gramima
- 9 → Kontrolna znamenka

The Global Language of Business © GS1 2014 18

P3: promjenjiva cijena - npr. promocijska prodaja

27 123 01 05472 6

- Dodjeljuje GS1 Croatia
- Određuje proizvođač
- Kontrolna znamenka
- Iznos za platiti (54,72kn)
- Proizvođačeva šifra (01)
- Proizvođač
- CRO-SCAN prefiks

GS1 The Global Language of Business © GS1 2014 19

P4: interno kodiranje unutar trgovina

20 1234567890 3
28 00045 00123 3

- Od trgovca odabrana interna šifra (komadno)
- 0.123kg = 123g
- Kontrolna znamenka
- Netto masa u gramima
- Šifra trgovca za proizvod koji se odvazuje (npr. 00045)
- Prefiks za interno kodiranje

GS1 The Global Language of Business © GS1 2014 20

“DUČAN”, Dućanska bb, MALI GRAD → NAZIV I ADRESA TRGOVINE

PRŠUT → NAZIV ARTIKLA

netto masa: **0.123 kg** → MASA

cijena / kg: **120.00 kn/kg** → CIJENA PO KG

iznos: **14.76 kn** → IZNOS

[Barcode] → BARKOD

DATUM PAKIRANJA: **30.09.1998.** → DATUM PAKIRANJA

UPOTREBLJIVO DO: **20.12.1998.** → DATUM PAKIRANJA

VARIJANTA NALJEPNICE ZA TRGOVINU (interno)

GS1 The Global Language of Business © GS1 2014 21

SKENER → KASA → RAČUN SA SPECIFIKACIJOM

3850123045672 → PIVO LIMENKA 0.5 LIT 6.00 kn

3850123045672 → PIVO LIMENKA 0.33LIT =6.00kn

3850134045689 → PIVO BOČA 0.33LIT =3.00kn

PLU BAZA PODATAKA O ARTIKLIMA

GS1 The Global Language of Business © GS1 2014 22

SKENER → RAČUN SA SPECIFIKACIJOM

EAN-13 PREFIX 21 ?

PROMIENJIVA MASA: iz desnog dijela koda očitaj masu artikla iz lijevog dijela koda očitaj šifru artikla

001995 masa=0.199kg

Šifra artikla 2100230

PLU BAZA PODATAKA O ARTIKLIMA

2100209	=PAPALINA-PODLOŽAK	1KG=13.75kn
2100230	=OSLIĆ FILET U LISTU	1KG=34.80kn
2100254	=LIGNJA LOUISO	1KG=49.90kn
3850123045665	=PIVO LIMENKA 0.33LIT	=6.00kn
3850123045672	=PIVO LIMENKA 0.5 LIT	=8.00kn
3850134045689	=PIVO BOČA 0.33LIT	=3.00kn

GS1 The Global Language of Business © GS1 2014 23

Kontakt

GS1 Croatia - Hrvatsko udruženje za automatsku identifikaciju, elektroničku razmjenu podataka i upravljanje poslovnim procesima

Tuškanac 14
10000 Zagreb
Broj telefona: 01/48-95-000
Broj faks: 01/48-95-001
WEB: www.gs1hr.org
E-mail: info@gs1hr.org

GS1 Croatia

GS1 The Global Language of Business © GS1 2014 24