



Globalni poslovni jezik

Uputstvo za GS1 logističku etiketu

Sadrži pregled normativnih pravila i preporuke najbolje prakse zasnovane na iskustvima u primeni GS1 logističke etikete širom sveta

Verzija 1.3, usvojeno, juli 2019.

Rezime dokumenta

| Podaci o dokumentu | |
|------------------------|--|
| Naziv dokumenta | Uputstvo za GS1 logističku etiketu |
| Naziv originala | GS1 Logistics Label Guideline |
| Datum poslednje izmene | Juli 2019. |
| Verzija | 1.3 |
| Izdanje | |
| Status | Usvojeno |
| Opis dokumenta | Sadrži opšti pregled normativnih pravila i preporuke najbolje prakse zasnovane na iskustvima u primeni GS1 logističke etikete širom sveta. |

Upozorenje

GS1[®], u skladu sa svojom politikom u vezi sa intelektualnom svojinom (IP), nastoji da izbegne neizvesnost u pogledu prava na intelektualnu svojinu tražeći od učesnika u Radnoj grupi koja razvija ovo **Uputstvo za GS1 logističku etiketu**, da su saglasni da se dopusti članicama GS1 pravo na besplatno korišćenje ili RAND dozvola za pravo na potraživanje, kako je ovaj pojam definisan u IP politici GS1. Takođe, skreće se pažnja na mogućnost da jedan ili više elemenata (delova) ove specifikacije mogu biti predmet patenta ili drugih prava intelektualne svojine koja nisu uključena u pravo na potraživanje. Pravo na svaki takav patent ili drugu intelektualnu svojinu nije predmet licencnih obaveza GS1. Čak šta više, sporazum o davanju dozvola koji pruža GS1 IP politika ne uključuje prava na IP i bilo kakva prava treće strane koja nema predstavnike u Radnoj grupi.

U skladu s tim, GS1 preporučuje da svaka organizacija, koja razvija implementaciju projektovanu u skladu sa ovom specifikacijom treba da ustanovi da li ima nekih patenata koji mogu da se odnose na specifičnu primenu koju organizacija razvija u skladu sa Specifikacijom i da li je potrebna licenca za korišćenje patenta ili druge intelektualne svojine. Ovo određivanje potrebe za dozvolom (licencom) treba da se učini u pogledu detalja specifičnog sistema koji projektuje organizacija u konsultaciji sa svojim savetnikom za patente.

OVAJ DOKUMENT JE DAT "OVAKAV KAKAV JESTE" BEZ BILO KAKVIH GARANCIJA, UKLJUČUJUĆI GARANCIJU TRGOVANJA (PRODAVANOSTI), DA NISU PREKRŠENA PRAVA, PODESNOSTI POSEBNOJ SVRSI, ILI DRUGU GARANCIJU KOJA PROISTIČE IZ OVE SPECIFIKACIJE. GS1 ovim putem odbacuje svaku odgovornost za bilo kakvu štetu, direktnu, indirektnu, logičnu, finansijsku, proisteklu iz primene ili pogrešne primene ovog standarda, uključujući odgovornost za kršenje bilo kojeg prava na intelektualnu svojinu vezano za upotrebu informacija u ovom dokumentu, ili koje se oslanjaju na ovaj dokument.

GS1 zadržava pravo da povremeno vrši izmene ovog dokumenta. GS1 ne garantuje za upotrebu ovog dokumenta i ne snosi odgovornost za bilo kakve greške koje se mogu pojaviti u dokumentu, niti je u obavezi da ažurira informacije sadržane u njemu.

GS1 i GS1 logo su registrovani zaštitni znaci organizacije GS1 AISBL.

Sadržaj

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Uvod | 6 |
| 1.1 | Zahvalnost | 6 |
| 1.2 | Predmet Uputstva | 6 |
| 1.2.1 | Označavanje logističkih jedinica etiketama | 6 |
| 1.2.2 | Označavanje etiketama trgovinskih jedinica kao što su zbirna pakovanja (kartonske kutije i sanduci za isporuku) | 6 |
| 1.2.3 | Standardi za automatsku identifikaciju i obuhvatanje podataka (AIDC) primenjeni u ovom Uputstvu..... | 7 |
| 1.3 | Konvencije primenjene u Uputstvu | 7 |
| 1.3.1 | Reference | 7 |
| 1.3.2 | Pravila i preporuke..... | 7 |
| 1.3.3 | Format elemenata podataka..... | 7 |
| 2 | Raspored podataka na etiketi | 8 |
| 2.1 | Uvod | 8 |
| 2.2 | Gradivni blokovi..... | 8 |
| 2.3 | Segmenti | 9 |
| 3 | Identifikacija logističke jedinice | 11 |
| 3.1 | SSCC..... | 11 |
| 3.2 | Uključivanje SSCC na etiketu..... | 11 |
| 3.3 | Izvod iz liste aplikacionih identifikatora za informacije o logističkoj jedinici | 11 |
| 4 | Informacije o trgovinskoj jedinici | 12 |
| 4.1 | Kada ih koristiti..... | 12 |
| 4.2 | Identifikacija trgovinske jedinice | 13 |
| 4.3 | Identifikacija dela trgovinske jedinice | 14 |
| 4.4 | Broj sadržanih trgovinskih jedinica | 15 |
| 4.5 | Mere trgovinske jedinice | 15 |
| 4.6 | Datumi za trgovinsku jedinicu..... | 16 |
| 4.7 | Broj partije / lota | 17 |
| 4.8 | Serijski brojevi..... | 17 |
| 4.9 | Izvod iz liste aplikacionih identifikatora glavnih za informacije o trgovinskim jedinicama | 17 |
| 5 | Informacije o transportu i o kupcu | 18 |
| 5.1 | Kada se upotrebljavaju | 18 |
| 5.2 | Naziv i adresa kupca (primaoca) | 20 |
| 5.3 | Naziv i adresa dobavljača (otpremnika) | 20 |
| 5.4 | Kod pravca..... | 20 |
| 5.5 | Otpremiti za lokaciju / krajnjeg primaoca..... | 20 |
| 5.6 | Identifikacija otpreme..... | 21 |
| 5.7 | Identifikacija pošiljke..... | 21 |
| 5.8 | Broj kupčeve narudžbenice..... | 22 |
| 5.9 | Logističke mere | 22 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 5.10 | Instrukcije za rukovanje i obradu | 22 |
| 5.11 | Izvod iz liste aplikacionih identifikatora važnih za transport i o kupcu | 23 |
| 6 | Pravila za raspored podataka na etiketi..... | 24 |
| 6.1 | Gradivni blok na vrhu | 24 |
| 6.2 | Gradivni blok u sredini | 24 |
| 6.2.1 | Nazivi podataka | 24 |
| 6.3 | Gradivni blok dole | 24 |
| 6.4 | Pravila za segmente etikete..... | 26 |
| 7 | Veličina GS1 logističke etikete..... | 27 |
| 8 | Postavljanje etikete..... | 29 |
| 8.1 | Postavljanje etikete na velike logističke jedinice (palete, kavezi, itd.) | 29 |
| 8.2 | Postavljanje etikete na male logističke jedinice (uključujući pakete) | 29 |
| 8.3 | Postavljanje etikete na naslagane palete..... | 30 |
| 9 | Uvođenje i primena..... | 31 |
| 9.1 | Procesi najbolje prakse po ulogama..... | 31 |
| 9.2 | Scenarija primene etikete | 32 |
| 9.3 | Otpremnik (špediter) / Dobavljač | 32 |
| 9.3.1 | Preduslovi..... | 32 |
| 9.3.2 | Dodeljivanje SSCC | 32 |
| 9.3.3 | Štampanje etikete | 33 |
| 9.3.4 | Pričvršćivanje etikete | 34 |
| 9.3.5 | Slanje instrukcija za transport..... | 34 |
| 9.3.6 | Postavljanje / formiranje logističkih jedinica..... | 34 |
| 9.3.7 | Slanje otpremnice / ASN..... | 34 |
| 9.4 | Prevoznik..... | 35 |
| 9.4.1 | Preduslovi..... | 35 |
| 9.4.2 | Obrada instrukcija za transport..... | 35 |
| 9.4.3 | Utovar logističkih jedinica | 35 |
| 9.4.4 | Istovar logističkih jedinica..... | 36 |
| 9.4.5 | Slanje Obaveštenja o statusu transporta / Informacije o isporuci (IOD) | 36 |
| 9.5 | Primalac / Kupac..... | 36 |
| 9.5.1 | Preduslovi..... | 36 |
| 9.5.2 | Obrada otpremnice / ASN | 36 |
| 9.5.3 | Kontrola i evidentiranje primljenih logističkih jedinica..... | 36 |
| 9.5.4 | Slanje potvrde o prijemu | 37 |
| 9.5.5 | Skladištenje robe..... | 37 |
| 9.5.6 | Problemi kvaliteta utvrđeni posle prijema robe | 37 |
| 10 | Primeri iz prakse | 38 |
| 10.1 | Na etiketi samo SSCC..... | 38 |
| 10.2 | GS1 logistička etiketa za homogene logističke jedinice..... | 39 |
| 10.3 | GS1 logistička etiketa za homogene logističke jedinice koje sadrže jedinice promenljive mere | 40 |
| 10.4 | GS1 logistička etiketa za naručive palete..... | 41 |
| 10.5 | GS1 logistička etiketa za logističku jedinicu koja je i trgovinska jedinica..... | 42 |
| 10.6 | GS1 logistička etiketa za mešovitu (heterogenu) paletu | 43 |

| | | |
|-------|--|----|
| 10.7 | GS1 logistička etiketa sa informacijama o logističkoj jedinici i transportu u posebnim segmentima 44 | |
| 10.8 | GS1 logistička etiketa sa segmentima isporučioaca, kupca i prevoznika | 45 |
| 10.9 | GS1 logistička etiketa sa informacijama o transportu koje uključuju poštanski kod | 46 |
| 10.10 | GS1 logistička etiketa sa informacijama o transportu koje uključuju kod pravca i GINC (Globalni identifikacioni broj pošiljke) | 47 |
| 10.11 | GS1 logistička etiketa za paket (samo SSCC)..... | 48 |
| 10.12 | GS1 logistička etiketa za paket (koja sadrži kod rute)..... | 49 |
| 10.13 | GS1 logistička etiketa za paket (upotrebljen je GS1 2D bar kod)..... | 50 |
| 10.14 | GS1 logistička etiketa sa identifikacijom pojedinačnog dela trgovinske jedinice - AI (8006) | 51 |

11 Reference..... 52

A Prilog A – Verifikacija GS1 logističke etikete.....53

| | | |
|-------|---|----|
| A.1 | Osnovni principi | 53 |
| A.2 | Zajednički pristup postupku verifikacije..... | 53 |
| A.2.1 | Izgled etikete | 53 |
| A.2.2 | Sadržaj podataka..... | 53 |
| A.2.3 | Tehnički parametri | 53 |
| A.2.4 | Izveštaj o verifikaciji | 54 |

B Prilog B – Veličine etikete, simbola i teksta.....55

| | | |
|-----|---------------------------|----|
| B.1 | A6 / 4.1 x 5.8 inča | 55 |
| B.2 | A5 / 5.8 x 8.3 inča | 56 |

1 Uvod

GS1 sistem je najšire primenjen sistem standarda u lancu snabdevanja u svetu i obuhvata standarde, uputstva, rešenja i usluge u sklopu procesa poslovanja.

Privredna delatnost transport i logistika (T&L) obuhvata kretanje robe korišćenjem više vidova transporta – drumski, železnički, vazdušni i pomorski. Procesi u T&L uključuju veoma različite strane kao što su pošiljalac i primalac, špediteri, prevoznici i državni organi kao carinske i lučke uprave. Često veoma složeni logistički tokovi i različitost uključenih strana zahtevaju laku fizičku identifikaciju logističkih jedinica. GS1 nudi standard koji pomaže da se ovo postigne: GS1 logističku etiketu.



Ovo uputstvo je vodič kako fizički identifikovati logističke jedinice upotrebom GS1 logističke etikete. Ono se bazira na GS1 standardima opisanim u GS1 opštim specifikacijama i na najboljoj praksi primenjenoj u mnogim projektima širom sveta.

1.1 Zahvalnost

Ove preporuke su razvijene u saradnji sa nacionalnim GS1 organizacijama i organizacijama članicama Interesne grupe za transport i logistiku (T&L) koja je usko sarađivala sa lokalnim udruženjima na povećanju efikasnosti procesa transporta i logistike.

Posebna zahvalnost GS1 u Evropi, GS1 Nemačka, GS1 UK, GS1 Norveška, GS1 Finska, GS1 Holandija, GS1 Australija i GS1 US koje su pružile na raspolaganje svoja uputstva i razvojnu dokumentaciju. Ti materijali su poslužili kao osnova za ovo uputstvo a neki od njihovih tekstova i primera su preuzeti direktno.

1.2 Predmet Uputstva

1.2.1 Označavanje logističkih jedinica etiketama

Ovo uputstvo se odnosi na označavanje logističkih jedinica etiketama. Logistička jedinica je jedinica bilo kojeg sastava sačinjena za transport i / ili skladištenje kojom je potrebno upravljati u lancu snabdevanja.

GS1 logistička etiketa omogućuje korisnicima da identifikuju sve logističke jedinice na isti način tako da ih mogu pratiti i ulaziti im u trag u lancu snabdevanja. Jedini obavezni zahtev je da svaka logistička jedinica mora biti identifikovana jedinstvenim serijskim brojem, tj. serijskim kodom kontejnera za otpremu (Serial Shipping Container Code - SSCC).

Skeniranje bar-kodiranog SSCC na svakoj logističkoj jedinici omogućuje da fizičko kretanje jedinica bude usklađeno sa elektronskim poslovnim porukama koje se na njih odnose. Upotrebom SSCC za identifikovanje pojedinačnih jedinica otvara se mogućnost za uvođenje širokog opsega primena, na primer pri pretovaru, utvrđivanju putanje kretanja pošiljke i za automatski prijem. Pored SSCC, GS1 logistička etiketa može sadržati i druge informacije.

1.2.2 Označavanje etiketama trgovinskih jedinica kao što su zbirna pakovanja (kartonske kutije i sanduci za isporuku)

Trgovinske jedinice kao kartonske kutije i sanduci za isporuku često imaju bar kod kojim je kodiran globalni broj trgovinske jedinice (Global Trade Item Number - GTIN). Bar kod može biti ITF-14, EAN/UPC ili, u slučaju da su potrebni dodatni podaci za jedinicu, GS1-128 bar kod. Treba naglasiti da takve etikete, kada ne sadrže SSCC, ne smatraju se GS1 logističkim etiketama. Ovo uputstvo se prvenstveno odnosi na označavanje logističkim etiketama. Međutim, na više mesta u ovom uputstvu

su date napomene koje treba da razjasne kako se informacije mogu prikazati korišćenjem GS1-128 standarda. Ove napomene su označene na sledeći način:



Napomena: Etikete za zbirna pakovanja (kartonske kutije / sanduci za otpremu)

1.2.3 Standardi za automatsku identifikaciju i obuhvatanje podataka (AIDC) primenjeni u ovom Uputstvu

Važna komponenta GS1 logističke etikete je tehnologija automatske identifikacije i obuhvatanja podataka (AIDC). Na GS1 logističkim etiketama obavezno se upotrebljavaju GS1-128 bar kodovi, ali u ovoj verziji uputstva uvodi se upotreba i dodatnih GS1 2D bar kodova. Ova verzija ne daje uputstvo za upotrebu EPC/RFID tehnologije.

1.3 Konvencije primenjene u Uputstvu

1.3.1 Reference

Reference na dokumente, veb sajtove itd. date su na sledeći način: [REFERENCA, broj sekcije (opciono)]. Lista referenci sa svim detaljima data je u sekciji [11](#).

1.3.2 Pravila i preporuke

U svakoj sekciji pravila i preporuke su numerisane kako bi se istakle bitne odredbe. Na primer, odredba [\[2-3\]](#) je treća odredba u sekciji 2. Odredbe označene sa '**Normativno**' su pravila koja su data u [GS1 opštim specifikacijama](#) i koja se moraju poštovati radi usklađenosti sa GS1 standardima. Odredbe koje nisu označene sa 'normativno' su dodatne preporuke zasnovane na najboljoj praksi.

1.3.3 Format elemenata podataka

Za označavanje formata GS1 aplikacionih identifikatora i elemenata podataka primenjene su sledeće konvencije.

Dozvoljeni znaci:

- N cifra
- X bilo koji znak, za dozvoljene znakove videti [[GS1 opšte specifikacije, slika 7.11 – 1](#)].

Dužina:

- Nn tačan broj cifara
- N..n najveći broj cifara
- Xn tačan broj znakova
- X..n najveći broj znakova

Primeri:

- X3 tačno 3 znaka
- N..18 do 18 cifara

pozicija cifre / znaka:

- X_n
- N_n

Primeri:

- N₃ cifra na poziciji 3
- X₁₆ bilo koji znak na poziciji 16

2 Raspored podataka na etiketi

U ovoj sekciji su date instrukcije za raspored podataka na GS1 logističkoj etiketi. Za tehnička pravila videti sekciju 6.

2.1 Uvod

Informacije na GS1 logističkoj etiketi daju se u dva osnovna oblika.

1. Informacije koje služe ljudima: to su čoveku čitljiva interpretacija bar koda (HRI-*Human Readable Interpretation*), non-HRI tekst (*tekst koji nije kodiran u bar kodu*) i grafika.
2. Informacije projektovane za mašinsko obuhvatanje podataka: Bar kodovi.

Bar kodovi su mašinski čitljivi i predstavljaju siguran i efikasan način za prenošenje strukturiranih podataka, dok HRI, Non-HRI tekst i grafika omogućavaju čoveku opšti pristup osnovnim informacijama u svakoj tački lanca snabdevanja. Oba načina daju dodatnu vrednost GS1 logističkim etiketama i obično se zajedno nalaze na istoj etiketi.



Napomena: HRI i non-HRI tekst.

Za svrhe tumačenja ovog uputstva ukazuje se na dve vrste teksta koje se pojavljuju na etiketi:

- HRI su podaci kodirani u bar kodu.
- Non-HRI tekst je ostali tekst na etiketi.

SSCC je jedini obavezan element za sve GS1 logističke etikete. Druge informacije, kada se zahtevaju, moraju biti u skladu sa specifikacijama u ovom dokumentu i sa pravilnom upotrebom GS1 aplikacionih identifikatora.

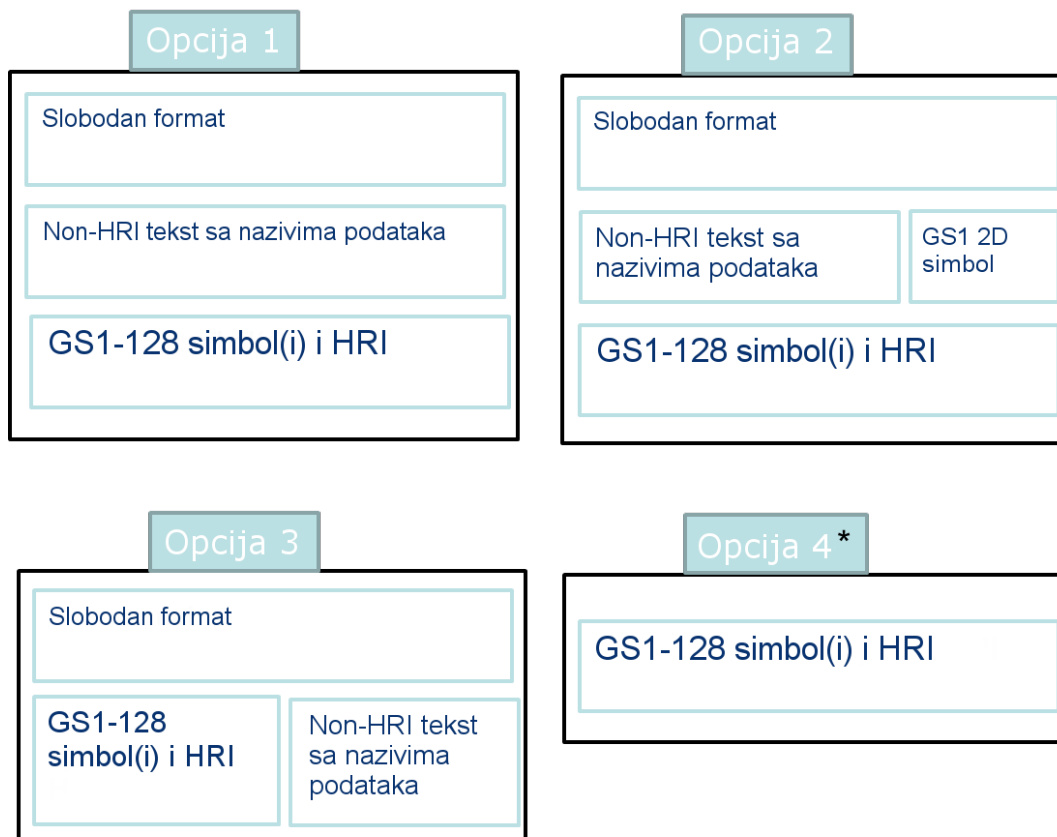
2.2 Gradivni blokovi

Treba prostorno razdvojiti vrste podataka koje se prenose logističkom etiketom. Podaci se prikazuju u tri gradivna bloka:

1. Gradivni blok na vrhu može da sadrži sve, npr. tekst i grafiku. Mogu biti uključene i informacije o logističkoj jedinici koje nisu kodirane u bar kodu(kodovima).
2. Gradivni blok u sredini sadrži non-HRI tekst u vezi sa informacijama predstavljenim u bar kodu(kodovima) koristeći nazive podataka umesto aplikacionih identifikatora (AI) i, opciono, dodatne informacije koje nisu predstavljene u bar kodovima (prvenstveno su to nazivi podataka).
3. Gradivni blok dole sadrži bar kod (kodove) i čoveku čitljivu interpretaciju (HRI).

Obavezan je samo donji gradivni blok.

Ako prostor dozvoljava, donja dva gradivna bloka mogu se postaviti jedan pored drugog. Videti sliku u nastavku.

Slika 2-1 Postavljanje gradivnih blokova


Minimalni zahtev

2.3 Segmenti

Informacije koje treba da se nalaze na etiketi mogu da postanu raspoložive u raznim fazama u lancu snabdevanja. Osim toga, neke informacije treba da budu zamenjene u toku životnog veka logističke jedinice. Način da se ovo omogući je podela etikete na posebne segmente.

Segment je logičko grupisanje informacija koje su poznate u određenom trenutku. GS1 logistička etiketa može imati do tri segmenta od kojih svaki predstavlja grupu informacija. Generalno, redosled segmenata odozgo-naniže je sledeći: prevoznik (transport), kupac i dobavljač (isporučilac). Međutim, ovaj redosled i poravnanje odozgo-naniže može varirati, zavisno od veličine logističke jedinice i poslovnog procesa koji se opslužuje.

Svaki segment može da sadrži kombinaciju definisanih gradivnih blokova u skladu sa dogovorom trgovinskih partnera.

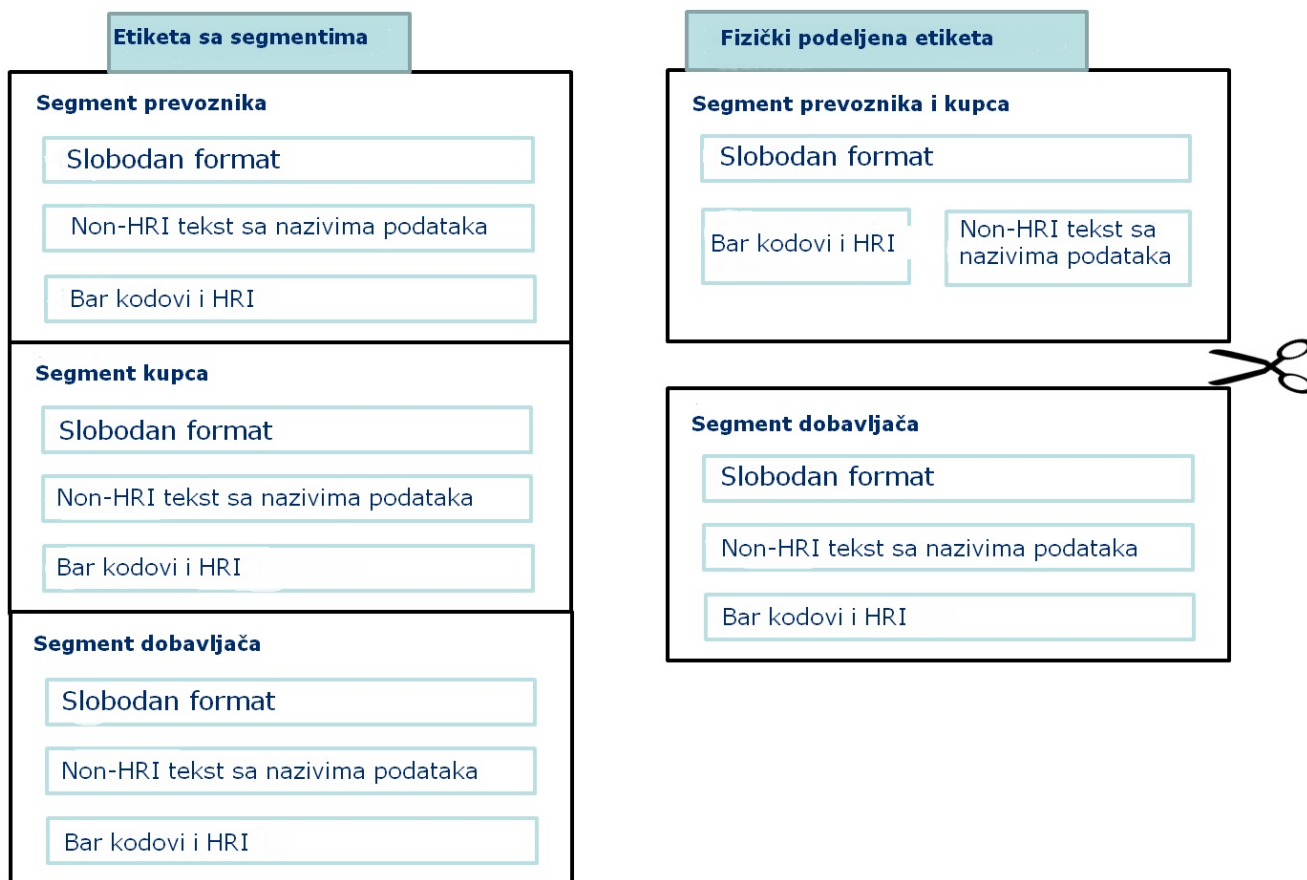
Segmenti se mogu štampati odvojeno i u tom slučaju oni moraju biti postavljeni vertikalno u neposrednoj blizini jedan pored drugog, s tim da segment koji sadrži SSCC bude najniže. Kada se segmenti dodaju posebno, treba paziti da ne zasene postojeće segmente. Segment prevoznika može biti zamenjen u toku prevoza logističke jedinice, u kom slučaju mora da se preduzmu posebne mere obezbeđenja da se segmenti kupca i dobavljača zaštite.



Važno: Kada se dodaje ili zamenjuje neki segment, ne sme biti zamenjen ili izmenjen SSCC koji već postoji.

Kada se upotrebljavaju segmenti, podaci u okviru segmenata i dalje treba da budu raspoređeni korišćenjem gradivnih blokova opisanih u sekciji 2.2. U tom slučaju, segmenti su primarni mehanizam za grupisanje a gradivni blokovi su podređeni tome. Videti primere na slici niže.

Slika 2-2 Primeri etiketa sa segmentima



Segment dobavljača

Ovaj segment etikete sadrži informacije koje su uglavnom poznate u momentu kada dobavljač pakuje jedinicu. Ovde se primenjuje SSCC kao identifikator jedinice, zajedno sa GTIN (ukoliko se koristi).

Mogu da se primene i ostale informacije koje mogu da budu od interesa za dobavljača, ali koje takođe mogu da budu korisne i za kupce i prevoznike. Ovo uključuje informacije koje se odnose na proizvod kao što su varijanta proizvoda, datumi kao datum proizvodnje, datum pakovanja, datumi "upotrebljivo do" i "najbolje upotrebiti do", broj lota, broj partije i serijski broj.

Segment kupca

Ovaj segment etikete sadrži informacije koje su uglavnom poznate u momentu naručivanja i obrade porudžbine kod dobavljača. Tipične informacije su lokacija "otpremiti na", broj narudžbenice i informacije o specifičnom pravcu kretanja jedinice za određenog kupca i o rukovanju jedinicom. Ako su neke logističke jedinice objedinjene tako da se transportuju pod jednom otpremnicom ili tovarnim listom (Bill of Lading-BOL) jednom kupcu, u ovaj segment može takođe da se unese GSIN, AI (402).

Segment prevoznika (transporta)

Ovaj segment etikete sadrži informacije koje su uglavnom poznate u momentu otpreme i po pravilu se odnose na transport. Uobičajene informacije sadrže kodove "otpremiti na poštanski kod", AI (420), globalni identifikacioni broj pošiljke, AI (401) i informacije o specifičnom pravcu kretanja jedinice za određenog prevoznika i o rukovanju jedinicom.

3 Identifikacija logističke jedinice

3.1 SSCC

Format SSCC je sledeći :

| GS1 aplikacioni identifikator | SSCC (serijski kod kontejnera za opremu) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| | Dopunska cifra | GS1 kompanijski prefiks | | | | | | | | | | Referenca serije | | | | | Cifra za proveru | |
| 0 0 | N ₁ | N ₂ | N ₃ | N ₄ | N ₅ | N ₆ | N ₇ | N ₈ | N ₉ | N ₁₀ | N ₁₁ | N ₁₂ | N ₁₃ | N ₁₄ | N ₁₅ | N ₁₆ | N ₁₇ | N ₁₈ |

Dopunska cifra može da ima bilo koju vrednost od 0 do 9 i koristi se za povećanje kapaciteta numerisanja reference serije. Određuje je kompanija koja dodeljuje SSCC.

GS1 kompanijski prefiks (GCP) dodeljuje nacionalna GS1 organizacija kompaniji koja dodeljuje SSCC, odnosno koja formira logističku jedinicu ili je vlasnik brenda logističke jedinice. Ovo čini SSCC jedinstvenim u svetu ali ne idenitifikuje poreklo jedinice. Dužina GS1 kompanijskog prefiksa zavisi od pravila za dodeljivanje brojeva svake nacionalne GS1 organizacije.

Referenca serije predstavlja serijski broj koji određuje kompanija koja dodeljuje SSCC. Najjednostavniji način za dodelu serijskog broja je redom, na primer ...00000, ...00001, ...00002.

Cifra za proveru se izračunava pomoću algoritma koji je definisao GS1. [GS1 opšte specifikacije, 7.9.1]. Videti takođe [CHECK].

3.2 Uključivanje SSCC na etiketu

[3-1] (Normativno) SSCC je jedini obavezan element za sve logističke etikete. [GS1 opšte specifikacije, 6.6.3].

[3-2] SSCC treba da dodeli kompanija koja formira logističku jedinicu koristeći svoj GS1 kompanijski prefiks.

Ako logistička jedinica nije označena SSCC-om, naredna strana u lancu snabdevanja, kada je primi, može da joj dodeli SSCC. Ova strana može da bude pružalac logističke usluge ili kupac.

3.3 Izvod iz liste aplikacionih identifikatora za informacije o logističkoj jedinici

| AI | Pun naziv | Naziv podatka | Format (*) |
|----|------------------------------------|---------------|------------|
| 00 | Serijski kod kontejnera za otpremu | SSCC | N2 + N18 |

(*) Format aplikacionog identifikatora + format elementa podataka

4 Informacije o trgovinskoj jedinici

4.1 Kada ih koristiti

Jedinice kojima se može odrediti cena, koje se naručuju ili fakturišu smatraju se trgovinskim jedinicama i identifikuju se GTIN-om. Normalno, lanci snabdevanja su najefikasniji kada je:

GTIN naručene jedinice = GTIN isporučene jedinice = GTIN fakturisane jedinice.

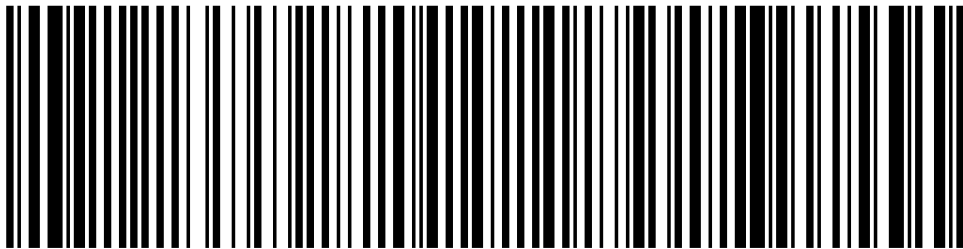
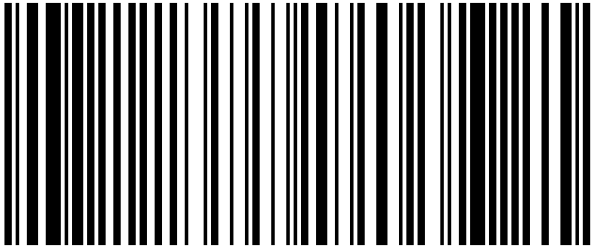
Ova ekvivalentnost je važna pri projektovanju logističke etikete.

Prema informacijama koje se daju o trgovinskoj jedinici, mogu se razlikovati tri vrste logističkih jedinica:

- Homogena jedinica sadrži jednu vrstu trgovinske jedinice. Sve jedinice na najvišem nivou pakovanja su iste i identifikovane su istim GTIN-om. Primer: paleta koja sadrži 50 grupisanja (kutija) trgovinske jedinice proizvoda X.
- Heterogena logistička jedinica sadrži različite vrste trgovinskih jedinica na najvišem nivou pakovanja koje su identifikovane različitim GTIN-ovima. Primer: paleta koja sadrži 30 grupisanja (kutija) trgovinske jedinice proizvoda X i 20 grupisanja (kutija) trgovinske jedinice proizvoda Y.
- Logistička jedinica koja je istovremeno i trgovinska jedinica (kojoj se može odrediti cena, ili se može naručiti ili fakturisati). Takve logističke jedinice mogu biti homogene, na primer roba u rinfuzi, heterogene (na primer jedinice za prikazivanje), ili jedan proizvod (na primer frižider ili mobilni telefon koji se transportuje kao jedan paket (pošiljka).

Za homogene logističke jedinice i logističke jedinice koje su i trgovinske jedinice mogu se u logističku etiketu uključiti informacije o trgovinskoj jedinici(jedinicama). Ovo može biti korisno u situaciji kada se ne koristi otpremnica, ili otpremnica nije raspoloživa. Za heterogene logističke jedinice nije moguće da se uključe informacije o trgovinskoj jedinici u logističku etiketu i zbog toga se strogo preporučuje razmena elektronskih poruka kao podrška razmene podataka vezanih za SSCC.

Slika 4-1 Etiketa sadrži informacije o trgovinskoj jedinici

| GRAND SUPPLIER COFFEE | |
|---|---------------------|
| SSCC 0 0614141 1234567890 | |
| CONTENT 00614141000418 | COUNT 20 |
| BEST BEFORE (DD.MM.YY) 28.02.21 | BATCH/LOT 451214 |
|  (02)00614141000418(15)210228(10)451214(37)20 | |
|  (00) 0 0614141 123456789 0 | |

Izvor [GS1 opšte specifikacije]

4.2 Identifikacija trgovinske jedinice

[4-1] Ukoliko je logistička jedinica homogena i nije trgovinska jedinica sama po sebi, sadržaj palete može da se definiše upotrebom AI (02) CONTENT koji specifikuje GTIN sadržanih trgovinskih jedinica (najviši niivo pakovanja sadržanih u logističkoj jedinici).



Napomena: Upotreba AI (02) se ne preporučuje za regulisane trgovinske jedinice za zdravlje.

- [4-2] Ukoliko je logistička jedinica heterogena i nije trgovinska jedinica sama po sebi, ne treba uključivati GTIN i povezane informacije o trgovinskoj jedinici.
- [4-3] Ukoliko je logistička jedinica istovremeno i trgovinska jedinica, sadržaj logističke jedinice može biti definisan upotrebom AI (01) GTIN koji specifikuje GTIN trgovinske jedinice.
- [4-4] **(Normativno)** AI (01) GTIN i AI (02) CONTENT ne smeju nikada da se nalaze zajedno na logističkoj etiketi. [GS1 opšte specifikacije, sekcija 4.14.1]
- [4-5] **(Normativno)** AI (02) CONTENT može da se koristi samo u kombinaciji sa AI (00) SSCCi AI(37). [GS1 opšte specifikacije, sekcija 4.14.2]
- [4-6] Opis trgovinske jedinice se može dati kao slobodan tekst.

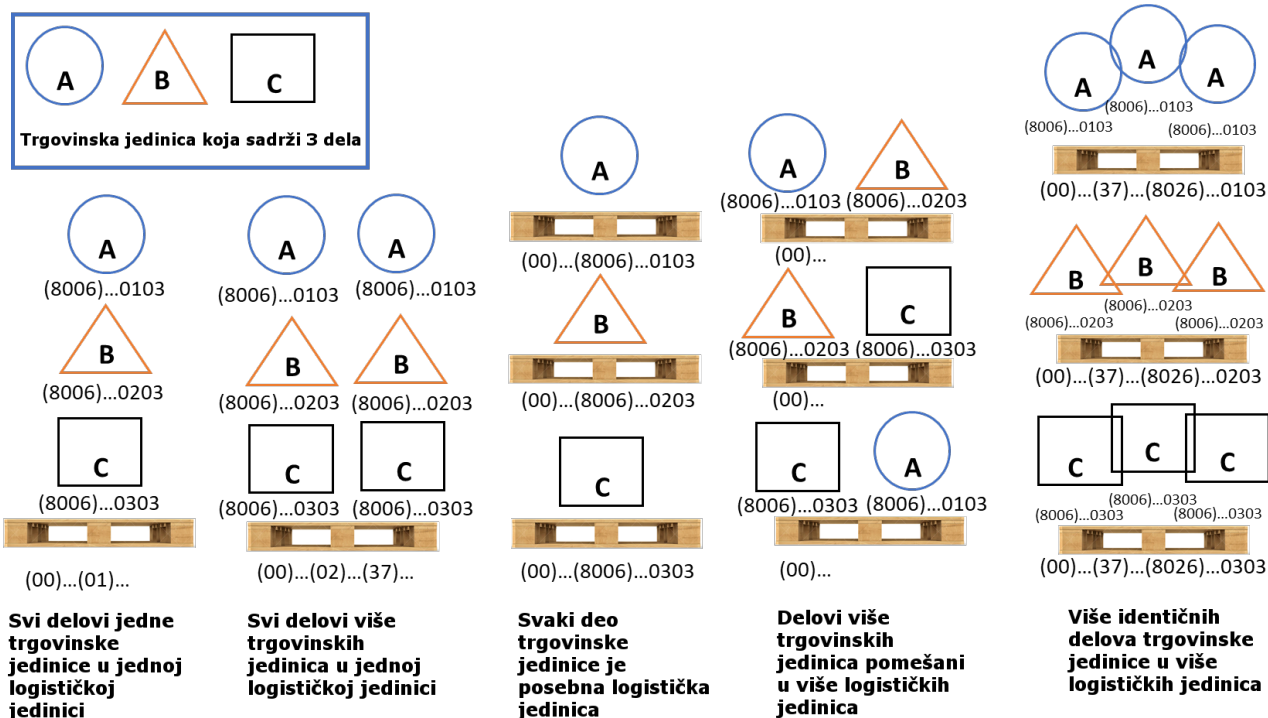
4.3 Identifikacija dela trgovinske jedinice

Kada su trgovinske jedinice isuviše velike da bi bile prevezene kao jedna logistička jedinica, biće potrebno da se podele na pojedinačne delove. Ovo se takođe primenjuje kada neki od delova zahtevaju specijalno pakovanje, npr. staklena vrata ormana.

AI (8006) ITIP (*Identification of an individual trade item piece – Identifikacija pojedinačnog dela trgovinske jedinice*) može da se upotrebi za identifikaciju pojedinačnog dela trgovinske jedinice. ITIP se sastoji od GTIN, broja dela (2 cifre) i ukupnog broja delova (2 cifre). AI (8006) može da se primeni na proizvodnom pakovanju dela kao i na GS1 logističkoj etiketi.

Za glavne moguće scenarije utvrđena su sledeća pravila:

- [4-7] Svi delovi jedne trgovinske jedinice isporučuju se zajedno kao jedna logistička jedinica: za identifikovanje trgovinske jedinice može da se upotrebi AI (01).
- [4-8] Svi delovi više trgovinskih jedinica isporučuju se zajedno kao jedna logistička jedinica: za identifikaciju sadržaja i broja sadržanih delova mogu se upotrebiti AI (02) i AI (37).
- [4-9] Svaki od delova trgovinske jedinice isporučuje se kao posebna logistička jedinica: za identifikovanje pojedinačnog dela trgovinske jedinice može da se upotrebi AI (8006).
- [4-10] Delovi više trgovinskih jedinica su pomešani u nekoliko logističkih jedinica: ne daju se informacije o trgovinskoj jedinici i njenom sadržaju.
- [4-11] Kada se nekoliko identičnih delova trgovinske jedinice transportuju kao jedna logistička jedinica, za identifikaciju delova i njihovog broja može se upotrebiti AI (8026).
- [4-12] **(Normativno)** ITIP sadržanih delova može da se upotrebi samo u kombinaciji sa AI (00) SSCC i AI (37) COUNT. [GS1 opšte specifikacije, 4.14.2-1]

Slika 4-2 Identifikacija delova trgovinske jedinice


4.4 Broj sadržanih trgovinskih jedinica

[4-13] (Normativno) Ukoliko je identifikacija sadržanih trgovinskih jedinica data upotrebom AI (02) CONTENT, broj sadržanih trgovinskih jedinica mora biti naznačen upotrebom AI (37) COUNT. [GS1 opšte specifikacije, sekcija 4.14.2]

Na primer, logistička jedinica sa 12 kutija proizvoda može se opisati sa AI(02) za GTIN kutije i AI(37) koji pokazuje količinu (broj) od 12 kutija.

[4-14] (Normativno) Upotreba AI (37) COUNT nije dozvoljena u kombinaciji sa AI (01) GTIN. [GS1 opšte specifikacije, sekcija 4.14.1]

4.5 Mere trgovinske jedinice

Trgovinske (neto) mere se koriste za kompletiranje identifikacije trgovinske jedinice promenljive mere. One sadrže informacije kao što su težina, veličina, zapremina ili dimenzije trgovinske jedinice promenljivih mera i, shodno tome, nikada se ne primenjuju samostalno već sa GTIN-om (sa vodećom cifrom '9').

[4-13]). Preporučuje se korišćenje jedne od sledećih metričkih mera:

- neto težina u kilogramima – AI (310n*)

- dužina u metrima – AI (311n*)
- površina u kvadratnim metrima – AI (314n*)
- neto zapremina u litrima – AI (315n*)

* 'n' označava poziciju decimalne zapete

[4-14] Kada je identifikacija trgovinske jedinice promenljive mere data upotrebom broja trgovinskih jedinica sadržanih u njoj, za specificiranje broja mora da bude upotrebljen AI (30) VAR.COUNT:

- Kada je upotrebljen u kombinaciji sa AI (02), on označava ukupan broj jedinica u logističkoj jedinici.
- Kada je upotrebljen u kombinaciji sa AI (01), on označava ukupan broj jedinica u trgovinskoj jedinici.

U zavisnosti od načina proizvodnje, neki proizvodi u rolni ne mogu da se identifikuju prema standardnim kriterijumima koji su ranije određeni. Zbog toga, oni se klasifikuju kao jedinice promenljivih mera. Za takve proizvode treba primeniti sledeća uputstva.

[4-15] Aplikacioni identifikator (8001) označava da polja podataka GS1 aplikacionog identifikatora sadrže promenljive atribute proizvoda u rolni.

Promenljive vrednosti proizvoda u rolni, N₁ do N₁₄, sadrže sledeće podatke:

- N₁ do N₄: širina rolne u milimetrima
- N₅ do N₉: stvarna dužina u metrima
- N₁₀ do N₁₂: unutrašnji prečnik rolne u milimetrima (prečnik jezgra)
- N₁₃: pravac namotaja (lice spolja 0, lice unutra 1, nedefinisano 9)
- N₁₄: broj slojeva (0 do 8 = stvarni broj, 9 = nepoznat broj)

4.6 Datumi za trgovinsku jedinicu

Preporučuje se primena datuma na GS1 logističkoj etiketi gdegod je primenljivo.

[4-16] Ukoliko je primenljivo, u zavisnosti od vrste proizvoda, treba da se da jedan od sledećih datuma:

- Datum proizvodnje: AI (11) PROD DATE
- Datum pakovanja: AI (13) PACK DATE
- Datum "najbolje upotrebiti do": AI (15) BEST BEFORE
- Datum "prodati do": AI (16) SELL BY
- Datum "upotrebljivo do": AI (17) EXPIRY

Izabrani datumi treba normalno da se daju na isti način kao datumi naznačeni na samom proizvodu (obično u skladu sa zakonskom regulativom). Time se omogućuje dosledno praćenje i ulaženje u trag u okviru lanca snabdevanja u slučaju povlačenja proizvoda, jer se datum na logističkoj etiketi poklapa sa datumom datim na proizvodu.

Sistem praćenja (sledljivosti) u okviru lanca snabdevanja neće funkcionisati i najverovatnije neće biti ispunjeni ni propisani zahtevi ukoliko se ne koristi tačni datum. AI(15) daje informaciju o kvalitetu (na primer, boca vode za piće nakon isteka označenog datuma može biti nešto lošijeg kvaliteta, ali sigurno ne i štetna). AI (16) naznačuje datum koji je odredio proizvođač kao poslednji datum za prodaju proizvoda kupcu. AI (17) je datum kojim se utvrđuje krajnji rok za konzumiranje ili korišćenje nekog proizvoda.

Prilikom korišćenja datuma na GS1 logističkoj etiketi, treba da budu primenjena sledeća opšta pravila:

[4-17] (Normativno) Datumi se uvek odnose na GTIN koji je specificiran na etiketi kao AI (01) GTIN ili kao AI (02) CONTENT ili kao AI (8006) ITIP ili AI (8026) ITIP CONTENT. [GS1 opšte specifikacije, sekcija 4.14.2]

[4-20] (Normativno) Za sve vrste datuma pomenute u pravilu [4-18] samo jedna vrednost datuma može biti specificirana na etiketi. Ako trgovinske jedinice, sadržane u logističkoj jedinici imaju različite vrednosti datuma, te vrednosti ne mogu biti specificirane na etiketi. [GS1 opšte specifikacije, sekcija 4.14]

[4-18] Najbolja praksa za FIFO je: kada je za trgovinske jedinice u logističkoj jedinici dato više datuma "najbolje upotrebiti do", i za otpremnicu i za logističku etiketu uzima se najraniji datum.

[4-22] (Normativno) U slučaju kada je izražen u vidu bar koda, datum za svaki aplikacioni identifikator uvek ima format GGMMDD gde:

- GG predstavlja desetine i jedinice godine (na primer, 2006 = 06), što je obavezno
- MM predstavlja redni broj meseca (na primer, januar = 01), što je takođe obavezno
- DD predstavlja redni broj dana odgovarajućeg meseca (na primer, drugi dan = 02): u kodu datuma „najbolje upotrebiti do“ ili „upotrebljivo do“, ne mora da bude obavezno označen dan. U ovim slučajevima polje mora biti ispunjeno sa dve nule i tumači se kao poslednji dan u navedenom mesecu.

4.7 Broj partije / lota

Broj partije ili lota trgovinske jedinice(jedinica) može se dati kao AI (10) BATCH/LOT.

[4-23] (Normativno) Broj partije / lota uvek se odnosi na GTIN specificovan na etiketi kao AI (01) GTIN ili kao AI (02) CONTENT ili AI (8006) ITIP ili kao AI (8026) ITIP CONTENT. [GS1 opšte specifikacije, sekcija 4.14.2]

[4-24] (Normativno) Na logističku etiketu postavlja se samo jedan broj partije. U slučaju kada paleta sadrži proizvode različitih brojeva partija (na najvišem nivou pakovanja), ovi brojevi partija se ne prikazuju na etiketi. [GS1 opšte specifikacije, sekcija 4.14]

4.8 Serijski brojevi

Serijski broj za trgovinsku jedinicu se može staviti na etiketu kao AI (21) SERIAL.

[4-25] (Normativno) Serijski broj se mora koristiti uvek u kombinaciji sa GTIN koji je specificovan na etiketi kao AI (01) GTIN ili AI (8006) ITIP. [GS1 opšte specifikacije, sekcija 4.14.2]

4.9 Izvod iz liste aplikacionih identifikatora glavnih za informacije o trgovinskim jedinicama

| AI | Pun naziv | Naziv podatka | Format (**) |
|-------|---|------------------------|-------------|
| 01 | Globalni broj trgovinske jedinice | GTIN | N2 + N14 |
| 02 | GTIN trgovinskih jedinica sadržanih u logističkoj jedinici | CONTENT | N2 + N14 |
| 10 | Broj partije ili lota | BATCH/LOT | N2 + X..20 |
| 11 | Datum proizvodnje (GGMMDD) | PROD DATE | N2 + N6 |
| 13 | Datum pakovanja (GGMMDD) | PACK DATE | N2 + N6 |
| 15 | Datum „Najbolje upotrebiti do“ (GGMMDD) | BEST BEFORE or BEST BY | N2 + N6 |
| 16 | Datum "Prodati do" (GGMMDD) | SELL BY | N2 + N6 |
| 17 | Datum „Upotrebljivo do“ (GGMMDD) | USE BY or EXPIRY | N2 + N6 |
| 21 | Serijski broj | SERIAL | N2 + X..20 |
| 30 | Broj jedinica sadržanih u trgovinskoj jedinici promenljive mere | VAR. COUNT | N2 + N..8 |
| 310n* | Neto težina, kilogrami | NET WEIGHT (kg) | N4 + N6 |
| 311n* | Dužina ili prva dimenzija, metri | LENGTH (m) | N4 + N6 |

| AI | Pun naziv | Naziv podatka | Format (**) |
|-------|--|------------------------|--------------|
| 314n* | Površina, kvadratni metri | AREA (m ²) | N4 + N6 |
| 315n* | Neto zapremina, litri | NET VOLUME (l) | N4 + N6 |
| 320n* | Neto težina, funte | NET WEIGHT (lb) | N4 + N6 |
| 37 | Broj trgovinskih jedinica ili delova trgovinskih jedinica sadržanih u logističkoj jedinici | COUNT | N2 + N..8 |
| 8001 | Proizvodi u rolni (širina, dužina, prečnik jezgra, pravac, slojevi) | DIMENSIONS | N4 + N14 |
| 8006 | Identifikacija pojedinačnog dela trgovinske jedinice | ITIP | N4+N14+N2+N2 |
| 8026 | Identifikacija delova trgovinske jedinice (ITIP) sadržanih u logističkoj jedinici | ITIP CONTENT | N4+N14+N2+N2 |

(*) 'n' se koristi da naznači poziciju decimalne zapete.

(**) Format GS1 aplikacionog identifikatora + format elementa podataka

5 Informacije o transportu i o kupcu

5.1 Kada se upotrebljavaju

Prevoznici (pružaoci logističke usluge) često neće imati pristup elektronskim informacijama koje su u vezi sa SSCC. Za njih su, međutim, dodatne informacije od bitne važnosti. Takođe, kupci / primaoci ne mogu imati uvek pristup svim informacijama koje su im potrebne.

Tipične informacije koje su potrebne za transport su "isporučiti na poštanski broj", broj pošiljke i informacije o ruti specifičnoj za prevoznika i o rukovanju, kao što je "kod pravca". Tipične informacije o kupcu su "isporučiti na lokaciju", krajnja adresa za isporuku, broj narudžbenice, broj otpreme itd.

Etiketa treba da olakša automatsko obuhvatanje (skeniranje) podataka o SSCC za svrhe praćenja paketa i za automatsko sortiranje na transportnim terminalima.

Informacije o transportu mogu se upotrebiti za osnovne scenarije transporta i isporuke, ali i kao podrška za naprednije scenarije kao što je obnavljanje narudžbine.

Slika 5-1 Etiketa sa informacijama o transportu

| | |
|--|---|
| <p>FROM BIG SUPPLIER 5th AVENUE NEW YORK USA</p> | <p>TO GREAT VALUE 8163 NEW CAJUN DAYTON, OHIO USA</p> |
| <p>SHIP TO POST</p>  <p>(420) 45458</p> | <p>CARRIER Best Freight B/L 853903 PRO 2895769860</p> |
| <p>SSCC</p>  <p>(00) 0 0614141 123456789 0</p> | |

5.2 Naziv i adresa kupca (primaoca)

Da bi prevoznik znao lokaciju isporuke kako bi isporučio robu na pravo odredište, neophodan podatak je adresa na koju treba isporučiti robu.

- [5-1] Informacija "Otpremiti na" mora da se odnosi na fizičku adresu na koju roba treba da bude isporučena.
- [5-2] U slučaju kada se roba isporučuje preko terminala za pretovar, informacija "otpremiti na" mora da se odnosi na fizičku adresu terminala. Adresa krajnjeg odredišta mora biti specifikovana posebno, videti tačku 5.5 Otpremiti za lokaciju / krajnjeg primaoca.
- [5-3] Tačna lokacija "otpremiti na" može biti data u logističkoj etiketi upotrebom globalnog lokacijskog broja (GLN), u AI (410) SHIP TO LOC.
- [5-4] Delimična identifikacija lokacije "otpremiti na" može biti potpunija dodavanjem poštanskog koda u AI (420) SHIP TO POST* ili AI (421) SHIP TO POST**. Preporučuje se upotreba aplikacionog identifikatora AI (421) i sledeća struktura: kod zemlje (ISO 3166-1 trocifreni format) iza koga sledi poštanski kod (alfanumerički sa najviše 9 znakova).
 - * AI (420): "Otpremiti na - Isporučiti na" poštanski kod unutar jedinstvene poštanske uprave
 - ** AI (421): "Otpremiti na - Isporučiti na" poštanski kod sa 3-cifrenim ISO kodom zemlje
- [5-5] (**Normativno**) AI (420) SHIP TO POST i AI (421) SHIP TO POST ne smeju se nikada upotrebiti zajedno. [GS1 opšte specifikacije, sekcija 4.14.1]

Naziv i adresa kupca mogu se dati kao slobodan tekst:

- [5-6] U zavisnosti od zemlje, adresa može biti data u jednom ili više redova.
- [5-7] Posebno se preporučuje uključivanje poštanskog koda.
- [5-8] Kod zemlje u non-HRI tekstu treba da se bazira na ISO 3166, alfa-2 kodu.

5.3 Naziv i adresa dobavljača (otpremnika)

Naziv i adresa dobavljača (otpremnika) mogu biti korisni za prevoznika. Naziv i adresa dobavljača (otpremnika) mogu biti dati samo kao slobodan tekst.

- [5-9] Informacije o dobavljaču (otpremniku) mogu se odnositi bilo na fizičku adresu sa koje roba dolazi, ili poslovnu adresu dobavljača (otpremnika).
- [5-10] U zavisnosti od zemlje, adresa može biti data u jednom ili više redova.
- [5-11] Posebno se preporučuje uključivanje poštanskog koda.
- [5-12] Kod zemlje u non-HRI tekstu treba da se bazira na ISO 3166, alfa-2 kodu.
- [5-13] Preporučuje se da se naziv i adresa dobavljača (otpremnika) unose manjim fontom slova nego naziv i adresa kupca (primaoca).

5.4 Kod pravca

Kod pravca je kod koji koristi prevoznik za efikasno upravljanje prevozom logističkih jedinica kroz svoju mrežu. Njegov sadržaj i strukturu određuje prevoznik koji izdaje kod. Kod pravca je namenjen da služi prevozniku za deo mreže do potpunog prihvatanja SSCC

- [5-14] Kod pravca može biti uključen upotrebom AI (403) ROUTE.
- [5-15] Kod pravca može biti dat i kao informacija slobodnim tekstom.

5.5 Otpremiti za lokaciju / krajnjeg primaoca

Kada su detalji o krajnjem primaocu poznati u vreme kada se logistička jedinica formira i na njoj postavlja etiketa, izričito se preporučuje uključivanje lokacijskog broja krajnjeg primaoca upotrebom AI (413) SHIP FOR LOC.

[5-16] Lokacija krajnjeg primaoca može se uključiti upotrebom globalnog lokacijskog broja (GLN) u AI (413) SHIP FOR LOC.

[5-17] Naziv i adresa krajnjeg primaoca može se takođe dati kao informacija slobodnim tekstom.

5.6 Identifikacija otpreme

Identifikacija otpreme se uključuje na etiketu da bi se osiguralo da logističke jedinice koje pripadaju istoj otpremi budu i isporučene zajedno.

GS1 identifikacioni ključ za otpremu je globalni identifikacioni broj otpreme (GSIN). Format GSIN je sledeći:

| GS1 aplikacioni identifikator | Globalni identifikacioni broj otpreme (GSIN) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| | GS1 kompanijski prefiks | | | | | | | | Referenca otpremnika | | | | | | | Cifra za proveru | |
| 4 0 2 | N ₁ | N ₂ | N ₃ | N ₄ | N ₅ | N ₆ | N ₇ | N ₈ | N ₉ | N ₁₀ | N ₁₁ | N ₁₂ | N ₁₃ | N ₁₄ | N ₁₅ | N ₁₆ | N ₁₇ |

GS1 kompanijski prefiks (GCP) dodeljuje nacionalna GS1 organizacija kompaniji koja formira pošiljku.

Referenca otpremnika je serijski broj koji određuje otpremnik. Najjednostavnije je da se serijski broj dodeljuje redom, na primer00000, ...00001, ...00002.

Cifra za proveru se izračunava primenom algoritma koji je definisao GS1 [GS1 opšte specifikacije, sekcija 7.9.1], za izračunavanje cifre za proveru videti [CHECK].

[5-18] Identifikacija otpreme treba da se prikaže upotrebom globalnog identifikacionog broja otpreme (GSIN) u AI (402) GSIN.

5.7 Identifikacija pošiljke

Identifikacija pošiljke se uključuje na etiketu da bi se obezbedila kompletnost grupe logističkih jedinica koje se transportuju zajedno, pod istim transportnim ugovorom. Ovo može biti veoma važno u slučajevima gde logističke jedinice transportuju sekundarni transportni operateri koji su odgovorni samo za deo ukupnog puta (na primer železnicom ili prekookeanskim prevozom).

GS1 identifikacioni ključ za pošiljke je globalni identifikacioni broj pošiljke (GINC). Format GINC je sledeći:

| GS1 aplikacioni identifikator | Globalni identifikacioni broj pošiljke (GINC) | | | | |
|-------------------------------|---|-----|--------------------|------------------|---|
| | GS1 kompanijski prefiks | | Referenca pošiljke | | |
| 4 0 1 | N ₁ | ... | N _i | X _{i+1} | ... promenljiva dužina X _j (j<=30) |

GS1 kompanijski prefiks (GCP) dodeljuje nacionalna GS1 organizacija kompaniji koja dodeljuje GINC – ovde špediter ili prevoznik transportnih jedinica.

Referenca pošiljke je serijski broj koji određuje prevoznik ili špediter. Obično GINC koristi špediter za davanje instrukcija pružaocu transportnih usluga i obuhvatanje broja originalnog tovarnog lista (MWB), na primer originalnog avionskog tovarnog lista (MAWB) ili originala konosmana (teretnice) (MBL).

[5-19] Identifikacija pošiljke treba da se prikaže upotrebom globalnog identifikacionog broja za pošiljke (GINC) u AI (401) GINC.

5.8 Broj kupčeve narudžbenice

Broj kupčeve narudžbenice može da se unese u etiketu.

[5-20] Broj kupčeve narudžbenice daje se upotrebom AI (400) ORDER NUMBER.

5.9 Logističke mere

Informacija o težini pojedinačne logističke jedinice kao i celokupne isporuke (na primer u obliku nnn/nnn) može biti korisna pri prelasku/kretanju kroz prolazna skladišta. Zavisno od situacije, izdavalac etikete može da specifikuje sledeće:

- Težina: 50 / 300 poznate su i težina paketa i težina otpreme.
- Težina: - / 300 poznata je samo ukupna težina otpreme.
- Težina: 50 / - poznata je samo težina paketa. Ukupna težina je nepoznata.

Pored informacija o težini, mogu biti od značaja i zapremina, površina ili dimenzije.

[5-21] U zavisnosti od prirode logističke jedinice, mogu da se upotrebe jedna ili više sledećih metričkih mera:

- **logistička težina:** kilogrami – AI (330n*), funte – AI (340n*)
- **logistička zapremina:** litri – AI (335n*), kubni metri – AI (336n*), četvrt galona – AI (362n*), galoni (US) – AI (363n*), kubni inči – AI (367n*), kubne stope – AI (368n*), kubni jardi – AI (369n*)
- **površina:** kvadratni metri – AI (334n*), kvadratni inči – AI (353n*), kvadratne stope – AI (354n*), kvadratni jardi – AI (355n*)
- **kilogrami po kvadratnom metru** – AI (337n*)
- **dužina:** metri – AI (331n*), inči – AI (341n*), stopa – AI (342n*), jardi – AI (343n*)
- **širina:** metri – AI (332n*), inči – AI (344n*), stopa – AI (345n*), jardi – AI (346n*)
- **visina:** metri – AI (333n*), inči – AI (347n*), stopa – AI (348n*), jardi – AI (349n*)
- * 'n' označava poziciju primenjene decimalne zapete

5.10 Instrukcije za rukovanje i obradu

Slobodan format

Izdavalac etikete može kao slobodan tekst na etiketi da unese tekst i simbole koji predstavljaju uputstva za manuelno rukovanje pošiljkom.

Na primer:

Simbol 1 (0 – 15 kg)



Simbol 2 (>15-25 kg)



Simbol 3 (>25 kg)



5.11 Izvod iz liste aplikacionih identifikatora važnih za transport i o kupcu

| AI | Pun naziv | Naziv podatka | Format (**) |
|--|--|-------------------------------|-------------|
| 330n* | Logistička težina, kilogrami | GROSS WEIGHT (kg) | N4+N6 |
| 331n* | Dužina ili prva dimenzija, metri | LENGTH (m), log | N4+N6 |
| 332n* | Širina, prečnik ili druga dimenzija, metri | WIDTH (m), log | N4+N6 |
| 333n* | Dubina, debljina, visina ili treća dimenzija, metri | HEIGHT (m), log | N4+N6 |
| 334n* | Površina, kvadratni metri | AREA (m ²), log | N4+N6 |
| 335n* | Logistička zapremina, litri | VOLUME (l), log | N4+N6 |
| 336n* | Logistička zapremina, kubni metri | VOLUME (m ³), log | N4+N6 |
| 337n* | Kilogrami po kvadratnom metru | KG PER m ² | N4+N6 |
| 340n* | Logistička težina, funte | GROSS WEIGHT (lb) | N4+N6 |
| 341n* | Dužina ili prva dimenzija, inči | LENGTH (i), log | N4+N6 |
| 342n* | Dužina ili prva dimenzija, stope | LENGTH (f), log | N4+N6 |
| 343n* | Dužina ili prva dimenzija, jardi | LENGTH (y), log | N4+N6 |
| 344n* | Širina, prečnik ili druga dimenzija, inči | WIDTH (i), log | N4+N6 |
| 345n* | Širina, prečnik ili druga dimenzija, stope | WIDTH (f), log | N4+N6 |
| 346n* | Širina, prečnik ili druga dimenzija, jardi | WIDTH (y), log | N4+N6 |
| 347n* | Dubina, debljina, visina ili treća dimenzija, inči | HEIGHT (i), log | N4+N6 |
| 348n* | Dubina, debljina, visina ili treća dimenzija, stope | HEIGHT (f), log | N4+N6 |
| 349n* | Dubina, debljina, visina ili treća dimenzija, jardi | HEIGHT (y), log | N4+N6 |
| 353n* | Površina, kvadratni inči | AREA (i ²), log | N4+N6 |
| 354n* | Površina, kvadratne stope | AREA (f ²), log | N4+N6 |
| 355n* | Površina, kvadratni jardi | AREA (y ²), log | N4+N6 |
| 362n* | Logistička zapremina, četvrt galona | VOLUME (q), log | N4+N6 |
| 363n* | Logistička zapremina, galoni američki | VOLUME (g), log | N4+N6 |
| 367n* | Logistička zapremina, kubni inči | VOLUME (i ³), log | N4+N6 |
| 368n* | Logistička zapremina, kubne stope | VOLUME (f ³), log | N4+N6 |
| 369n* | Logistička zapremina, kubni jardi | VOLUME (y ³), log | N4+N6 |
| 400 | Broj narudžbenice kupca | ORDER NUMBER | N3 + X..30 |
| 401 | Globalni identifikacioni broj pošiljke | GINC | N3+X..30 |
| 402 | Globalni identifikacioni broj otpreme | GSIN | N3+N17 |
| 403 | Kod pravca | ROUTE | N3+X..30 |
| 410 | "Otpremiti na – Isporučiti na" globalni lokacijski broj | SHIP TO LOC | N3+N13 |
| 413 | "Otpremiti za – Isporučiti za – Proslediti na" globalni lokacijski broj | SHIP FOR LOC | N3+N13 |
| 420 | "Otpremiti na – Isporučiti na" poštanski kod unutar jedinstvene poštanske uprave | SHIP TO POST | N3 + X..20 |
| 421 | "Otpremiti na – Isporučiti na" poštanski kod sa 3-cifrenim ISO kodom zemlje | SHIP TO POST | N3+N3+X..9 |
| (*) 'n' se koristi da naznači poziciju decimalne zapete. (**) Format GS1 aplikacionog identifikatora + format elementa podataka | | | |

6 Pravila za raspored podataka na etiketi

6.1 Gradivni blok na vrhu

Gradivni blok na vrhu može da sadrži bilo koji tekst ili grafiku. Tipični primeri su naziv i adresa pošiljaoca i primaoca. U mnogim slučajevima kompanije mogu takođe želeći da dodaju na etiketu specifičnu grafiku (npr. logo kompanije).

[6-1] (Normativno) Svi tekstovi moraju biti čitljivi i visine ne manje od 3 mm / 0.118 in. [GS1 opšte specifikacije, sekcija 6.6.4.4]

6.2 Gradivni blok u sredini

Gradivni blok u sredini sadrži non-HRI tekst koji se odnosi na informacije predstavljene u bar kodu(kodovima), koristeći nazive podataka umesto AI i opciono, dodatne informacije koje nisu predstavljene u bar kodovima (prvenstvena je upotreba naziva podataka).

[6-2] Svi bar-kodirani elementi podataka moraju biti uključeni kao tekst sa nazivima podataka.

[6-3] (Normativno) Sadržaj podataka treba da bude visine najmanje 7 mm (0.28 in). [GS1 opšte specifikacije, sekcija 6.7.4.2]

[6-4] GS1 2D bar kod, ako se upotrebi, treba da se postavi desno od teksta u srednjem gradivnom bloku.

6.2.1 Nazivi podataka

Nazivi podataka su standardni skraćeni opisi nizova elemenata i koriste se da naznače čoveku čitljivu interpretaciju kodiranih podataka. Nazivi podataka treba da budu u blizini svih polja podataka uključenih u srednji gradivni blok.



Napomena: Nazivi podataka mogu takođe da se postave u blizini bar kodova i HRI.

[6-5] (Normativno) Nazivi podataka, koji odgovaraju aplikacionim identifikatorima (AI), treba da se daju za sve AI bar-kodirane elemente podataka.

[6-6] (Normativno) Ukoliko se trgovinski partneri nisu dogovorili o jeziku, nazivi podataka moraju da budu odštampani na engleskom jeziku. Može biti dodat i drugi jezik. Za nazive na engleskom jeziku, tačni nazivi podataka specifikovani su u 'GS1 opštim specifikacijama'. [GS1 opšte specifikacije, sekcija 6.6.4.2]

[6-7] Nazivi podataka treba da budu prikazani VELIKIM slovima.

[6-8] Da bi se izbegla zabuna, iza naziva podataka za datume može se dati izabrani format, npr. BEST BEFORE (dd.mm.gggg): 24.12.2013. U ovom slučaju neće doći do mešanja sa formatom koji je upotrebljen u bar kodu koji je uvek GGMMDD.

6.3 Gradivni blok dole

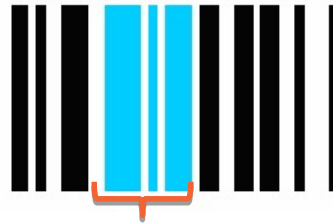
Gradivni blok dole sadrži GS1-128 bar kod(kodove) uključujući njegovu čoveku čitljivu interpretaciju (HRI).

GS1-128 standard je posebna verzija ili podskup Code 128.

[6-9] (Normativno) GS1-128 bar kodovi se moraju razlikovati od bar kodova Code 128 po tome što uključuju specijalni funkcijski kod 1 (FNC1) neposredno iza start znaka.

Na slici je uvećana sekcija prvog dela GS1-128 bar koda gde je plavom bojom prikazan FNC1.

Slika 6-1 . FNC1 znak u GS1-128 bar kodu



Uveličana sekcija prvog dela GS1-128 bar koda sa prikazom funkcijskog znaka 1 u plavoj boji

GS1 aplikacioni identifikatori

Ispred svakog polja podataka u GS1-128 bar kodu nalazi se aplikacioni identifikator (AI). GS1 aplikacioni identifikatori se upotrebljavaju za identifikaciju značenja i formata podataka koji se nalaze iza svakog AI.

Polja podataka su fiksne ili promenljive dužine, u zavisnosti od AI. Postoji opseg AI za dodatne podatke kao što je težina, površina ili zapremina. Detalji o svim GS1 aplikacionim identifikatorima mogu se naći u 'GS1 opštim specifikacijama'.

[6-10] Svaki podatak, u svakom GS1-128 bar kodu naznačen je GS1 aplikacionim identifikatorom koji specifikuje format podatka koji sledi iza njega. Ovaj podatak može biti samo numerički, alfanumerički, fiksne ili promenljive dužine.

Spajanje

GS1 aplikacioni identifikator i podatak koji ga sledi predstavljaju niz elementa, a nekoliko nizova elemenata mogu biti prikazani u jednom GS1-128 bar kodu. Sjedinjavanje nizova elemenata poznato je kao spajanje.

Spajanje predstavlja efikasan način za kodiranje nekoliko aplikacionih identifikatora (AI) sa pripadajućim podacima u jedan bar kod i treba ga primenjivati radi uštede prostora na etiketi i optimizacije procesa skeniranja.

[6-11] U GS1-128 bar kodu najbolje je podatke fiksne dužine kodirati ispred podataka promenljive dužine.

[6-12] Redosled pojavljivanja nizova elemenata u GS1-128 bar kodovima je slobodan. Dobar softver pruža mogućnost postupka optimizacije kojim se poboljšava skeniranje i štampanje.

[6-13] (Normativno) SSCC (serijski kod kontejnera za otpremu), definisan aplikacionim identifikatorom AI (00), uvek mora da bude postavljen u najnižem bar kodu na etiketi. [GS1 opšte specifikacije, sekcija 6.6.4.1.1].

[6-14] SSCC može biti sam ili spojen sa ostalim podacima u istom bar kodu. Spajanje sa SSCC-om se ne primenjuje na kartonskim kutijama, sanducima za isporuku i standardnim A6 / 4x6 etiketama.

X-dimenzija (veličina simbola)

X-dimenzija predstavlja specifikovanu širinu najužeg elementa bar kod simbola.

[6-15] (Normativno) Za GS1-128 bar kod simbole, dozvoljena X-dimenzija je u opsegu između 0,495 mm (0.0195") i 0,94 mm (0.0370"). Preporučena ciljna X-dimenzija za GS1-128 bar kod simbol je 0,495 mm (0.0195"). [GS1 opšte specifikacije, sekcija 5.9.3.5, tabela 5].

[6-16] Kada se koristi više bar kodova, preporučuje se da imaju slične X-dimenzije. To pomaže da sistemi skeniranja funkcionišu efikasnije.

[6-17] Treba napomenuti da se upotrebom veće vrednosti X-dimenzije u okviru dozvoljenog opsega može postići bolja konzistentnost skeniranja kada se bar kod upotrebljava u promenljivim radnim uslovima (na primer, zamrzavanje može da smanji kvalitet štampe).

Visina bar koda

[6-18] (Normativno) Na sve GS1-128 bar kodove na etiketi primenjuje se najmanja visina od 31,75 mm (1.250"). Najmanja visina simbola odnosi se samo na visinu pruge i ne uključuje čoveku čitljivu interpretaciju. [GS1 opšte specifikacije, sekcija 5.9.3.5, tabela 5]

Mirne zone / Svetle margine

[6-19] (Normativno) Bar kodovi se moraju štampati sa mirnim zonama (ili svetlim marginama) sa svake strane. Mirne zone moraju biti najmanje 10 puta šire od X-dimenzije (10X). Dobro centrirani bar kodovi će obezbediti da se ispoštuju mirne zone.

Orijentacija i postavljanje

[6-20] (Normativno) Na logističkim jedinicama bar kod simboli mora da budu horizontalno orijentisani (orijentacija tarabe). Drugim rečima, pruge i međuprostori moraju da budu postavljeni upravno u odnosu na osnovu na kojoj stoji logistička jedinica.

Čoveku čitljiva interpretacija

[6-21] Svi oodaci prikazani u svakom bar kodu moraju biti dati ispod svakog simbola. Aplikacioni identifikatori su obično dati u zagradama koje ne smeju da budu kodirane u bar kodu.

[6-22] (Normativno) Podaci moraju da budu prikazani znakovima visine najmanje 3 mm i moraju biti čitljivi. [GS1 opšte specifikacije, sekcija 4.15]

Jedan AI (nema ponavljanja)

[6-22] Svaki GS1 aplikacioni identifikator (AI) može da se pojavi na logističkoj etiketi samo jednom.

6.4 Pravila za segmente etikete

Redosled i poravnanje odozgo/nadole segmenata etikete može da varira u zavisnosti od veličine logističke jedinice i od poslovnih procesa u kojima se etiketa upotrebljava.

[6-23] (Normativno) U okviru svakog posebnog segmenta etikete gradivni blokovi se moraju postaviti prema rasporedu definisanom u sekciji [2.2. Gradivni blokovi](#) [GS1 opšte specifikacije, sekcija 6.6.3.2]

[6-24] (Normativno) Segment koji nosi SSCC je obavezan i on mora biti pozicioniran ispod svih drugih segmenata. [GS1 opšte specifikacije, sekcija 6.6.3.1]

[6-25] Segmenti se mogu štampati posebno i u tom slučaju se postavljaju po vertikali, jedan do drugog, sa segmentom koji sadrži SSCC najniže. Kada se segmenti dodaju pojedinačno, treba voditi računa da ne zaklone postojeće segmente.

[6-26] Moguće je da se segment prevoznika zameni tokom transporta logističke jedinice. Originalni SSCC treba u tom slučaju da se zaštiti, bilo sačuvavši segment koji nosi SSCC nedirnutim, ili reprodukcijom (kopiranjem) originalnog SSCC na novu etiketu, odnosno segment etikete.

7 Veličina GS1 logističke etikete

Etiketa može biti bilo kojih dimenzija. Faktori koji utiču na dimenzije etikete su količina zahtevanih podataka, X-dimenzija upotrebljenih bar kodova, kao i dimenzije logističke jedinice za koju se etiketa izrađuje. Poslovni zahtevi za većinu korisnika GS1 logističke etikete su ispunjeni ako se primeni jedna od sledećih etiketa:

A. Kompaktna etiketa

- A6 (105 mm x 148 mm) ili 4 x 6 inča, je posebno pogodna kada je na njoj prikazan samo SSCC, ili SSCC i ograničeni dodatni podaci koji se kodiraju.

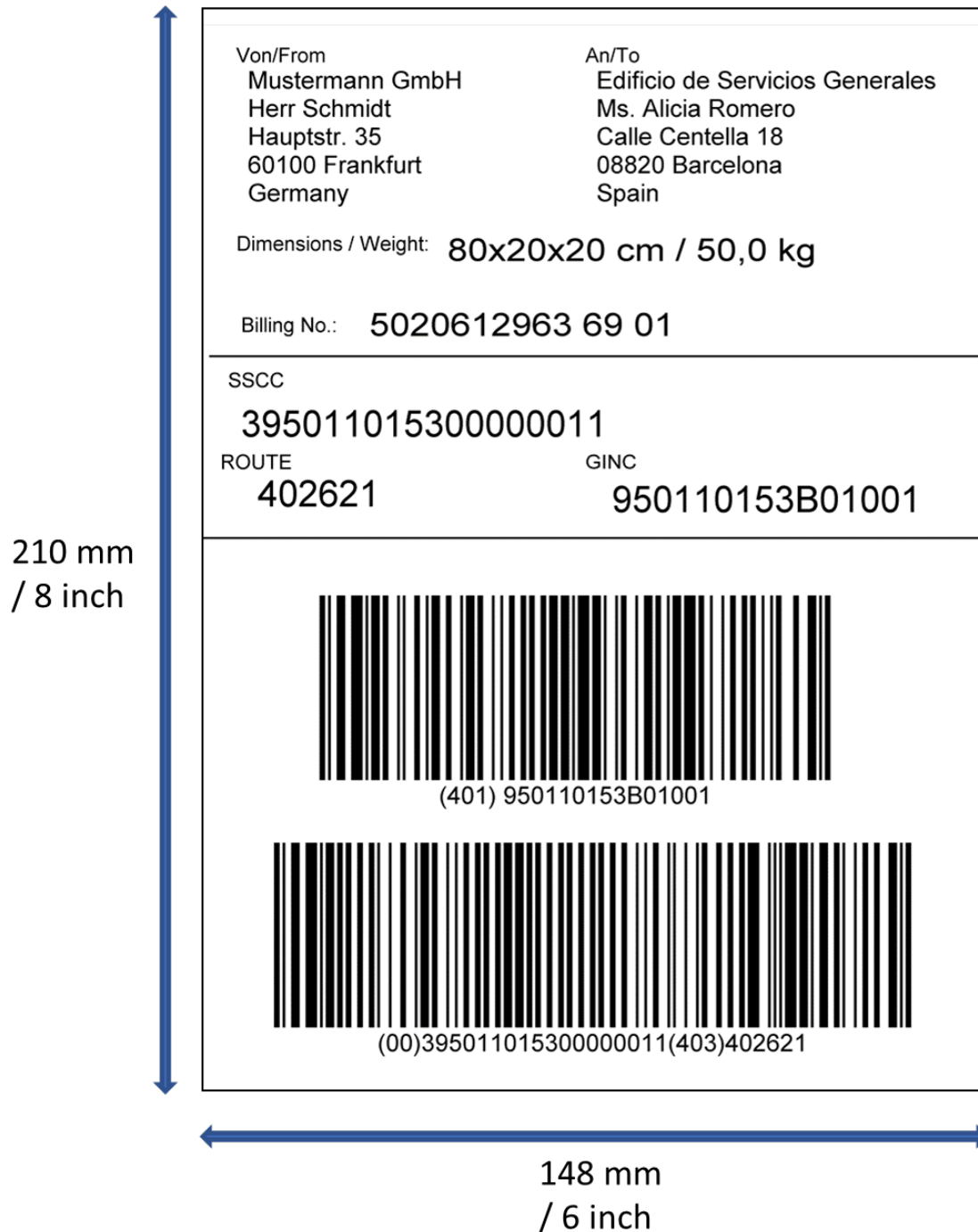
Slika 7-1 Etiketa dimenzija A6 / 4 x 6 inča



B. Velika etiketa

- A5 (148 mm x 210 mm) ili 6 x 8 inča, pogodna je kada su potrebni dodatni podaci kao što su podaci o trgovinskoj jedinici. Prikazan je primer etikete za paletu.

Slika 7-2 Etiketa dimenzija A5 / 6 x 8 inča



C. Etikete drugih veličina

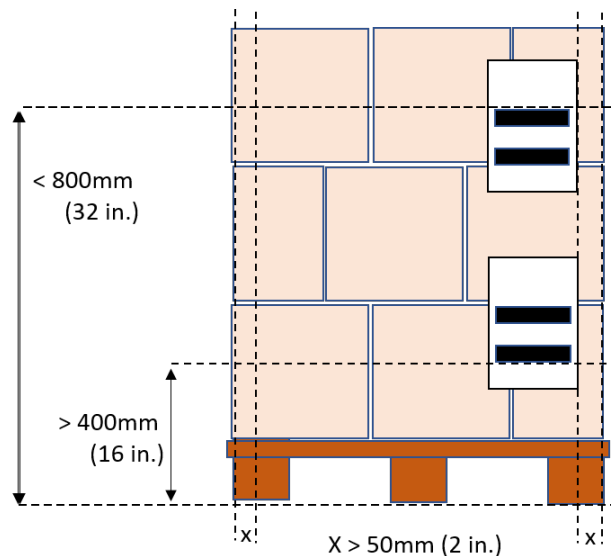
Druge dimenzije etiketa su obično varijante, bazirane na zahtevanim podacima ili veličini logističke jedinice.

8 Postavljanje etikete

8.1 Postavljanje etikete na velike logističke jedinice (paleta, kavezi, itd.)

- [8-1] (Normativno)** Za sve vrste paleta, visina bar koda MORA biti između 400 mm (16 in.) i 800 mm (32 in.) od osnove paleta. Za paleta čija je visina manja od 400 mm (16 in.), bar kod MORA da se postavi što je moguće više zbog zaštite bar koda. [GS1 opšte specifikacije, sekcija 6.7.1.1]
- [8-2] (Normativno)** Simbol, uključujući njegove mirne zone, MORA biti udaljen najmanje 50 mm (2.0 in.) od bilo koje vertikalne ivice da bi se izbeglo njegovo oštećenje. [GS1 opšte specifikacije, sekcija 6.7.1.1]
- [8-3]** Svaka logistička jedinica treba da ima najmanje jednu etiketu. Za paleta se preporučuje da dve strane jedinice imaju etikete sa sasvim istim podacima (identične), čime se obezbeđuje da jedna etiketa bude uvek vidljiva (npr. paleta koje se skladište tako da lice može da im bude bilo duža ili kraća strana). Na logističkim jedinicama koje se kotrljaju, obično je dovoljna etiketa na jednoj strani.
- ✓ Napomena:** Ne postoje pravila koja određuju gde etiketa treba da bude postavljena – na levoj, u sredini ili na desnoj strani, međutim, kako je većina operatera na viljuškari desnoruka, ergonomija upućuje na to da će skeniranje biti lakše kada su etikete postavljene desno na strani na kojoj se nalaze.

Slika 8-1 Primer postavljanja etikete na paletama



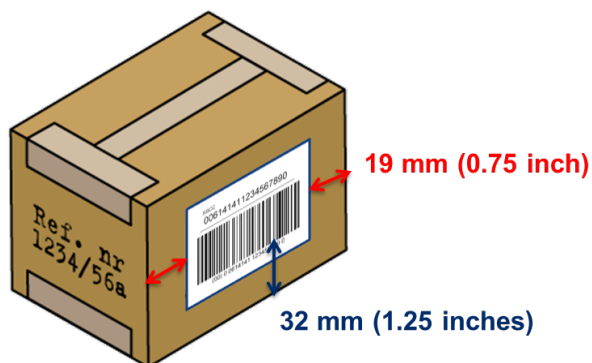
- ✓ Napomena:** Ova šema je samo jedan primer i u nekim slučajevima može biti potrebno da se stave dve etikete na suprotne strane paleta.

8.2 Postavljanje etikete na male logističke jedinice (uključujući pakete)

- [8-4] (Normativno)** Za zbirna pakovanja (kutije i sanduci za otpremu), mesto postavljanja simbola će u praksi neznatno varirati, međutim, ciljno mesto za dno bar koda je 32 mm (1.25 in.) od prirodne osnove jedinice. [GS1 opšte specifikacije, sekcija 6.7.1.2]
- [8-5] (Normativno)** Simbol, uključujući mirne zone, treba da bude najmanje 19 mm (0.75 in.) od bilo koje vertikalne ivice da bi se izbeglo njegovo oštećenje. [GS1 opšte specifikacije, sekcija 6.7.1.2]

[8-6] Svaka logistička jedinica treba da ima najmanje jednu etiketu.

Slika 8-2 Postavljanje etikete na kutijama



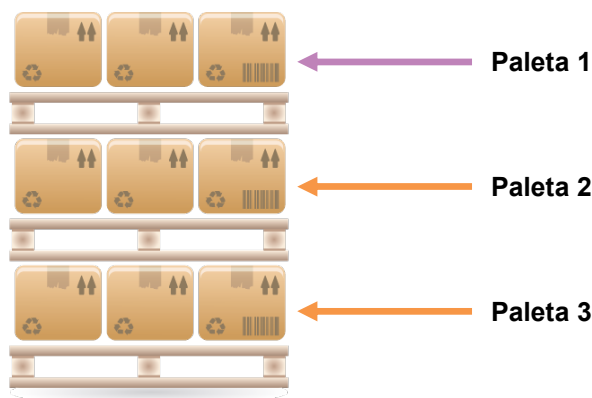
- ✔ **Etikete zbirnih pakovanja (kartonskih kutija / sanduka za otpremu):** Za ova zbirna pakovanja primenjuju se ista uputstva. U situaciji gde i etiketa zbirnog pakovanja i logistička etiketa treba da se stave na kutiju, preporuka je da se GS1 logistička etiketa stavi levo od etikete zbirnog pakovanja i da se obezbedi da informacije na etiketi zbirnog pakovanja ostanu vidljive.

8.3 Postavljanje etikete na naslagane palete

Naslagane palete, koje se zovu još i sendvič palete, su grupe paleta koje su naslagane za otpremu.

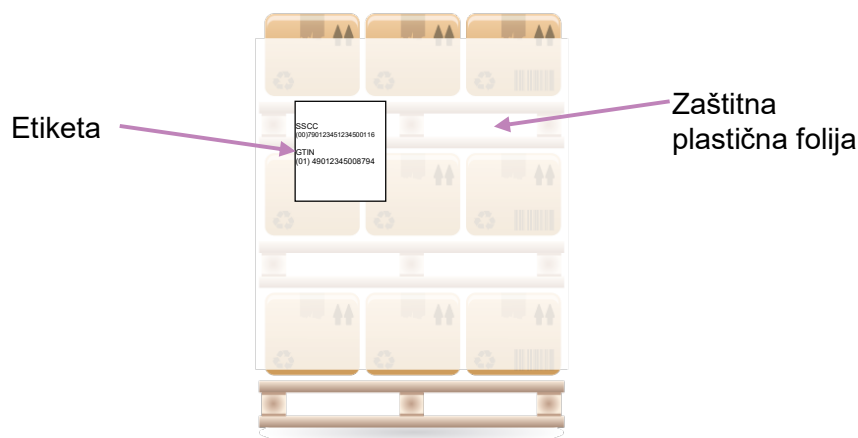
[8-7] Kada su palete naslagane, trebalo bi da se posmatraju kao nezavisne logističke jedinice (videti sliku niže) i svaka paleta treba da bude identifikovana jedinstvenim SSCC-om.

Slika 8-3 Naslagane palete kao nezavisne logističke jedinice



[8-8] Ako se grupa otprema kao jedinica i fizički je povezana zaštitnom plastičnom folijom, trakom ili sličnim sredstvima (videti sliku niže), grupa se smatra kao jedna logistička jedinica i takvoj grupi naslaganih paleta treba da se takođe dodeli SSCC.

- ✔ **Napomena:** U slučaju kada se naslagane palete otpremaju kao jedna jedinica, etikete pojedinačnih paleta ne treba da budu vidljive. Glavna etiketa sa SSCC za grupu paleta treba da se stavi na spoljnu stranu omota. Omot i glavna etiketa mogu se ukloniti posle prijema i etikete svake naslagane paleta će se u narednom procesu koristiti za identifikaciju svake paleta.

Slika 8-4 Naslagane palete spojene u jednu logističku jedinicu


9 Uvođenje i primena

9.1 Procesi najbolje prakse po ulogama

Uobičajeno je da otpremnik robe izrađuje logističku etiketu i stavlja je na logističku jedinicu. On snosi odgovornost za ispravnost svih informacija sadržanih na etiketi.

Kada etiketu ne kreira otpremnik, već prevoznik ili primalac, ili samo zamenjuje etiketu ili dodaje informacije na etiketu, ta strana je odgovorna za sadržaj i kvalitet svojih sopstvenih podataka i njihovu usaglašenost sa podacima koji već postoje na etiketi.

Tabela niže sadrži listu raznih strana i kako one mogu, u zavisnosti od uloge koju imaju, da koriste etiketu u svojim poslovnim procesima.

| Uloga strane | Najbolja praksa |
|--------------------------------------|---|
| Dobavljač sirovina (materijala) | Stavlja etikete na palete sa sirovinom (materijalom) kada ih otprema kupcu. |
| Proizvođač / dobavljač (isporučilac) | Prima materijal skeniranjem etiketa koje se nalaze na paletama i skladišti materijal koristeći ove etikete za identifikaciju materijala i obezbeđenje sledljivosti. Kada je proizveden finalni proizvod, izrađuje novu etiketu za paletu koja se upotrebljava kao identifikator za interno skladištenje. SSCC na etiketi palete će se takođe koristiti za identifikaciju zaliha pri utovaru za transport između distributivnih centara i za kupce. Ako se formira nova paleta za kupca, na nju se stavlja nova etiketa palete. |
| Sabirni centar, špediter | Skenira etiketu palete radi izrade zapisa (dokumenta) o primljenoj robi. Ako skladišti robu, koristi SSCC sa etikete palete kao identifikator. Ako šalje primljene palete dalje, skenira ponovo etikete paleta prilikom utovara za dalji transport. Ako rasturi palete i prepakuje ih (ponovo formira), uklanja stare etikete paleta i zamenjuje ih novim etiketama. |
| Distributivni centar (maloprodaje) | Skenira etiketu palete radi izrade zapisa o primljenoj robi. Ako skladišti robu, upotrebiće SSCC sa etikete palete kao identifikator. Ako formira novu paletu za potrebe kupca, stavlja novu etiketu na paletu. |
| Kupac (poslovni partner) | Skenira etiketu palete radi izrade zapisa o primljenoj robi. |

| Uloga strane | Najbolja praksa |
|---|---|
| Pružalac usluge skladištenja / ko-paker | Prima robu u skladište upotrebivši etiketu pristigle palete. Dopunjuje zalihe u skladištu, zatim sa njima formira nove palete i stavlja nove etikete na palete. Održava zapis o vezi između robe u staroj pošiljci i robe u novoj pošiljci. |
| Pretovar između distributivnih centara | Ako se palete isporučuju ili prenose između distributivnih centara, otpremni distributivni centar skeniraće etikete paleta kada ih tovari za interni i spoljni transport, a prijemni distributivni centar će ih skenirati da potvrdi prijem. |
| Pružalac usluge transporta | Skenira robu koja se tovari za zapis o logističkoj jedinici. Skenira robu koja se istovaruje za zapis o logističkoj jedinici. Daje informacije o statusu nivoa logističke jedinice. |

9.2 Scenarija primene etikete

U zavisnosti od poslovnog scenarija mogu se primeniti razni formati etiketa. Neke tipične varijante su:

- Unapred odštampana etiketa koja sadrži samo SSCC je dobra opcija kada ne postoji mogućnost rada po principu "štampaj i odmah zalepi". Unapred odštampana etiketa sa SSCC stavlja se na logističku jedinicu, skenira i zatim se elektronski povezuje sa GTIN-ovima i drugim odgovarajućim podacima. Unapred odštampana etiketa može da se primeni bilo gde u lancu snabdevanja (od formiranja palete do prijema od strane kupca).
- Proizvodna etiketa koja sadrži informacije o dobavljaču i trgovinskoj jedinici može biti odštampana i stavljena na paletu (logističku jedinicu) u momentu njenog formiranja. Ova etiketa ostaje na paleti/logističkoj jedinici kroz ceo lanac snabdevanja ako se paleta kupcu isporučuje u celini, bez rasturanja.
- Etiketa palete čija se sadržina kompletira po narudžbini se štampa i postavlja u vreme kompletiranja palete (logističke jedinice) za kupca i može sadržati informacije o dobavljaču, kupcu i prevozniku.
- Etiketa sa SSCC već postoji (napr. unapred odštampana etiketa samo sa SSCC ili proizvodna etiketa) a naknadno se dodaju podaci za prevoznika i kupca primenom dodatnog segmenta etikete.

9.3 Otpremnik (špediter) / Dobavljač

Otpremnik može biti dobavljač (isporučilac) ili pružalac logističke usluge (LSP-Logistic Service Provider) za račun dobavljača.

Kada pružalac logističke usluge (LSP) ima ulogu otpremnika (špeditera), dobavljač, pošto primi narudžbinu, šalje LSP-u instrukcije za isporuku. LSP treba da izvrši izbor robe i formira pošiljku prema instrukcijama, što može da uključi i ponovnu konfiguraciju postojećih logističkih jedinica.

9.3.1 Preduslovi

- [9-1] Otpremnik (špediter) / dobavljač treba da bude u mogućnosti da elektronski komunicira.
- [9-2] Usaglašavanje podataka o trgovinskoj jedinici je preduslov koji omogućuje efikasne procese isporuke, otpreme i prijema. Otpremnik (špediter) / dobavljač treba da obezbede da se matični podaci dostave primaocu / kupcu.
- [9-3] Svako skladište treba da ima skenere za očitavanje GS1-128 bar koda(kodova) koji su odštampani na etiketama.

9.3.2 Dodeljivanje SSCC

- [9-4] SSCC broj treba da se generiše van sistema za upravljanje logistikom, npr. u informacionom sistemu za upravljanje skladištem (warehouse management system, WMS) ili ERP.

[9-5] Otpremnik (špediter) treba da upotrebi svoj sopstveni GS1 kompanijski prefiks za generisanje SSCC.

Napomena: Dešava se da špediter koristi klauz servis za generisanje etiketa, pa da SSCC brojevi budu generisani sa GS1 kompanijskim prefiksom pružaoca IT rešenja. To može dovesti do nezadovoljavajuće sledljivosti i neispravne primene GS1 standarda.

[9-6] Dodeljeni SSCC brojevi treba da se čuvaju (arhiviraju) za svrhe sledljivosti.

Slika 9-1 Primeri loše integrisanih sistema



9.3.3 Štampanje etikete

Priprema

[9-7] Preporučuju se standardne veličine papira, npr. veličine A5 ili A6.

[9-8] Materijal etikete i mastilo treba da budu kompatibilni. Materijal ili mastilo koje je osetljivo na toplotu nije prihvatljivo, napr. treba izbegavati termalni papir koji menja boju kada se izlaže toploti ili suncu i mastilo koje može lako da se zamrlja.

[9-9] Preporučuju se bar kodovi crne boje na beloj podlozi.

[9-10] Recikliranje materijala za pakovanje postaje sve značajnije. Oni koji kreiraju etikete treba da poznaju karakteristike recikliranja primenjenog materijala etikete. Npr. materijal omota za povezivanje, zatezanje i materijali etikete (na primer korišćenje plastičnih etiketa) mogu pomoći da se poboljša procenat reciklaže materijala paleta.

[9-11] Štampač etiketa treba da se redovno kontroliše kako bi se osiguralo da dobro funkcioniše, kao i da se redovno servisira i kalibriše.

Verifikacija etikete

[9-12] U toku uvođenja etikete, treba da se izvrši verifikacija etikete koja uključuje tri različita nivoa (videti prilog A za detaljnu proceduru verifikacije):

- vizuelna kontrola etikete
- odgovarajuće informacije na etiketi
- tehnički parametri = verifikacija bar kod simbola.

[9-13] Posle uvođenja, u fazi primene treba da se vrše redovne verifikacije radi održavanja kvaliteta etikete.

Slika 9-2 Primeri problema koji se javljaju pri štampanju


9.3.4 Pričvršćivanje etikete

Važno je da je prava etiketa stavljena na pravu logističku jedinicu i da se dobro skenira.

[9-14] Kada se ne stavljaju automatizovano, preporučuje se da se ne štampaju etikete za sve logističke jedinice odjednom kako bi se smanjio rizik stavljanja pogrešnih etiketa.

[9-15] Drugi opšti problemi koje treba izbeći:

- Naboranost pri postavljanju etikete.
- Neispravno postavljanje etikete.
- Nejasna etiketa (usled zaptivanja/omota preko etikete).

Slika 9-3 Primeri lošeg postavljanja


9.3.5 Slanje instrukcija za transport

[9-16] Ukoliko su SSCC brojevi raspoloživi u vreme kada se transportne instrukcije dostavljaju LSP-u, u transportnim instrukcijama treba da se specifikuju SSCC brojevi logističkih jedinica koje treba transportovati.

9.3.6 Postavljanje / formiranje logističkih jedinica

[9-17] Skeniraju se samo natovarene, formirane palete. To osigurava tačnost informacija o isporuci u otpremnici / ASN i transportnim dokumentima.

9.3.7 Slanje otpremnice / ASN

[9-18] Otpremnica / ASN (*Advance Shipping Notice*) treba da se pošalje po postavljanju / formiranju palete (utovaru robe), kako bi se postigla maksimalna mogućnost upoređenja sadržanih informacija sa stvarnom isporukom.

[9-19] U otpremnici / ASN treba da se za svaku logističku jedinicu specificuju SSCC i sadržane trgovinske jedinice.

[9-20] Promenljivi podaci koji se odnose na trgovinske jedinice moraju da se slažu sa informacijama o stvarnoj robi, prikazanim na samoj logističkoj jedinici.

9.4 Prevoznik

Optimalna saradnja između dobavljača (špeditera/ otpremnika) – prevoznika – kupca (primaoca) je ključna za efikasne procese otpreme i prijema, pri čemu prevoznik ima centralnu ulogu.

9.4.1 Preduslovi

[9-21] Prevoznik treba da bude u mogućnosti da elektronski komunicira.

[9-22] Svako transportno vozilo treba da ima skener radi očitavanja bar koda(kodova) odštampanih na etiketama.

9.4.2 Obrada instrukcija za transport

[9-23] U instrukcije za transport mogu se uključiti informacije o logističkoj jedinici koja treba da se transportuje. U tom slučaju, prevoznik treba da osigura da te informacije budu prenete osobi koja je zadužena za izvršenje transporta, na primer vozaču.

9.4.3 Utovar logističkih jedinica

[9-24] Prevoznik treba da skenira etiketu da bi registrovao koje su logističke jedinice utovarene.

[9-25] Ako etiketa već postoji, dodatne podatke o transportu najbolje je dodati na posebnu etiketu, pričvršćenu u blizini i prvenstveno iznad već postojeće etikete. Kada se etiketa dodaje posebno, treba paziti na to da se ne zakloni postojeća etiketa. Dodatna etiketa treba da sadrži samo podatke kojih nema na postojećoj etiketi.

Sve dodatne etikete koje sadrže informacije koje već postoje na drugim etiketama, predstavljaju potencijalni rizik da dođe do konfuzije.

Slika 9-4 Primeri problema koji nastaju u toku transporta



Slučaj kada nedostaje etiketa

[9-26] Kada nedostaje etiketa na prikupljenoj robi, prevoznik može da generiše SSCC koristeći svoj sopstveni GS1 kompanijski prefiks i, na primer, da izradi etiketu samo sa SSCC, ili transportnu etiketu.

9.4.4 Istovar logističkih jedinica

[9-27] Prevoznik treba da skenira etiketu da bi registrovao koje su logističke jedinice istovarene.

9.4.5 Slanje Obaveštenja o statusu transporta / Informacije o isporuci (IOD)

[9-28] Po izvršenju isporuke, prevoznik treba da pošalje obaveštenje o statusu transporta da bi informisao svog klijenta o izvršenju narudžbine za transport, a posebno za slučaj da se pojavi odstupanje između naručene i transportovane robe.

9.5 Primalac / Kupac

Primalac može biti kupac, na primer maloprodaja, ili pružalac logističke usluge koji prima robu za račun kupca.

9.5.1 Preduslovi

[9-29] Primalac / kupac treba da bude u mogućnosti da elektronski komunicira.

[9-30] Matični podaci o trgovinskoj jedinici treba da budu potpuni. Nepoznate jedinice ne mogu biti efikasno primljene.

[9-31] Svako skladište treba da ima skenere za očitavanje bar koda(kodova) odštampanih na etiketama.

[9-32] Svako skladište treba da ima sistem za upravljanje skladištem koji će podržati proces prijema.

[9-33] Odbijanje isporuke (ili nečeg drugog) bez otpremnice / ASN trebalo bi da bude uključeno u ugovor.

9.5.2 Obrada otpremnice / ASN

[9-34] Otpremnica / ASN treba da bude primljena i obrađena u sistemu primaoca pre nego što stigne roba.

9.5.3 Kontrola i evidentiranje primljenih logističkih jedinica

U zavisnosti od ugovora između isporučioaca i primaoca, skeniranjem SSCC roba može biti prihvaćena kao kompletna/potpuna kako je naznačeno u otpremnici / ASN. Alternativno, primalac može želeći da proveri logističke jedinice radi potvrde da sadržaj odgovara onome što je navedeno u otpremnici / ASN, a takođe može da proveri da li ima oštećenja. Ovo bi moglo da se posebno primeni kada logistička jedinica sadrži različite proizvode. Provere će zavisiti od ugovora između primaoca i njegovog dobavljača.

[9-35] Etikete ne treba skidati pre nego što je izvršeno odlaganje robe i preporuka je da se sačuvaju kao pomoć u sledljivosti, ukoliko bude potrebno.

[9-36] Kada se SSCC skenira, on treba da se slaže sa informacijama u otpremnici / ASN i primljena količina treba automatski da se doda u sistemu za upravljanje skladištem i time ažurira stanje zaliha.

Slika 9-5 . Primer problema koji se javlja na prijemu

Nema etiketa



9.5.4 Slanje potvrde o prijemu

Primalac može da upotrebi poruku Potvrda o prijemu kako bi obavestio isporučioaca da je roba primljena. On može potvrditi prijem svih proizvoda ili samo onih gde može biti nekih problema, npr. oštećena roba ili roba koja nedostaje. Ovo će omogućiti isporučiocu da brzo zameni oštećenu i robu koja nedostaje. Od najveće je koristi ako isporučilac ima efikasan automatski proces prihvatanja reklamacija i svojih aktivnosti u vezi sa svakom greškom koju kupac saopšti.

9.5.5 Skladištenje robe

[9-37] Kadgod je moguće, za uskladištenu robu treba da se sačuva veza sa SSCC koja može pomoći za ulaženje u trag robe, ako je potrebno.

9.5.6 Problemi kvaliteta utvrđeni posle prijema robe

Ako ima oštećenja na robi, ili nekih drugih problema u vezi sa proizvodom, o tome treba obavestiti dobavljača (i prevoznika ako je za to ovlašćen), kako bi mogao u vezi s tim da uskladi svoju fakturu, pre nego što je pošalje kupcu.

10 Primeri iz prakse

10.1 Na etiketi samo SSCC



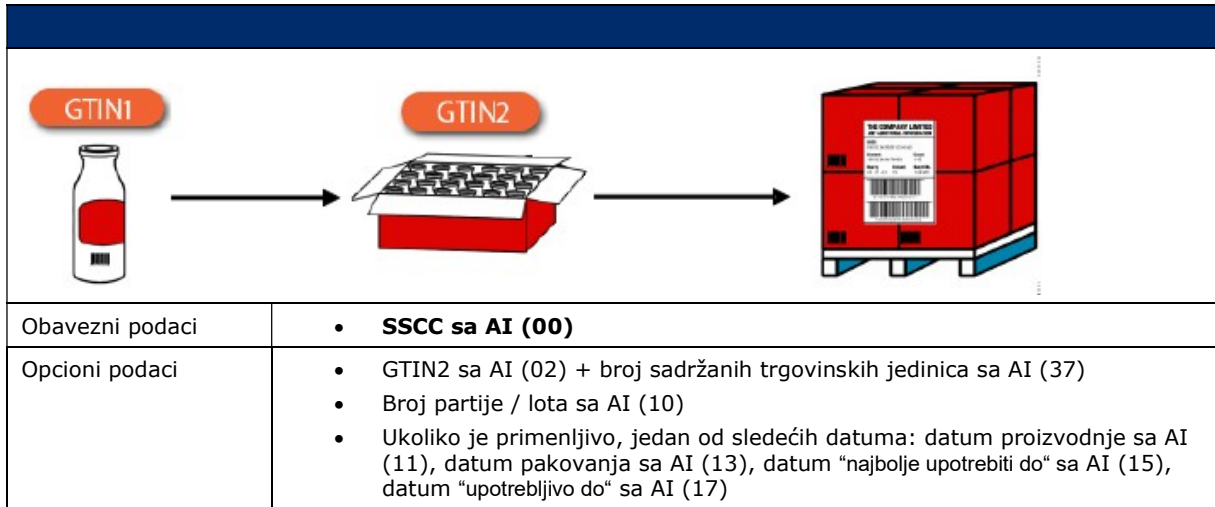
Izvor: [GS1 opšte specifikacije]

Primer prikazuje etiketu koja sadrži samo SSCC. Ovakve etikete mogu da se stave u toku proizvodnje, ali i za vreme transporta ili prijema u slučaju da nema etikete na logističkoj jedinici.

Grativni blokovi (odozgo-nadole):

- Tekst sa nazivima podataka: SSCC
- Bar kodovi + HRI: AI (00)

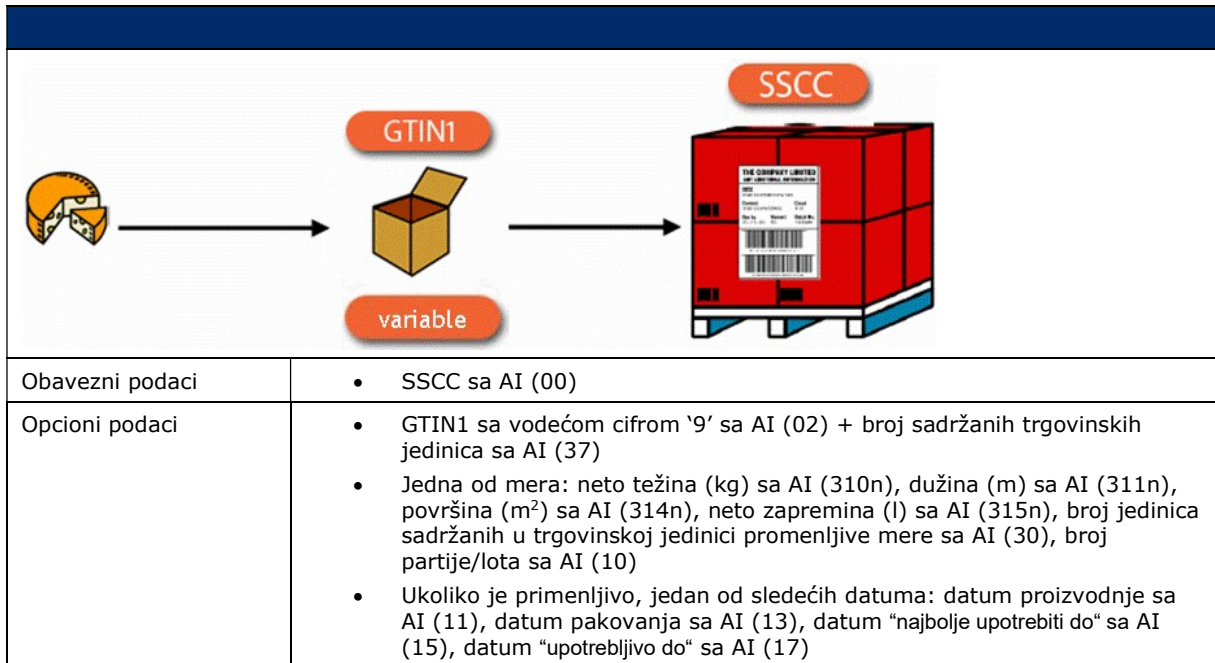
10.2 GS1 logistička etiketa za homogene logističke jedinice



| FREE INFORMATION | |
|--|---------------------------|
| e.g. Company Name of Sender, Address, Product Description, ... | |
| SSCC: | 164000011234567886 |
| CONTENT: | 6400001111196 |
| COUNT: | 36 |
| BEST BEFORE (DD.MM.YYYY): | 31.12.2020 |
| BATCH/LOT: | 122208 |
| <p>(02) 0 6400001 11119 6 (37) 36</p> | |
| <p>(15) 201231 (10) 122208</p> | |
| <p>(00) 1 6400001 123456788 6</p> | |

Bazirana na [ELL] primeru

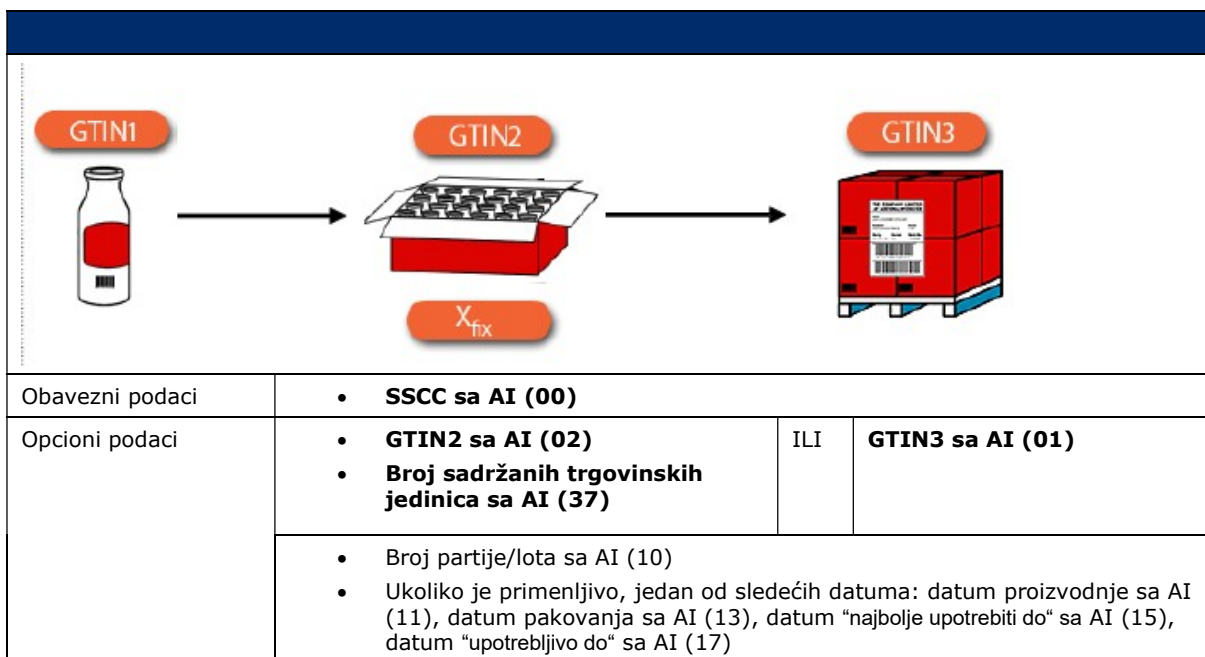
10.3 GS1 logistička etiketa za homogene logističke jedinice koje sadrže jedinice promenljive mere



| FREE INFORMATION | |
|--|----------------------------------|
| e.g. Company Name of Sender, Address, Product Description, ... | |
| SSCC: 164000010000517889 | COUNT: 36 |
| CONTENT: 96400001111212 | BATCH/LOT: 122208 |
| USE BY (DD.MM.YYYY): 31.12.2020 | NET WEIGHT (kg) 523,50 |
| | |
| | |
| | |

Bazirana na [ELL] primeru

10.4 GS1 logistička etiketa za naručive palete




| | |
|--|---------------------------|
| FREE INFORMATION e.g. Company Name of Sender, Adress, Product Description, ... | |
| SSCC: 164000010000236599 | |
| GTIN: 64000011111325 | BATCH/LOT: 6412 |
| BEST BEFORE (DD.MM.YYYY): 31.12.2020 | |
| | |
| (01) 0 6400001 11132 5 (15) 201231 (10) 6412 | |
| | |
| (00) 1 6400001 000023659 9 | |

bazirana na [ELL] primeru

10.5 GS1 logistička etiketa za logističku jedinicu koja je i trgovinska jedinica


Kada logistička jedinica sadrži samo jednu trgovinsku jedinicu, logistička etiketa treba da sadrži sledeće podatke:

| | |
|---|--|
|  | |
| Obavezni podaci | <ul style="list-style-type: none"> • SSCC sa AI (00) |
| Opcioni podaci | <ul style="list-style-type: none"> • GTIN sa AI (01) • Broj partije/lota sa AI (10) – ukoliko je primenljivo • Serijski broj sa AI (21) – ukoliko je primenljivo • Ukoliko je primenljivo, jedan od sledećih datuma: datum proizvodnje sa AI (11), datum pakovanja sa AI (13), datum “najbolje upotrebiti do” sa AI (15), datum “upotrebljivo do” sa AI (17) |

| | |
|--|----------------------------|
| FREE INFORMATION e.g. Company Name of Sender, Address, Product Description, ... | |
| SSCC: 064000011234567872 | |
| GTIN: 6400001111547 | |
| PROD DATE (DD.MM.YYYY): 28.02.2014 | SERIAL: 90540007 |
|  (01) 0 6400001 11154 7 (11) 140228 | |
|  (21) 90540007 | |
|  (00) 0 6400001 123456787 2 | |

bazirana na [ELL] primeru

10.6 GS1 logistička etiketa za mešovitu (heterogenu) paletu

| | |
|--|--|
|  | |
| Obavezni podaci | <ul style="list-style-type: none"> • SSCC sa AI (00) |
| Opcioni podaci | Ne |

| |
|---|
| <p>FREE INFORMATION</p> <p>e.g. Company Name of Sender, Address, Product Description, ...</p> |
| <p>SSCC: 05907654321000091</p> |
|  <p>(00)05907654321000091</p> |

131_PL

Izvor [ELL]

10.7 GS1 logistička etiketa sa informacijama o logističkoj jedinici i transportu u posebnim segmentima

| | |
|---|---|
| FROM BIG SUPPLIER 5th AVENUE NEW YORK USA | TO GREAT VALUE 8163 NEW CAJUN DAYTON, OHIO USA |
| SHIP TO POST  (420) 45458 | CARRIER Best Freight B/L 853903 PRO 2895769860 |
| SSCC  (00) 0 0614 141 123456789 0 | |

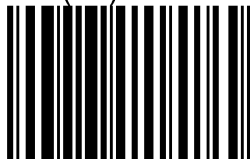
Izvor [GS1 opšte specifikacije]

Ovaj primer prikazuje slučaj etikete koja može da se stavi u toku transporta. Osim SSCC ona sadrži informacije o pravcu kretanja i odredištu.

Segmenti i gradivni blokovi (odozgo-naniže):

- Segment prevoznika
 - Slobodan format: FROM/OD ; TO/ ZA
 - Bar kodovi i HRI: SHIP TO POST (“Otpremiti na – Isporučiti na” poštanski kod unutar jedinstvene poštanske uprave)
 - Tekst sa nazivima podataka: CARRIER; B/L ; PRO
- Segment isporučioaca
 - Bar kodovi i HRI: SSCC; AI (00)

10.8 GS1 logistička etiketa sa segmentima isporučioaca, kupca i prevoznika

| | |
|--|---|
| FROM Good Time Supplier 1155 Battery St San Fransisco CA 94111 | TO Customer DC 1478 5241 San Antonio Dr Albuquerque, NM 87109 |
| SHIP TO POST (420) 87109  | CARRIER Best Freight PRO: 2895769860 B/L: 853930 |
| PO: 345-896779-0 DEPT: 092 | |
| Store Number (90) 1528  | Customer Store 1528 1815 N Main Roswell NM 87109 |
| SSCC (00) 0 0052177 513895717 2  | |

Izvor [GS1 opšte specifikacije]

Ovaj primer prikazuje slučaj etikete koja može da se primeni prilikom pretovara. Osim SSCC sadrži informacije o transportu i informacije o odredištu krajnjeg kupca.

Segmenti i gradivni blokovi (odozgo-naniže):

- Segment prevoznika:
 - Slobodan format: FROM/OD ; TO/ ZA
 - Bar kodovi i HRI: SHIP TO POST
 - Tekst sa nazivima podataka: Carrier ; B/L ; PRO
- Segment kupca
 - Slobodan format: PO ; DEPT
 - Bar kodovi i HRI: Store Number/Sklad. broj
 - Tekst sa nazivima podataka: Customer
- Segment isporučioaca
 - Bar kodovi i HRI: SSCC; AI (00)

10.9 GS1 logistička etiketa sa informacijama o transportu koje uključuju poštanski kod


U ovom primeru, upotrebljen je poštanski kod sa aplikacionim identifikatorom (421).

| | | |
|--|---------------------|-------------------|
| FROM | DE40219 | |
| E Dantes | | |
| 135, rue du general Leclerc | | |
| FR-92131 Issy les Moulineaux | | |
| TO | | |
| Mustermann Gmbh | | |
| Immermannstrasse 156 | | |
| DE-40219 Dusseldorf | | |
| Carrier | Speed Transport Ltd | |
| Delivery Date(YYYY-MM-DD) | Order Number | Gross Weight (kg) |
| 2019-05-22 | AC 239 | 430 |
| SHIP TO POST | | |
| 27640219 | | |
| SSCC | | |
| 034531200000002527 | | |
|  | | |
| (421) 27640219 | | |
|  | | |
| (00)034531200000002527 | | |

Izvor: STILL

10.10 GS1 logistička etiketa sa informacijama o transportu koje uključuju kod pravca i GINC (Globalni identifikacioni broj pošiljke)

U ovom primeru, upotrebljen je kod pravca sa aplikacionim identifikatorom (403)

| | |
|---|---|
| Von/From Mustermann GmbH Herr Schmidt Hauptstr. 35 60100 Frankfurt Germany | An/To Edificio de Servicios Generales Ms Alicia Romero Calle Centella 18 08820 Barcelona Spain |
| SSCC 395011015300000011 | |
| ROUTE 402621 | GINC 950110153B01001 |
| Dimensions / Weight: 80x20x20 cm / 50,0 kg Billing No.: 5020613963 69 01 | |
|  <p>(403) 402621 (401) 950110153B01001</p> | |
|  <p>(00) 3 9501101 530000001 1</p> | |

Izvor [GS1 opšte specifikacije]



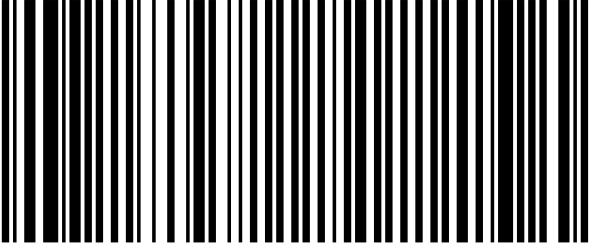
Ovaj primer prikazuje etiketu palete koja može da se stavi u toku transporta. Osim informacija o logističkoj jedinici ona sadrži informacije o pravcu kretanja i odredištu.

Gradivni blokovi (odozgo-naniže):

- Slobodan format: FROM/OD ; TO/ ZA
- Tekst sa nazivima podataka: SSCC; ROUTE; Dimenzije / Težina; Br. teretnog lista
- Bar kodovi i HRI: AI (403); AI (401); AI (00)

10.11 GS1 logistička etiketa za paket (samo SSCC)

Ovaj primer prikazuje etiketu paketa koja sadrži samo informaciju o imenu i adresi i SSCC. Ova etiketa koju postavlja špediter (otpremnik) bila bi pogodna za svaku mrežu prevoznika paketa s obzirom da ne sadrži posebne informacije o prevozniku.

| | |
|--|---|
| FJP CARRIERS | |
| FROM | GS1 Avenue Louise 326 1050 BE BRUXELLES BE - Belgique GLN: 9501101100015  +32 123456789 |
| TO | Hr. J. Voorspuij Groen van Prinstererstraat 13 1021 JK Kampen NL - Nederland |
|  | |
| SSCC |  (00) 3 9501101 001300012 9 |

Gradivni blokovi (odozgo-naniže):

- Slobodan format: informacije o prevozniku; FROM/OD; TO/ZA; simbol koji naznačuje da je potreban potpis primaoca da je primio paket.
- Bar kodovi i HRI: AI (00)



Napomena: Ovaj primer GS1 logističke etikete za pakete ispunjava zahteve *CEN Harmonised Parcel Label*, videti [HPARCEL]. U njemu je upotrebljen SSCC kao jedini ID paketa na etiketi.

10.12 GS1 logistička etiketa za paket (koja sadrži kod rute)

Ovaj primer prikazuje etiketu paketa koja sadrži informacije o imenu i adresi, SSCC i kod rute koju je izabrao prevoznik. Kod rute je odredio prevoznik i dat je radi lakšeg unošenja u potpuno generičku etiketu paketa (videti sekciju 5.4). Druge informacije su generičke i pogodne za svakog prevoznika paketa.

| | |
|---|---|
| FJP CARRIERS | |
| FROM | GS1 Avenue Louise 326 1050 BE BRUXELLES BE - Belgique GLN: 9501101100015  +32 123456789 |
| TO | Hr. F. van den Bos Kerkstraat 319 1500 KM Wormerveer NL - Nederland |
|  | |
| ROUTE |  (403) 123+1021JK+0320+12 |
| SSCC |  (00) 3 9501101 001300012 9 |

Gradivni blokovi (odozgo-naniže):

- Slobodan format: informacije o prevozniku; FROM/OD; TO/ZA; simbol koji naznačuje da je potreban potpis primaoca da je primio paket.
- Tekst sa nazivima podataka: SSCC; ROUTE
- Bar kodovi i HRI: AI (403); AI (00)



Napomena: Ovaj primer GS1 logističke etikete za pakete ispunjava zahteve *CEN Harmonised Parcel Label*, videti [HPARCEL]. U njemu je upotrebljen SSCC kao ID paketa koji je označio na etiketi špediter i dodatno opcioni ID kod specifičan za prevoznika ili UPU ID paketa, predstavljen upotrebom AI (403).

10.13 GS1 logistička etiketa za paket (upotrebljen je GS1 2D bar kod)

Ovaj primer prikazuje etiketu paketa koja sadrži informacije o imenu i adresi, SSCC i kod rute koju je izabrao prevoznik. Kod rute je odredio prevoznik i dat je radi lakšeg unošenja u potpuno generičku etiketu paketa (videti sekciju 5.4). Druge informacije su generičke i pogodne za svakog prevoznika paketa.

| | |
|---|---|
| FJP CARRIERS | |
| FROM | GS1 Avenue Louise 326 1050 BE BRUXELLES BE - Belgique GLN: 9501101100015 |
| |  +32 123456789 |
| TO | Hr. F. van den Bos Kerkstraat 319 1500 KM Wormerveer NL - Nederland |
| SSCC 3 9501101 001300012 9 ROUTE 123+1021JK+0320+12 SHIP TO POST - 5281500KM |  |
|  (00) 3 9501101 001300012 9 | |

Gradivni blokovi (odozgo-naniže):

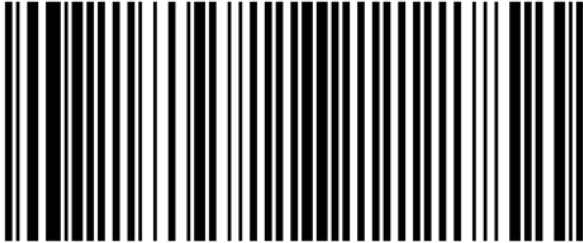
- Slobodan format: informacije o prevozniku; FROM/OD; TO/ZA;
- Tekst sa nazivima podataka i GS1 Data Matrix: SSCC; ROUTE, SHIP TO POST
- GS1-128 i HRI: AI (00)



Napomena: Ovaj primer prikazuje GS1 Data Matrix, a prihvatljiv je takođe i GS1 QR Code.

10.14 GS1 logistička etiketa sa identifikacijom pojedinačnog dela trgovinske jedinice - AI (8006)


Ovaj primer prikazuje etiketu koja sadrži identifikator pojedinačnog dela trgovinske jedinice, upotrebom AI (8006). Primer je dat za jedinicu B u scenariju (videti sekciju 4.3) u kome je svaki deo trgovinske jedinice posebna logistička jedinica.

| | |
|---|---|
| Von/From Mustermann GmbH Herr Schmidt Hauptstr. 35 60100 Frankfurt Germany | An/To GS1 Polska ul. E. Estkowskiego 6 61-755 Poznań Poland |
| Dimensions / Weight: 80x20x20 cm / 50,0 kg Item: 9501101530027 (2nd of 3 pieces) | |
| SSCC 395011015300000011 ITIP 095011015300270203 | |
|  (8006) 095011015300270203 | |
|  (00)395011015300000011 | |

Gradivni blokovi (odozgo-naniže):

- Slobodan format: FROM/OD; TO/ZA, Dimenzije/Težina; Jedinica
- Tekst sa nazivima podataka: SSCC; ITIP;
- Bar kodovi i HRI: AI (8006); AI (00)

11 Reference

- [CHECK] http://www.gs1.org/barcodes/support/check_digit_calculator
 - [GS1 opšte specifikacije] – verzija 19, GS1 2019
<https://www.gs1.org/genspecs/>
 - [TLKEYS] GS1 identifikacioni ključevi u logistici i transportu, GS1 2013
https://www.gs1.org/docs/tl/T_L_Keys_Implementation_Guideline.pdf
 - [1DVER] GS1 proces verifikacije bar koda (uputstvo za primenu), GS1 2015
 - [HPARCEL] Poštanske usluge – Interfejsi za prekogranične pakete, CEN 2017
 - [ELL] GS1 Evropska logistička etiketa, verzija 14, GS1 u Evropi 2007
 - [STILL] Standardna međunarodna logistička etiketa (STILL), GS1 2007
-  **Važno:** Informacije sadržane u uputstvu STILL unete su u ovo novo uputstvo za GS1 logističku etiketu. Uputstvo STILL neće BITI više ažurirano.

A Prilog A – Verifikacija GS1 logističke etikete

U ovoj sekciji dat je kratak opis postupka verifikacije GS1 logističke etikete koji primenjuju nacionalne GS1 organizacije da bi ocenile kvalitet logističkih etiketa.



Napomena: Verifikacija simbola GS1-128 nije opisana u ovoj sekciji. Molimo da kao uvod u ovu temu pogledajte Proces verifikacije bar koda – uputstvo za primenu [1DVER].

A.1 Osnovni principi

Cilj verifikacije logističke etikete je provera kompatibilnosti etikete sa GS1 standardima i uputstvima. Verifikacijom se potvrđuje usklađenost GS1 logističke etikete sa GS1 sistemom što rezultira logističkim etiketama koje mogu da koriste svi partneri u lancu snabdevanja.

Verifikacija treba da bude sastavni deo procesa kontrole kvaliteta. Zbog toga verifikaciju treba sprovoditi nakon prvog štampanja a zatim ponavljati u redovnim intervalima.

Verifikaciju mogu da obave nacionalne GS1 organizacije ili kompanije ovlašćene od strane GS1. U slučaju pojave problema, mogu se koristiti standardni izveštaji o verifikaciji za utvrđivanje izvora problema.

A.2 Zajednički pristup postupku verifikacije

U cilju osiguranja zajedničkog pristupa postupku verifikacije logističke etikete, potrebna je standardna procedura verifikacije. To je garancija za dobijanje sličnih rezultata bez obzira na to gde se vrši ispitivanje simbola. Naredni tekst ima za cilj da se istaknu najvažnija pitanja vezana za verifikaciju.

A.2.1 Izgled etikete

Vizuelna procena uključuje:

- dimenzije etikete
- ispravno postavljanje segmenata i gradivnih blokova
- ispravan izbor jezika za nazive podataka
- ispravnost naziva podataka u srednjem delu, za kodirane informacije
- Da li ima linija preko bar kodova ili praznina?
- Da li je visina bar koda najmanje 31,75 mm / 1.250"?
- Da li je zadovoljavajući prazan prostor sa svake strane bar koda?

A.2.2 Sadržaj podataka

Verifikacija sadržaja podataka uključuje:

- kompanijski prefiks (ili primenjene prefikse)
- primenjene GS1 identifikacione ključeve (npr. GTIN, SSCC)
- cifre za proveru svih primenjenih GS1 identifikacionih ključeva (na primer, GTIN, SSCC)
- primenjene GS1 aplikacione identifikatore i njihove strukture

A.2.3 Tehnički parametri

Verifikacija tehničkih parametara uključuje sve provere za simbole GS1-128 kako je definisano u uputstvu [1DVER] i dodatno:

- pravilne kombinacije elemenata podataka, obavezno udruživanje elemenata podataka (na primer, AI(02) i AI (37))
- ispravnost strukture elemenata podataka
- ispravnost cifara za proveru GS1 identifikacionih ključeva (na primer GTIN, SSCC) prikazanih u bar kod simbolu
- ✔ **Napomena:** U slučaju da se, pored GS1-128, na etiketi nalaze i drugi bar kod simboli, dodatno GS1-128 simbolima koji nose SSCC i druge atribute, izveštaj o verifikaciji će se odnositi samo na ispravnost GS1-128 simbola i podataka sadržanih u njima. Izveštaj o verifikaciji TREBA da sadrži upozorenje da su otkriveni nedozvoljeni GS1 simboli ili simboli koji nisu GS1.

A.2.4 Izveštaj o verifikaciji

Izveštaj o verifikaciji treba da sadrži:

- listu parametara koji se verifikuju
- informacije o tome da li dati parametri ispunjavaju zahteve GS1
- u slučaju negativne ocene, informacije o ispravnim podacima i preporuke kako izbeći greške
- uz izveštaj treba da se priloži kopija verifikovane etikete.

B Prilog B – Veličine etikete, simbola i teksta

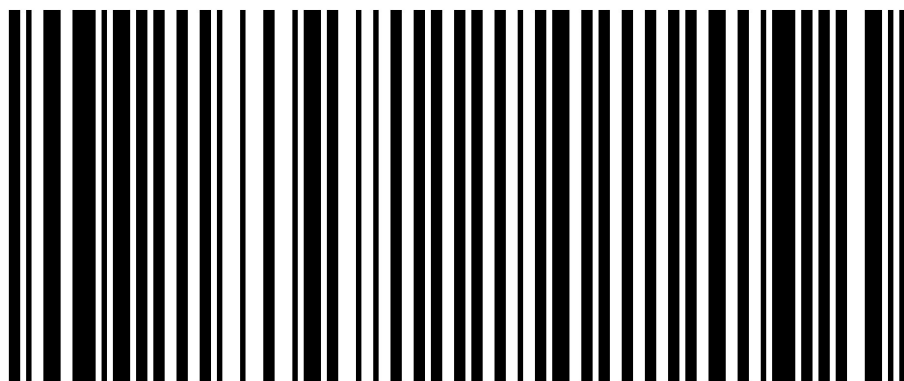
B.1 A6 / 4.1 x 5.8 inča

najmanja veličina teksta u slobodnom formatu : 3.2 mm / 0.13 in (Arial 7)

Najmanja veličina polja podataka :
7.1 mm / 0.28 in (Arial 18)

visina 31.75 mm / 1.26 in

širina 77 mm / 3.05 in



(00) 3 9501101 001300012 9

HRI: 4.8 mm / 0.19 in (Arial 12)

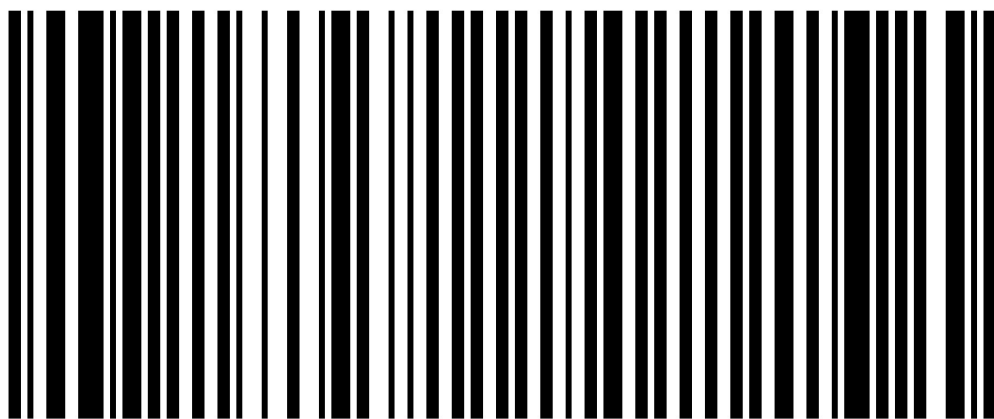
B.2 A5 / 5.8 x 8.3 inča

najmanja veličina teksta u slobodnom formatu : 3.2 mm / 0.13 in (Arial 7)

Najmanja veličina polja podataka :
7.1 mm / 0.28 in (Arial 18)

visina 31.75 mm / 1.26 in

širina 77 mm / 3.05 in



(00) 3 9501101 001300012 9

HRI: 4.8 mm / 0.19 in (Arial 12)