



STANDARD GS1-128 ZA VSE DOBAVITELJE VEČJIH TRGOVCEV

V letu 2007 lahko od večjih slovenskih trgovcev (Mercator, d.d., SPAR Slovenija, d.o.o., in Engrotuš, d.o.o.) pričakujemo, da bodo od vseh svojih dobaviteljev, majhnih in velikih, zahtevali označevanje logističnih in veleprodajnih enot po standardu GS1-128 (prej znan kot EAN-UCC 128). Nekateri trgovci so takšno ustreznost pričeli zahtevati že lani (SPAR). Razlog za označevanje transportne embalaže na način, kot ga predpisujejo standardi GS1, je zmanjšanje stroškov manipulacije blaga, izničenje napak pri vnosu podatkov ter naprednejše poslovanje - zbiranje podatkov za prevzem blaga z namenom zagotavljanja sledljivosti. Dobaviteljem, ki se standardom ne bodo pravočasno podredili, trgovci grozijo s penali ali v nekaterih primerih celo s prenehanjem sodelovanja, kar bi v mnogih primerih predvsem manjših dobaviteljev pomenilo tudi prenehanje obratovanja.

Načrtovanje, oblikovanje in tisk logističnih nalepk skladno s standardi GS1, strojno in programsko oprema za vodenje skladišč, avtomatizacijo proizvodnje ipd. lahko za vas pripravimo v družbi LEOSS (www.leoss.si). Odzvali smo se in pripravili vse potrebno za tisk nalepk po zahtevah trgovcev. Uvedba sistema pohitri delo, preprečuje napake, omogoča zagotavljanje sledljivosti (omogoča spremljanje po parametrih (npr. rok uporabnosti) in odpravlja večino običajnih zagat skladišča.

PRAVILNO OZNAČEVANJE = VEČJA UČINKOVITOST POSLOVANJA

Zakaj govorimo o naprednem poslovanju? Zato, ker je pravilno označevanje blaga temelj avtomatskega zajema podatkov in z njim učinkovitejšega poslovanja. Če je blago opremljeno s pravilno oznako, je tudi prevzem rutinski.

Kako poteka prevzem blaga? Pri prevzemu delavec uporablja ročni računalnik z integriranim čitalnikom črtne kode, s katerim zajema podatke, ki so človeškim očem skriti v črtnih kodah. Ko govorimo o ročnem računalniku, imamo običajno v mislih robustni terminal ([primeri](#)), ponekod tudi dlančnik ali iPAQ z dodatkom Socket (CF ali SDIO čitalniški modul; [več o teh](#)), vse redkeje pa za ročni ali fiksni čitalnik črtne kode ([več tukaj](#)) v povezavi s PC-jem in ustrezno programsko opremo, kot ju poznamo iz blagajn trgovin. V črtni kodi GS1-128 so poleg unikatne številke izdelka še teža pakiranja, šarža, serijska številka in rok uporabnosti, lahko pa tudi druge.





VIDEZ LOGISTIČNE NALEPKE

Logistična nalepka, katere priporočena velikost je format A5 (105 x 148 mm), je sestavljena iz treh delov. Zgoraj je glava nalepke, ki je poljubno sestavljena in običajno vsebuje logotip in podatke o podjetju. V sredini najdemo podatke, zapisane v človeku berljivi obliki. Te podatke uporabljamo, kadar je črtna koda tako poškodovana, da je ne moremo odčitati (ročni terminali Desno ([več o teh](#)) omogočajo odčitavanje tudi delno poškodovanih črtnih kod) ali kadar partner v oskrbovalni verigi ne uporablja naprav za avtomatsko identifikacijo. V spodnjem delu pa je kodni zapis, pri čemer velja, da je SSCC koda povsem spodaj.

LEOSS d.o.o. Dunajska 106 1000 LJUBLJANA Tel.: 01 530 90 20 Faks: 01 530 90 40 www.leoss.si, leoss@leoss.si		
SSCC:	BATCH:	
138300400700000022	123A	
CONTENT:	BEST BEFORE:	
03830040070056	12.05.2007	
 (01)03830040070056(15)070512(10)123A		
 (00)138300400700000022		

Zgoraj: homogena standardna logistična nalepka

LEOSS d.o.o. Dunajska 106 1000 LJUBLJANA Tel.: 01 530 90 20 Faks: 01 530 90 40 www.leoss.si, leoss@leoss.si		
SSCC: 138300400700000060		
CONTENT: 03830040070070	COUNT: 5	
BEST BEFORE: 21.06.2007	BATCH: B56Y	
 (02)03830040070070(15)070621(10)B56Y(37)5  (00)138300400700000060		

Zgoraj: homogena nestandardna logistična nalepka

SLEDENJE IN IZSLEDOVANJE - SSCC KODA

Za identifikacijo logističnih enot, njihovo izsledovanje in sledenje, se uporablja koda SSCC (Serial Shipping Container Code), ki je unikatna za vsako enoto, vsebuje 18-mestno število, sestavljeno iz razširitvene oznake (0-9), GTIN-a (enak GS1 predponi podjetja), referenci enote (zaporedne številke) in kontrolnega znaka (Checksum), ki ga dobimo z izračunom po posebnem algoritmu in je dodaten znak, pripet črtni kodi, ki zagotavlja pravilno odčitavanje le-te. SSCC koda dobaviteljem omogoča unikatno označevanje logističnih enot, ki pri pretoku blaga kupcu sporočajo vse pomembne informacije o vsebini palete, kartona, škatle ali drugega transportnega pakiranja blaga, namenjenega prodaji. V prihodnosti, ponekod pa že zdaj, se kaže označevanje z SSCC zelo koristno pri računalniški izmenjavi podatkov (RIP). Več o sledljivosti [tukaj](#).



Predvsem manjši dobavitelji se tako sprašujejo, kako hitro zagotoviti vse potrebno, da začno izpolnjevati zahtevo. Za pomoč pri izdelavi in tisku nalepk, izpolnjevanju standardov GS1, zagotavljanje strojne in programske opreme za vodenje skladišč, proizvodnje ipd. se lahko obrnete na družbo LEOSS, d.o.o. Dobite nas na telefonu (01) 530 90 28 ali če nam pišete: leoss@leoss.si.

KAKO NATISNITI PRAVILNE NALEPKE?

Odgovor na to vprašanje sodi v sklop Označevanja, v okviru katerega lahko z izbiro pravih tiskalnikov in tiskalnih trakov dosežemo točno takšen rezultat, kot ga od nas pričakuje naslednji člen v preskrbovalni verigi. Tiskalnice etiket tako delimo na: [namizni](#), [industrijski](#), [mobilni](#), [in tiskalniki za pametne nalepke ter ID kartic](#). Repromaterial zanje pa na: [tiskalni trakovi](#), [papirne nalepke in obeski](#), [sintetične nalepke](#), [pametne nalepke](#), [tiskalni trakovi za všivne nalepke](#), [kartice](#). Za optimalen tisk in nadzor dela si pomagamo s [programi za oblikovanje in tiskanje](#), vse dodatne prilagoditve posameznim aplikacijam pa lahko izpolnimo z izbiro ustreznih [dodatkov za tiskalnice](#).

SPROTNO OPRAVLJANJE INVENTURE V SKLADIŠČU...

S sprotnim izvajanjem inventure v skladišču se izognemo pogostim težavam, ki so običajne za vsako skladišče - neskladja. Več časa kot mine med inventurami, večja neskladja (manjko, višek) se pojavljajo. Kadar prestavimo izdelek X iz regala 1 na regal 2 in tega premika ne zajamemo s terminalom, nastane pri prvem popisu manjko oz. višek. Kadar uporabljamo terminal, pa do neskladja ne pride, saj je premik zabeležen v terminalu, podatki pa se prenesejo v informacijski sistem, kar pomeni, da je pri popisu stanje v skladišču usklajeno s stanjem v informacijskem sistemu. Poleg tega omogočajo sodobni ročni terminali tudi odpravo papirja, saj lahko na njih oblikujemo celotno izdajo blaga, vključno z glavo dokumenta. Zaradi sprotnega dela je stanje zalog v skladišču točno, usklajeno, odločanje o nadaljnjem poslovanju pa olajšano, saj je v celoti podprto s točnimi podatki.

Potek inventure je naslednji: popisovalec z ročnim terminalom (ta ima vse potrebne podatke za izvedbo popisa) po optimalni poti (to določa hodogram) odčitava črtne kode lokacij in nato še blaga na posameznih lokacijah – regalih. Z odčitavanjem zajema podatke in tako popiše blago. Ponekod mora ročno vnesti še količino blaga na določeni lokaciji. Čas popisa se bistveno skrajša, postopek pa je enostavnejši.





...Z UPORABO ROČNIH RAČUNALNIKOV (MOBILNIH TERMINALOV)

Ročni računalniki oz. terminali ([več o teh](#)) so pri hitrem premagovanju poslovnih odločitev nepogrešljivi. So zmogljivi in lahki (do 400g) ter robustni, mnogi delujejo tudi pri ekstremnih temperaturah od -20°C do +50°C. Odporni so na vlago in prah ter na udarce (IP 54, IP 64, IP 65 in IP 67). Odlično se odrežejo v skladiščih, trgovini, proizvodnji, hladilnicah, pri terenski prodaji in na letališčih... Vsebujejo zmogljive procesorje in velike pomnilnike. Njihovi grafični prikazovalniki so praviloma občutljivi na dotik. Vsebujejo tudi tipkovnico, kontrolni indikator in vibrator ter seveda laserske čitalnike. Kakršnokoli opravljanje inventure v skladišču je danes brez terminalov nepredstavljivo.

Za več informacij nas pokličite na telefon 01 530 90 28, GSM: 040 190 091 ali nam pošljite faks: 01 530 90 40 oz. pišite E-pošto: leoss@leoss.si. Več o družbi LEOSS d.o.o. si oglejte na: <http://www.leoss.si>.

KAKO UČINKOVITO UPORABLJATI TEHNOLOGIJO ČRTNE KODE IN RFID?

Specializirali smo se za razvoj inovativnih in do [uporabnikov prijaznih rešitev](#), ki pogosto temeljijo na tehnologiji črtne kode. Delujemo na področju avtomatskega identificiranja in mobilnega zajemanja podatkov. Poleg standardnih aplikacij so naša prednost dodelave in izdelave programov po naročilu. Predstavite nam vaše želje in predlagali vam bomo rešitev.

Sodelujemo z najuglednejšimi [svetovnimi proizvajalci specialne opreme](#) za navedena področja in smo velik dobavitelj te opreme. Za opremo iz našega programa zagotavljamo [vzdrževanje v lastnem servisu](#).

Imamo široko paleto rešitev ([proizvodnja](#), [logistika](#), [trgovina](#), [zdravstvo](#), [kultura](#), [šolstvo](#), [turizem](#), [vlada](#), [transport](#)), [izdelkov](#) in [storitev](#). Pomagamo optimizirati delo in znižati stroške, povečati kakovost in odpraviti težave. Naše rešitve so prilagodljive, nadzorovane in učinkovite.

LEOSS: črtna koda, 2D koda, RFID, podatki. Avtomatska identifikacija in mobilni zajem podatkov.

