

OD SPREJEMA SUROVIN DO IZDAJE BLAGA S PODPORO SLEDLJIVOSTI V TOVARNI OLJA GEA (študija primera)

Tovarna olja GEA d.d. Slovenska Bistrica (www.gea.si) je vodilna slovenska oljarna in ena najstarejših oljarn v Sloveniji, saj njene korenine segajo v leto 1904. Tovarna proizvaja vrsto kakovostnih izdelkov, ki so na trgu znani pod različnimi blagovnimi znamkami (Gea, Zvezda, Cekin, Sončni cvet in Karakter), pri čemer je potrebno poudariti, da okrog 80% izdelkov prodajo v Sloveniji, ostalih 20% pa na tujih trgih. Svoje poslanstvo izpolnjujejo s pokrivanjem osnovnih življenjskih potreb po rastlinskih maščobah in dopolnilni prehrani s poudarkom na čim bolj zdravih izdelkih.

Za Tovarno olja GEA je LEOSS d.o.o. (www.leoss.si) pripravil rešitev na področju surovin in gotovih izdelkov, njihovega označevanja, skladiščenja ter prevzema in izdaje s podporo sledljivosti. LEOSS je celovito preučil njihovo proizvodnjo in predlagal učinkovite rešitve, ki temeljijo na črtni kodi in vsebujejo tehnologije zajema in obdelave podatkov.



Priprava različnih palet za različne stranke: tisk etiket je domena opreme za označevanje Zebra

OZNAČEVANJE KARTONOV IN PALET

Za potrebe proizvodnje olja morajo natisniti potrebno število etiket za celotni dan proizvodnje, pri čimer si odgovorna oseba za to delo pomaga z [industrijskim tiskalnikom Zebra 2746e](#) in s profesionalno programsko opremo za oblikovanje in tiskanje [Nice Label](#) (slovenskega proizvajalca [Euro Plus d.o.o.](#)). Etiketo za zadnjo paleto, ki je proizvedena ob koncu dneva in za katero se ne ve, kakšna bo, natisne na koncu. Ko karton zapusti tekoči trak, je že opremljen z etiketo, ki vsebuje GS1-128 kodo in je prenesen na paleto, ki pot nadaljuje v skladišče. Paleta je opremljena z SSCC in GS1-128 kodo.

VODENJE IZDELKOV PO TEŽI

LEOSS-ova rešitev omogoča tudi delo z artikli, ki se vodijo po teži ter po posameznih pakiranjih, kartonih in paletah, ki jih v GEI uporabljajo za pakiranje kuhanega krompirja. Za kreiranje nalepk s podatki o teži je uporabljena tehnikca, ki podatke pošilja v PC, od tam pa v LEOSS-ovo aplikacijo, ki jih pripravlja za tisk s pomočjo programa [Nice Label](#) in v [industrijski tiskalnik Zebra 2746e](#). Omogočeno je seštevande po kartonih in za celotno paleto.



Uporaba robustnega terminala za nadzor nad proizvodnjo olja Zvezda

SPREJEM V SKLADIŠČE

Skladiščnik ob prevzemu palete z mobilnim terminalom [Symbol MC 3000](#) prečita SSCC in GS1-UCC-128 kodo ter podatke vnese v bazo. MC 3000 omogoča povezovanje SSCC kode in GS1-UCC-128 kode znotraj poslovne aplikacije zaradi sledljivosti, ki jo zahtevajo določila uredbe EU 178/2002 (sledljivost vseh živil). Terminal deluje po »hot point« načelu: gre za batch terminal, ki je prirejen za izmenjavo podatkov v brezžičnem omrežju. Ko terminal zaide zunaj tega omrežja, še vedno zajema podatke, vendar jih posreduje naprej šele, ko zopet pride v območje dostopne točke. Uporabnikom je na ta način omogočeno delo na celotnem območju tovarne, ne da bi pri tem povsod potrebovali pokrivanje z RF signalom.



Urejeno skladišče, sestavljeno iz palet, katerih črtne kode vsebujejo informacije, ki so potrebne za zagotavljanje sledljivosti - metoda Fifo

IZDAJA IZ SKLADIŠČA

Celotno delo prodajnega skladiščenja poteka po principu komisijoniranja. Skladiščnik ima natančne podatke o naročilih, ki jih je potrebno pripraviti za izdajo iz skladišča. Na podlagi naročila kupca, ki je prejeto v mobilni terminal [Symbol MC 3000](#), skladiščnik pripravlja palete za izdajo. Odvisno od stranke je, kako se paleta izdaja. Kadar gre blago v trgovske verige, se pripravi podatke za elektronsko izmenjavo (RIP), da se zagotovi sledljivost

vsakega proizvoda. Izdajo palet je potrebno prilagoditi možnostim prevzema različnih strank. Kadar je potrebno se glede na naročilo kupcev, pripravijo palete z drugačnim številom izdelkov. Podatki se za namene sledenja shranjujejo.

RAZDIRANJE STARIH IN KREIRANJE NOVIH PALET

Skladiščnik z mobilnim terminalom [Symbol MC 3000](#) odčita SSCC kodo obstoječe palete, jo razdre in izdela novo SSCC kodo (natisne jo brezžično z [industrijskim tiskalnikom Zebra 2746e](#)), ki jo zopet odčita s terminalom in izda blago. Vsi podatki gredo direktno v podatkovno bazo podjetja Oracle. Pri kreiranju novih palet se vedno ohrani povezava izdanih izdelkov za potrebe sledenja. Vsi podatki se avtomatično dobijo iz obstoječih nalepk na kartonih, razen števila kosov, ki se vnesejo ročno.

Za več informacij o tej in podobnih rešitvah nas pokličite na telefon 01 530 90 37, GSM: 040 480 004 ali nam pošljite faks: 01 530 90 40 oz. napišite E-pošto: leoss@leoss.si. Več o družbi LEOSS d.o.o. si oglejte na: <http://www.leoss.si>.



Glavna protagonista = »Dinamični duo:« Symbol MC3000 in Bučno olje GEA



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 avtomatske identifikacije in mobilnega zajema podatkov. Med svoje prednosti uvrščamo več kot 15 let izkušenj o označevanju in identifikaciji, zagotavljanju sledljivosti, pomoči pri avtomatizaciji poslovnega procesa (npr. proizvodnje) ter izdelavi programov po naročilu. Sodelujemo z najuglednejšimi [svetovnimi proizvajalci specialne opreme](#) za navedena področja in smo velik dobavitelj te opreme. Za vse izdelke iz našega programa zagotavljamo [vzdrževanje v lastnem servisu](#). Da je poslovanje z nami enostavno in zanesljivo, dokazuje več kot 2000 zadovoljnih rednih strank ([reference](#)).

Imamo široko paleto rešitev ([proizvodnja](#), [logistika](#), [trgovina](#), [zdravstvo](#), [kultura](#), [šolstvo](#), [turizem](#), [vlada](#), [transport](#)), [izdelkov](#) in [storitev](#), s katerimi pomagamo pospešiti poslovni proces, optimizirati stroške in povečati kakovost. Naše rešitve so prilagodljive, nadzorovane in učinkovite. Vabimo vas, da nam predstavite [svoje potrebe](#) in predlagali vam bomo rešitev. Lahko si ogledate [študije primerov](#) in morda tam dobite kakšno idejo za olajšanje dela, ki ga opravljate vi ali katera od vaših strank. Mesečno izdajamo brezplačne E-novice **iT GIBANJE**, ki so dosegljive [na tej povezavi](#) ([prijava na novice tukaj](#) ali [s klikom semkaj](#)). V povečani skrbi za stranke pa smo uvedli [Pomoč uporabnikom na daljavo](#) in [Sistem za anonimno sporočanje mnenj](#). Vse pomembne povezave [najdete tukaj](#).

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

