



NAPREDNO OZNAČEVANJE: PROIZVODNJA VARNIH ŽIVIL (HACCP) (študija primera)

Začetki delovanja podjetja družbe Frigomar, d.o.o., (www.frigomar.si) segajo v leto 1992. Njihova glavna dejavnost je razvoj, proizvodnja in prodaja zamrznjenih očiščenih rib in morskih sadežev. Ker je njihov cilj nenehno izboljševanje kakovosti na vseh segmentih poslovanja, so kot prvi v Sloveniji prejeli certifikat kakovosti po mednarodnih standardih ISO 9001 na področju predelave morske hrane. Društvo za zdravje srca in ožilja Slovenije je Frigomarjevemu izdelku »Fileti osličev« zaradi nizke vsebnosti maščob podelilo znak »Varuje zdravje«, ker ima varovalni učinek na zdravje srca in ožilja.



Za izolski Frigomar je LEOSS, d.o.o., (www.leoss.si) pripravil rešitev za označevanje zamrznjenih izdelkov, katerim je potrebno poleg opisa izdelka navesti tudi informacijo o masi. Ta je zapisana tudi v črtni kodi, pred pakiranjem posameznih enot v karton, pa se natisne še kumulativna nalepka s skupno težo. Tiskanje etiket se preko tehtnice sproži avtomatsko. S takšnim načinom označevanja se zagotavlja sledljivost.

BRANCINI OČIŠČENI (Dicentrarchus labrax)

zamrznjene morske ribe

POREKLO : gojeno v Grčiji.

PROIZVAJALEC : Frigomar d.o.o.,

Tovarniška 13, 6310 Izola, Slovenija

SI 453
ES

NAČIN PRIPRAVE: Zamrznjene ribe pred pripravo odmrznemo, nato jih pripravimo enako kot sveže.

PORABITI DO : L 30-05-2007

NAČIN HRANJENJA : Minimalni rok trajanja izdelka je 18 mesecev pri temperaturi shranjevanja -18°C. Po odtajanju izdelka ne zamrzujte ponovno.



NETO : **2.731 kg**

Primer tehtane etikete za označevanje posameznega izdelka



Iz podatkov na etiketi je razvidno, da gre za standardno tehtano etiketo, skladno z GS1 standardi (prej EAN, več o GS1 na www.gs1si.org) s črtno kodo, ki se začne s predpono 26 in ji sledi 5-mestna koda izdelka (28211), ter se nadaljuje s podatkom o teži (5 mest: 02731), ki sporoča, da je teža izdelka 2731 g. Zaključí se s kontrolnim znakom (v tem primeru 9).



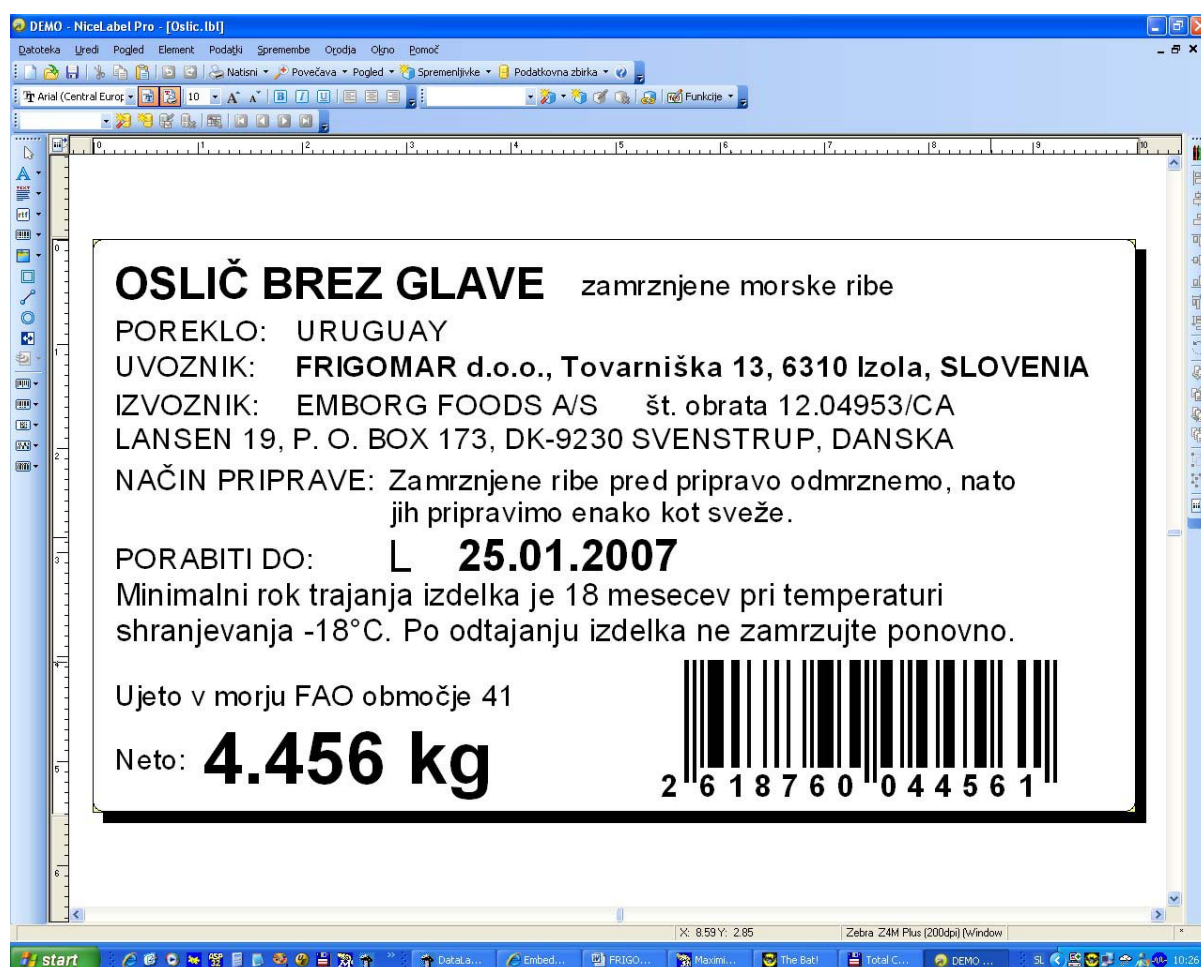
Zebra Z4Mplus natisne etiketo potem, ko dobi podatke o teži

AVTOMATIZACIJA PROIZVODNJE VARNIH ŽIVIL

S pomočjo modula NiceForm iz programskega paketa NiceLabel Suite uporabnik izbira serijo izdelkov, ki jih je potrebno označiti. Na računalniku teče v ozadju modul NiceWatch, ki avtomatsko zaznava poslane podatke o teži. Te dobi s tehtnice proizvajalca Mettler Toledo ([več o njihovih izdelkih](#)), s katero po vsakem tehtanju potrdi rezultat tehtanja. Programski paket NiceLabel Suite omogoča izpis enostavnejših, kot tudi kompleksnejših oblik etiket, ki jih v Frigomarju natisnejo s pomočjo termičnega tiskalnika Zebra Z4Mplus ([več o izdelku](#)), s katerim označujejo celotno proizvodnjo s pomočjo termalnega prenosa preko tiskalnih trakov Zebra 2100 z barvilom na osnovi voska ([več tukaj](#)). Ta predstavlja enega najhitrejših termalnih tiskalnikov iz Zebrine družine, ki z delovanjem pri nižjih temperaturah ter kompaktnim robustnim ohišjem zagotavlja visoko odpornost na prah in umazanijo, ki sta prisotna v večini industrijskih delovnih okolij.



Tiskalni trakovi Zebra 2100 z barvilom na osnovi voska



Oblikovanje tehtane etikete v programu NiceLabel



Zebra Z4MPlus

VEČ O PROGRAMSKI OPREMI NICELABEL

NiceLabel ([več tukaj](#)) je programska oprema za profesionalno oblikovanje in tiskanje industrijskih etiket, črtnih kod in pametnih nalepk (RFID). Podprta je uporaba vseh vrst podatkovnih zbirk, njihovo združevanje v poslovne sisteme in avtomatizirane sisteme tiskanja ter pripravo popolnoma prilagojenih rešitev tiskanja etiket, pametnih nalepk in črtnih kod. NiceLabel je narejen v Sloveniji in je danes najnaprednejši tovrstni programski paket na svetovnem trgu, preveden v 23 jezikov. Njegove zmogljivosti se kažejo v kombinaciji z več kakor tisoč tiskalniki etiket priznanih izdelovalcev (Avery, Datamax, Sato, Zebra idr.), kar lahko potrdi dobrih 20.000 zadovoljnih uporabnikov.



Za dodatno zaščito pred mrazom je tiskalnik preventivno nameščen v proizvodnji sosednjem prostoru, kjer se izbira oblike etiket za izdelke, ki se bodo tehtali. Odgovorna oseba natisne zahtevane etikete in jih aplicira na stehran izdelek. Etiketa najde pot skozi režo.



Ko napolnimo škatlo s stehtanimi izdelki, sprožimo še izpis etikete s skupno težo (kumulativa). Ta je po videzu podobna zgoraj navedenima primeroma v tej študiji.

Za več informacij o tej in podobnih rešitvah nas pokličite na telefon 01 530 90 37, GSM: 040 480 006 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>.

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.

