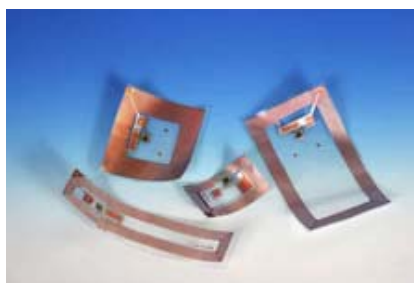
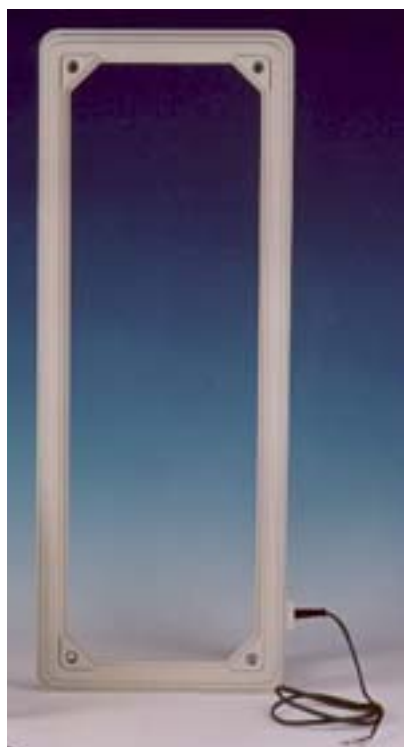


## ZAGOTAVLJANJE SLEDLJIVOSTI Z RFID TEHNOLOGIJO V PERUTNINI PTUJ (študija primera)

LEOSS je Perutnino Ptuj d.d. ([www.perutnina.si](http://www.perutnina.si)) za potrebe zagotavljanja sledljivosti opremil s 16 RFID čitalniki Texas Instruments TiRS251B ([več](#)), 500 RFID transponderji ([več](#)) in 16 RFID antenami ([več tukaj](#)) za sledenje mesne mase. Gre za dober primer naprednega označevanja z RFID tehnologijo. Antene so kot periferne enote povezane s čitalniki in v prostor okoli sebe oddajajo radijske valove s frekvenco 134,2 kHz ter s tem dovajajo energijo RFID odzivnikom. Za uspešno komunikacijo se morajo odzivniki nahajati v polju dosega anten. Odzivniki nato z enakim valovanjem oddajo svoj odzivni signal, v katerega so zakodirani določeni podatki, ki jih antene zaznajo. Iz sprejetega odziva lahko RFID čitalniki razberejo poslano informacijo.

Skupina PERUTNINA PTUJ d.d. ([www.perutnina.si](http://www.perutnina.si)) je slovensko podjetje, ki s skrbnim ravnovesjem med naravo, stoletno tradicijo in najsodobnejšo tehnologijo ustvarja zdrave in varne prehrabne navade. Celovit nadzor skozi popolnoma integriran proces vzreje in predelave perutninskega mesa zagotavlja potrošnikom visoko kakovost in najvišjo varnost izdelkov. Ob tem celovito in popolno nadzirajo vhodne surovine in obvladujejo vse faze proizvodno-distribucijskega procesa, med katerimi zagotavljajo sledljivost izdelkov »od njive do mize«, o čimer govori tudi ta študija primera.

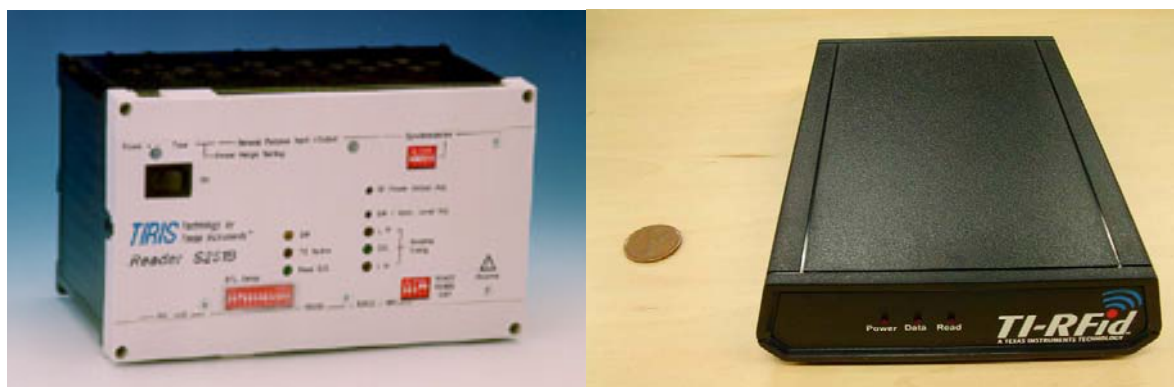


Slike zgoraj: RFID anteni in RFID nalepke

## Značilnosti dobavljenih RFID transponderjev so:

- odpornost na vodo in na temperaturne vplive vse tja do 100°C,
- prirejeni so za montažo na metalne nosilce, saj jih uporabljajo na vozičkih za mesno maso.

Ko voziček z mesno maso pripelje v območje dosega RFID čitalnikov, takoj sporoči informacijo, od kod je mesna masa prišla, kam je namenjena, način oz. transportno pot, ki naj jo meso ubere. S tem pohitrijo identifikacijo mesne mase, hkrati pa zagotavljajo njeno sledljivost od živih živali do prodajnih polic v trgovinah.



Na paru slik zgoraj sta RFID čitalnika Texas Instruments, slika spodaj pa prikazuje označevanje v proizvodnji s pametnimi nalepkami (RFID)





Največja prednost RFID tehnologije je identifikacija brez vidne ali fizične povezave med oznako in čitalnikom. Komunikacija je uspešna tudi skozi embalažo, sneg, barvo ipd. RFID odpravlja tudi omejitve glede vidnega polja, ki nastopajo pri uporabi tradicionalnih nalepk s črtno kodo. Ta lastnost prinaša tudi hitrejšo identifikacijo več (sto) artiklov hkrati. Sledenje v Perutnini Ptuj je urejeno tako, da RFID transponderji sporočajo tudi osnovne razmere med prevozom mesne mase.



Termalni tiskalnik za pametne nalepke (RFID) Zebra R110PAX4

Za nasvete v zvezi z možnostmi implementacije RFID tehnologije v vaše poslovanje vas vabimo, da se obrnete na nas; LEOSS d.o.o. E: [leoss@leoss.si](mailto:leoss@leoss.si) T: (01) 530 90 20, F: (01) 530 90 40, GSM: 040 480 006.

### **PREDNOSTI 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 smo uvedli [Pomoč uporabnikom na daljavo](#) in [Sistem za anonimno sporočanje mnenj](#). Vse pomembne povezave [najdete tukaj](#). Naša kratka predstavitev z vsemi povezavami na spletišče je dosegljiva [tukaj](#).

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

