



UAB „DS projektai“, Vilnius, Lukiškių 5- 113  
Įmonės kodas 301498806, PVM m. k. LT100003980419  
El. Paštas [info@dsprojektai.lt](mailto:info@dsprojektai.lt), <http://www.dsprojektai.lt>  
Tel +370 686 33711

## Brūkšninių kodų panaudojimas sandėlio procesuose

### Projekte dalyvavo:

**Klientas: AB Balticsofa**

# Baltic

Akinė bendrovė BalticSofa yra baldų gamintoja – joje projektuojami, gaminami ir parduodami minkšti įvairių stilių baldai – nuo klasikinių iki modernių. Tai užsienio kapitalo įmonė – jos savininkai ir vadovai yra iš Danijos. Įmonės veikla grindžiama ilgametėmis tradicijomis, čia dirba kvalifikuotas, patyręs ir gerai motyvuotas personalas.

Produkcija gaminama naudojant naujausias technologijas – valdomi visi gamybiniai procesai, įskaitant ir medžio apdirbimą. 2013 metais įmonė persikėlė į naujas modernias gamybines patalpas. Šiuo metu AB BalticSofa dirba daugiau nei 400 darbuotojų, jų skaičius auga.

**“Įmonės logistai teigia, kad atkrovimo klaidos tikimybė įdiegus sistemą sumažėjo iki 0,01%.”**

BalticSofos produkcija – sofos, sofos-lovos, foteliai ir čiužiniai.

Produkciją projektuoja įmonės specialistai, glaudžiai bendradarbiaudami su klientais ar baldų dizaineriais. Įmonė bendradarbiauja su didžiais audinių ir odos tiekėjais, todėl turi galimybę pasiūlyti produkciją už gerą ir konkurencingą kainą.

Produkcija yra projektuojama vietoje, o gamybos procesas yra valdomas patyrusių ir gerai apmokytų specialistų – tai užtikrina aukštą produkcijos kokybę.

### Projektai įgyvendino: UAB DS Projektai



UAB DS projektai specializuojasi automatinio duomenų surinkimo ir integravimo į valdymo sistemas sprendimuose. Daugiausia tai logistikai ar gamybai skirti sprendimai, pagrįsti brūkšninių kodų arba RFID technologijomis. Įmonė didžiausią dėmesį skiria kliento poreikių analizei ir sprendimo optimizavimui.

### Situacija:

AB Balticsofa savo verslą fokusuoja į eksportą – visi gaminiai yra vežami į užsienio šalis, vietinėje rinkoje beveik neprekiaujama. Per metus pakraunama virš 1300 vilkikų. Todėl net ir nedidelės klaidos prekių siuntime ar komplektavime turi itin dideles pasekmes – gaminius reikia grąžinti į Lietuvą, peržiūrėti, patikrinti, suderinti naują siuntą su klientu ir vėl išsiųsti. Visa tai yra tiesioginės išlaidos, jau nekalbant apie galimą santykių su klientu pablogėjimą. Padidėjus prekybos apimtims ši problema išryškėjo, ji įvertinta kaip viena skaudžiausių ir buvo nutarta ją spręsti.



### Problema:

- Klaidos atkrovimo metu;
- Nėra tikslios informacijos apie situaciją sandėlyje;
- Skirtingiems klientams reikalingos skirtingos etiketės su skirtinga informacija jose.

## Sprendimas:

Tam, kad pasiekti pajamavimo į sandėlį ir atkrovimo tikslumą, buvo nuspręsta sandėlyje naudoti brūkšnių kodų įrangą, dirbančią bevielame tinkle. UAB „DS projektai“ paruošė specifikaciją ir pagal ją sukūrė programinę įrangą duomenų kaupikliams bei integravo ją su įmonės ERP Visma Business. Sistema dirba realiu laiku, ir duomenys į ERP duomenų bazę patenka vos tik nuskanuojamas brūkšninis kodas. Tai leidžia įmonės darbuotojams ir vadovams ERP duomenų bazėje turėti informaciją, kuri realiai atitinka sandėlio situaciją be jokių vėlavimų.



Kiekvienai produkcijos pakuotei suteikiamas unikalus kodas, todėl tiek pajamaujant, tiek ir atkraunant produkciją klientui yra tiksliai užfiksuojamas produktas. Pakuojant produkciją spausdinama etiketė kiekvienai pakuotei.

Atkraunant produkciją klientui, duomenų kaupiklio programa tikrina, ar pakraunamos pakuotės atitinka ERP paruoštą atkrovimo sąrašą. Šitaip yra užtikrinamas tikslus transporto pakrovimas, įvertinant ir tai, kad kai kurie produktai susideda iš kelių pakuočių. Programa taip pat seka ir produktų pakrovimo į transportą eiliškumą – tai ypač aktualu, kai transportas yra iškraunamas keliose vietose.

Pagal realiai atkrautas prekes ERP automatiškai yra paruošiami pardavimo dokumentai.

Etikečių spausdinimui UAB „DS projektai“ pateikė sprendimą, kuris paruoštas NiceLabel PowerForms programinę įrangos bazėje. Jo pagalba duomenys spausdinamoms etiketėms imami tiesiogiai iš ERP duomenų bazės. Spausdinimo patogumui ir duomenų išrinkimui sukurtos ekraninės formos. Įmonės darbuotojai produkcijos pakavimo darbo vietose turi galimybę kompiuterio ekrane parinkti užsakymą, prekės kodą, etiketės šabloną ar kitus parametrus, iš sąrašo parinkti produktus, kuriems spausdinamos etiketės, peržiūrėti etiketės vaizdą ir spausdinti reikiamą kiekį etikečių.



## Rezultatai:

- Pilnai išspręsta transporto pakrovimo tikslumo problema. Pakraunant produkciją, etikečių skanavimas leidžia užtikrinti, kad pakraunant nedaroma klaidų. Papildomai – programinė įranga yra pakankamai lanksti ir leidžia esant poreikiui pakrauti ir daugiau produkcijos, nei nurodyta pakrovimo sąrašė. Įmonės logistai teigia, kad atkrovimo klaidos tikimybė įdiegus sistemą sumažėjo iki 0,01%.
- Įmonės ERP duomenų bazėje yra saugoma reali sandėlio situacija.
- Darbo vietose, kuriose yra numatytas etikečių spausdinimas, darbuotojai turi galimybę lengvai ir patogiai parinkti reikiamas etiketes spausdinimui. Atsiradus naujiems klientų poreikiams, greitai gali būti paruošiami nauji etikečių šablonai.