



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

## Sandėlio operacijų automatizavimas naudojant brūkšninius kodus

### Projekte dalyvavo:

**Klientas: UAB „DOJUS agro“**



UAB „DOJUS agro“ – tai lietuviško kapitalo įmonė, jau beveik 25 metus sėkmingai dirbanti žemės ūkio sektoriuje. Pagrindinė įmonės veikla - žemės ūkio technikos bei vejų priežiūros technikos, atsarginių dalių prekyba ir techninis aptarnavimas. Besiplečiančios sritys – naudotos technikos

pardavimai bei žemės ūkio technikos nuoma.

Šiuo metu UAB "DOJUS agro" yra didžiausia vakarietiškos žemės ūkio technikos tiekėja Lietuvoje bei rinkos lyderė daugelyje pagrindinių mašinų kategorijų. „Plimsoll“ duomenimis įmonė yra 72 vietoje didžiausių ES žemės ūkio technikos pardavėjų sąraše. Bendrovė vidutiniškai per metus parduoda 400 – 500 vienetų savaeigės ir apie 300 vienetų prikabinamos naujos technikos. Turėdama puikiai išvystytą popardavininį aptarnavimą, kasmet šiuos skaičius didina. Įmonė turi 5 regioninius aptarnavimo centrus Kaune, Šiauliuose, Vilniuje, Panevėžyje, Šakiuose.

**„UAB „DOJUS agro“ darbuotojų paskaičiavimais, ši sistema sutaupo apie 400 sandėlio darbuotojo darbo dienų metuose“**

### Projektą 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 brūkšnių kodų arba RFID technologijomis. Įmonė didžiausią dėmesį skiria kliento poreikių analizei ir sprendimo optimizavimui.

### Situacija:

Kasmet plečiantis veiklai ir didėjant atsarginių detalių pardavimo apimtims, vis svarbesni tampa atsarginių detalių sandėliavimo procesai - siuntų priėmimo ir išdavimo greitis, efektyvus ir optimalus sandėliavimo vietos išnaudojimas, pačių sandėlyje vykstančių procesų aiškumas, klaidų skaičius, inventorizacijų greitas ir kokybiškas atlikimas. Tam, kad pasiekti reikiama tikslumą išsiunčiant prekes, jos tikrinamos papildomai. Vizualiai identifikuojant prekes bei rankomis suvedant duomenis į verslo valdymo sistemą (VVS), atsiranda klaidos.



### Problemos:

- Ilgai atliekamos sandėlio operacijos, reikalaujančios daug rankinio darbo;
- Klaidos identifikuojant prekes;
- Klaidos suvedant duomenis į VVS.



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

## Sprendimas:

Tam, kad paspartinti sandėlio operacijas bei padidinti jų tikslumą, sandėlyje buvo panaudota brūkšninių kodų įranga – duomenų kaupikliai. UAB “DS projektai” paruošė specifikaciją ir pagal ją sukūrė programinę įrangą duomenų kaupikliams bei integravo ją su įmonės VVS Microsoft Dynamics AX. Sprendimas apima prekių pajamavimą, išdavimą iš sandėlio, inventorizaciją, perkėlimą sandėlio viduje – viskas pilnai pritaikyta turimiems sandėlio procesams bei prekių užsakymų ypatumams. Taip pat realizuotas ir vartotojų administravimas –

Prekės kodas	Vieta	U	Kodas
218418307	0	1	01003
R341953	0	1	06F00t
AL329447	0	1	11006
R108927	0	1	11003b
HTU788316	0	1	13405
K386552	0	1	5404
R308251	0	1	5505
R311236	0	1	5506

fiksuojuama, kokias operacijas atliko vienas ar kitas vartotojas. Pilnai palaikoma sandėlio adresų sistema: atliekant sandėlio operacijas visuomet yra nurodoma, kurioje vietoje prekė yra saugoma. Kaupiklio vartotojo sąsaja paruošta taip, kad lengvai galima pakeisti jos kalbą. Šiuo metu yra naudojamos lietuviška ir latviška sąsajos.

Sandėlio operacijoms atlikti naudojami Zebra MC3190 duomenų kaupikliai. Sandėlio etiketėms spausdinti naudojama NiceLabel etikečių paruošimo ir spausdinimo programinė įranga.

## Rezultatas:

- Didžiųjų prekių siuntų priėmimas sutrumpėjo po vieną dieną siuntai.
- Įdiegus sistemą, iš sandėlio siunčiamų siuntų tikrinimą atlieka vienas darbuotojas vietoj dviejų.
- Sandėlio operacijų duomenų įkėlimas į VVS pilnai automatizuotas.
- UAB „Dojus agro“ darbuotojų skaičiais, ši sistemą sutaupo apie 400 sandėlio darbuotojo darbo dienų metuose (1,5 darbuotojo metiniai kaštai).
- Įdiegus ir išbandžius techninę bei programinę įrangą centriname sandėlyje ir padaliniuose Lietuvoje, sistema buvo greit ir sėkmingai įdiegta Latvijoje, SIA Dojus Latvija.