

Radijo dažnio identifikavimo technologija įmonei Artilux NMF

UAB „Artilux NMF“ (www.artilux.lt) yra bendra Lietuvos-Švedijos įmonė, gaminanti buitinius šviestuvus. Artilux buvo įsteigta ir pradėjo savo veiklą 2002 m. rudenį. Kasmet Artilux pagamina virš 6 milijonų šviestuvų, išsiųsdami apie 25000 prekių palečių.

2006 metais UAB "Artilux NMF" dalyvavo Lietuvos inovacijų centro bei Šiaulių prekybos, pramonės ir amatų rūmų organizuotame konkurse "Šiaulių regiono inovacijų prizas - 2006" ir buvo pripažinta inovatyviausia regiono įmone. Be to įmonė buvo apdovanota už rezultatus vystant eksportą (didelių ir vidutinių įmonių grupėje) Lietuvos prekybos, pramonės ir amatų rūmų asociacijos organizuotame konkurse "Lietuvos eksporto prizas" 2006 ir 2007 metais. 2007 metų pabaigoje UAB "Artilux NMF" užėmė 161-ąją vietą iš 500 sparčiausiai besiplečiančių Europos smulkių ir vidutinio dydžio bendrovių ir 5-ąją tarp Lietuvos bendrovių.

Svarbiausias įmonės tikslas - tapti lanksčiais ir konkurencingais elektros įrangos tiekėjais pasirinktuose rinkos segmentuose, kuriant ir įgyvendinant naujus kokybės vadybos ir gamybos metodus.

Konkurencingumo padidinimas neįmanomas be spartesnio ir tobulesnio prekių srautų valdymo. Tobulinant prekių srautų valdymą pirmiausiai būtina optimizuoti produkcijos valdymo ir apskaitos procesus.

Ilgą laiką turėjusi sunkumų, susijusių su klaidomis sandėliavimo operacijose (pradedant prekių pajamavimu sandėlyje, jų apskaita ir baigiant pakrovimu išsiuntimui), įmonės vadovybė investavo į procesų sutvarkymą ir VVS diegimą 2006 metais. Esamai situacijai dar labiau pagerinti ir darbams automatizuoti buvo nuspręsta sandėlio operacijose įdiegti automatinio identifikavimo ir duomenų surinkimo sistemą, paremtą RFID technologija.

Sistema prasideda gamybos ciklo pabaigoje – kokybiškų prekių paletė yra pažymima RFID žyme (angl. tag), turinčia informaciją apie gamybos liniją, gamybos užsakymą ir kt. Tolesnis palečių judėjimas sandėlyje bus automatiškai identifikuojamas ir sekamas. Pirmojo etapo metu bus įdiegta kompanijos CAEN RFID nuskaitymo įranga vartuose tarp gamybos ir sandėliavimo zonų. Praėjus šią zoną paletė ir ant jos esančios prekės bus automatiškai pajamuojamos sandėlyje. Operatorius bus informuojamas apie rezultatą LED displejuje. Taip pat bus pateiktas mobilus kompiuteris t+t netcom 8300 su RFID skaitytuvu ir lazeriniu brūkšninio kodo skaitytuvu. Kompiuteris bus skirtas mobiliam darbui visame sandėlyje. Antrojo etapo metu planuojama diegti RFID nuskaitymo įrangą pakrovimo vartuose. Automatiškai identifikavus pakraunamą paletę, operatorius bus informuojamas apie leidimą krauti bei nurodoma krovimo kryptis. Projekto apimtyje numatyta diegti ir bevielį duomenų perdavimo tinklą visoje gamyklos teritorijoje.

Planuojama, kad naujoji sistema padidins darbo našumą bei iki minimumo sumažins klaidos tikimybę sandėliavimo operacijose, o tai leis padidinti ir pagreitinti prekių srautus.

UAB „Auteptra“ (www.auteptra.lt) šiame projekte teikia sistemos projektavimo, įrangos tiekimo bei diegimo paslaugas. Programinės dalies projektavimą ir naujų procesų realizavimą Navision VVS sistemos pagrindu vykdys UAB „Sprendimų idėjos“ (www.sprendimuidejos.lt). Pirmąjį projekto etapą – įrangos diegimą planuojama užbaigti iki šių metų pabaigos.