



# OPTIMIZACIJA PROIZVODNIH PROCESOV

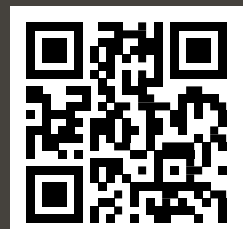
## NAPREDNA ORODJA ZA PODPORO VITKI PROIZVODNJI IN ZNIŽANJU STROŠKOV

Za optimizacijo proizvodnih procesov je ključnega pomena vzpostavitev učinkovitega sistema pravočasnega oskrbovanja delovnih mest na proizvodnih linijah s sestavnimi deli. Ta temelji na klasičnem KANBAN principu PULL za oskrbovanje delovnega mesta na njegovo zahtevo. Naša rešitev omogoča ažurno, prilagodljivo in predvsem preprosto dvosmerno komunikacijo med vsemi člani v proizvodni verigi, delavci, oskrbovalci proizvodnje in nadzorniki. Komunikacija med njimi poteka po brezžičnem Wi-Fi omrežju, z uporabo Wi-Fi Tagov s katerimi so opremljeni delavci na proizvodni liniji in oskrbovalci proizvodnje. Upravljanje se vrši preko nadzornega računalnika, ki je nameščen v oskrbovalnem centru in ga upravlja vodja

oskrbovanja. Na njem je nameščena RTLS komunikacijska in aplikativna programska oprema, ki skrbi za nemoten potek celotne operacije. Sistem zagotavlja popolno avtomatizacijo dostave materiala in s tem zanesljivo oskrbo delovnih mest na proizvodnih linijah, optimizirano uporabo virov vezanih na oskrbo in proizvodnjo ter natančno statistiko porabe materiala po posameznih delovnih mestih. Z implementacijo naše rešitve podjetja pridobijo izredno učinkovito orodje za podporo vitki proizvodnji in obenem občutno znižajo stroške za delo in material in s tem povečajo dodano vrednost. V sklopu rešitve, predstavljamo tudi sistem za vzpostavitev učinkovitega sporočilnega sistema v proizvodnih podjetjih.

### GLAVNE PREDNOSTI REŠITVE:

- Občutno znižanje stroškov dela in materiala
- Izredno učinkovito orodje za podporo vitki proizvodnji
- Preprosta komunikacija med vsemi člani v proizvodni verigi
- Optimizirana uporaba virov za oskrbo
- Natančna statistika porabe materiala po delovnih mestih



POSKENIRAJTE QR KODO  
ZA VEČ PODATKOV

## PRIKAZ DELOVANJA



Delavec na proizvodnji liniji upravlja z dvema oskrbovalnima enotama (karton, paleta) iz katerih jemlje material za vgradnjo v izdelke. Ko isprazni prvo enoto in prične prazniti drugo, s pritiskom tipke na svojem A4 Tagu pošlje sporočilo vodji oskrbe v nadzorni center z zahtevo za dovoz nove enote. Vodja oskrbovalnega centra na osnovi sprejete zahteve pošlje oskrbovalcu zahtevo za dostavo materiala na delovno mesto. Oskrbovalec sprejme zahtevo na LED zaslonu svojega B4 Taga. Prejem sporočila potrdi s pritiskom tipke in dostavi material. S pritiskom tipke potrdi izvedbo postopka vodji oskrbovalnega centra. Delavec potrdi prejem materiala in s tem zaključi zahtevo. Oskrbovalec je razpoložljiv za servisiranje naslednjega delovnega mesta. Vodja oskrbovalnega centra ima stalen ažuren pregled nad izvajanjem prejetih zahtev za oskrbo in pregled nad izvajanjem zahtev s strani oskrbovalcev. Lahko optimalno razporeja oskrbovalce in ima stalen nadzor nad njihovo lokacijo in aktivnostjo. Opisana rešitev omogoča zanesljivo oskrbo delovnih mest na proizvodnih linijah. Z njeno implementacijo podjetja pridobijo izredno učinkovito orodje za podporo vitki proizvodnji in obenem učinkovito znižujejo stroške.

## UPORABLJENA STROJNA OPREMA

### EKAHAU A4 WI-FI TAG



Wi-Fi Tag A4 je majhen Wi-Fi obesek, ki ga namestimo na vsako delovno mesto. Vgrajeni sta dve programsko nastavljivi tipki, LED signalni lučki, zumer in detektor premikanja. Omogoča dvosmerno komunikacijo preko standardnega Wi-Fi omrežja.

### EKAHAU B4 WI-FI TAG



Wi-Fi Tag B4 je priročen Wi-Fi obesek (pager), ki ga uporabljajo oskrbovalci proizvodnje. Vsebuje pozivni tipki, LED signalni lučki, alarmni zumer, LED prikazovalnik, varnostno potezno stikalo. Omogoča dvosmerno komunikacijo preko standardnega Wi-Fi omrežja.

### EKAHAU RTLS



Komunikacijska programska oprema RTLS je zaslužna za nemoteno komunikacijo med Wi-Fi Tagi in terminali ter nadzornim računalnikom preko Wi-Fi omrežja. Omogoča tudi prepoznavo lokacije posameznih Tagov in Wi-Fi Terminalov.

## PROFESIONALNA WIFI OPREMA RUCKUS WIRELESS

- Najnaprednejši WiFi sistemi na tržišču
- Izredna brezžična zmogljivost in doseg
- Preprosta namestitvev in upravljanje
- Popolnoma varne brezžične komunikacije
- Odlično razmerje cena/kvaliteta
- Doživljenjska garancija



PREPROSTO  
**BOLJŠI WIFI**



TELOS D.O.O. PARMOVA 14, 1000 LJUBLJANA, SLOVENIJA

TEL.01 600 45 00 FAX.01 430 04 86 MOB.031 355 777 . 040 295 713

INFO@TELOS.SI | PRODAJA@TELOS.SI | PODPORA@TELOS.SI