

Trace Solutions

# Zahtevne programske rešitve, enostavna uporaba

PODJETJA STREMIJO K UČINKOVITOSTI. VEČJA UČINKOVITOST NAMREČ POMENI NIŽJE STROŠKE IN VEČJO KONKURENČNOST. UČINKOVITOST PRIPELJE DO PRIHRANKOV IN VLAGANJA V IZBOLJŠAVE. KAKO TO DOSEČI?



Digitalizacija in industrija 4.0 sta v posel prinesli svežino, poenostavljene procese, hitrost in hkrati učinkovitost. Beleženje podatkov »na roke« se poslavlja, saj danes lahko vse opravimo z nekaj kliki. V kombinaciji z enostavno in prijazno uporabniško izkušnjo prav to zagotavljajo pri Trace Solutions. Podjetje Trace BS rešitve integrira v različne ERP sisteme, kot so Navision, Largo, Pantheon ... Za celovito digitalizacijo v proizvodnih podjetjih je to lahko zastavljeno precej široko: od registracije delovnega časa (Trace.PRISOTNOST), kontrole dostopa (Trace.DOSTOP) do uvedbe Trace.MES in Trace.WMS, Trace.BiD in Trace.APP. »Vedeti pa moramo, da so to rešitve za zahtevne uporabnike. Že sama prisotnost zaposlenih je namreč lahko kompleksna rešitev, ki vključuje pripravo podatkov za obračune plač, dodatke, nadurno delo, deljene izmene dela in kup drugih zadev, ki morajo biti ustrezno podprte,« nam pojasni Marjan Kralj, direktor in soustanovitelj podjetja.

Podjetje Trace Solutions omogoča registracijo delovnega časa, tako s pomočjo namenskih terminalov kot z uporabo mobilnih telefonov. Omogočeno je tudi beleženje geolokacije. Lahko se tudi omeji, v kakšnem radiju je prijava dovoljena.

## DIGITALIZACIJA DELA V SKLADIŠČIH

Ko govorimo o digitalizaciji proizvodnje, se moramo dotakniti digitalizacije dela v skladiščih. Težko si namreč predstavljamo digitalizacijo proizvodnega podjetja brez WMS sistema (Warehouse Management System). S tem je material že na vходу v podjetje ustrezno označen, s skeniranjem pa ga prenašamo v proizvodnjo. Zagotovljena je

podpora interni logistiki v proizvodnji in integracija na mobilne industrijske robote. Mikrolokacijo obdelovancev v proizvodnji se lahko zagotavlja s skeniranjem ali pa samodejno, z uporabo RTLS UWB tehnologije. Podobna zgodba se ponovi na izhodni strani. Trace.WMS poskrbi, da je vse tako kot mora biti. Po potrebi se lahko zagotovi tudi elektronska izmenjava dokumentov z odjemalci-kupci.

## TRACE.MES ZA PODORO PROIZVODNIM PROCESOM

MES sistem (Manufacturing Execution System) spremlja proizvodnjo in se uporablja za podporo proizvodnim procesom. V praksi se tako beleži pričetek dela, konec dela, pričetek in konec morebitnega zastoja, meritve, nadzor dela, analitika ter dostop do dokumentacije, zaposleni pa lahko vnašajo tudi razne zaznamke.

Vedno obstaja tudi verjetnost, da se v določenem delu procesa pojavi težava, ki je zabeležena v sistemu in jo je treba rešiti. V tem primeru lahko sam sistem zaposlenemu celo onemogoči prijavo na določeno operacijo, kar nam lahko prihrani marsikatero težavo. »Nenazadnje se v proizvodnji knjižijo tudi porabe vseh materialov. Izdelke in polizdelke prav tako ustrezno označijo, da se lahko zagotovi interna logistika. To so za delovanje podjetja pomembne zadeve,« dodaja Kralj.

Ob morebitnih zastojih, Trace.MES z vgrajeno tehnologijo OPC-UA omogoča, da podjetje podatke prejme avtomatizirano – tudi procesne podatke, kot so cikli, tolerance in podobno. Prav tako so v trenutku dostopni podatki, kot so temperatura ali teža

izdelka, ustrezni in neustrezni kosi, število izdelkov po prvi izmeni itd. Možnosti so skoraj neomejene. Čas zahteva, da so procesi v podjetjih digitalizirani, sicer postanete ujetnik višjih stroškov in manjše učinkovitosti, na tak način pa je težko ostati konkurenčen. Z digitalizacijo so prihranki očitni, napačno v procesu pa je bistveno manj. Napačna dobava je praktično nemogoča, sledljivost pa zagotovljena. Poleg zbiranja podatkov je pomembna tudi analiza. Toliko bolje, če je uporabniku jasno prikazana v grafih in s konkretnimi števkami. Rešitev Trace.BiD (Business Intelligence Dashboard) omogoča prav to. Nudi hitro in enostavno postavitev nadzornih plošč za področja poslovanja, ki jih želimo spremljati.

## PRIPRAVLJAMO MODUL ZA PLANIRANJE

V podjetju Trace BS zaključujejo razvoj modul za planiranje Trace.APP. »Planiranje si brez digitalizacije procesov težko privoščimo. Če nimamo podatkov, kje smo z delom v določenem trenutku, je vsako planiranje že zastarelo,« pravi Kralj.

Uporabnikom je omogočeno je tudi gostovanje na oblaci infrastrukturi. Vse, kar v tem primeru potrebujete, je povezava oziroma link in že lahko uporabljate njihove rešitve – v tem primeru ste zgolj najemniki oblaka. Druga možnost je, da vzamete oblak kot celoto, tako da strežniško infrastrukturo koristite tudi za lastne potrebe. Namesto fizičnih strežnikov imate vse v oblaku in ga v celoti koristite.

Do rešitev, ki jih razvijajo v podjetju Trace BS, lahko uporabniki dostopajo tako prek računalnika kot tudi prek tablice ali pametnega telefona. V podjetju seveda poskrbijo tudi za uvajanje rešitev pri strankah. Več najdete na [www.tracebs.com](http://www.tracebs.com) (PR)



## Trace Solutions®

**Trace BS d.o.o.**

Opekarniška cesta 5 2270 Ormož, Slovenija

Tel: 00386 (02) 741 17 61

**Poslovalnica**

Ljubljana: Brilejeva 6 1000 Ljubljana

Tel: 00386 (0)5 905 23 81

**[www.tracebs.com](http://www.tracebs.com)**