

Digitalizacija procesa

Purić d.o.o.

Projekt: Uvođenje RFID sustava za praćenje evidencije rada

Acronym: SMART FACTORY HUB

Zagreb, 27.03.2019

www.interreg-danube.eu/Smart-Factory-Hub

O Purić d.o.o.

- Djelatnost društva započinje 1959.
- 58 zaposlenih
- Godišnji prihod 5,8 mil. €
- Sjedište u Samoboru
- Osnovni posao: obnova injektora i visokotlačnih pumpi za ubrizgavanje diesel goriva, te turbokompresora
- Novi inventivni business: automatizacija, robotizacija, digitalizacija

Osnovni posao: obnavljanje sklopova

Autorizirani za obnavljanje i pakiranje u originalna pakiranja
proizvođača: BOSCH, DENSO, DELPHI, VDO



LEAN Optimalizacija

U periodu 2017/2018. g. poduzeće je provelo analizu i optimalizaciju poslovnih procesa koristeći **LEAN metode**. Otklonjena su mnoga uska grla, nepotrebni troškovi i ograničenja.

Preostao je jedan neriješen značajan nepotreban trošak u poslovanju:

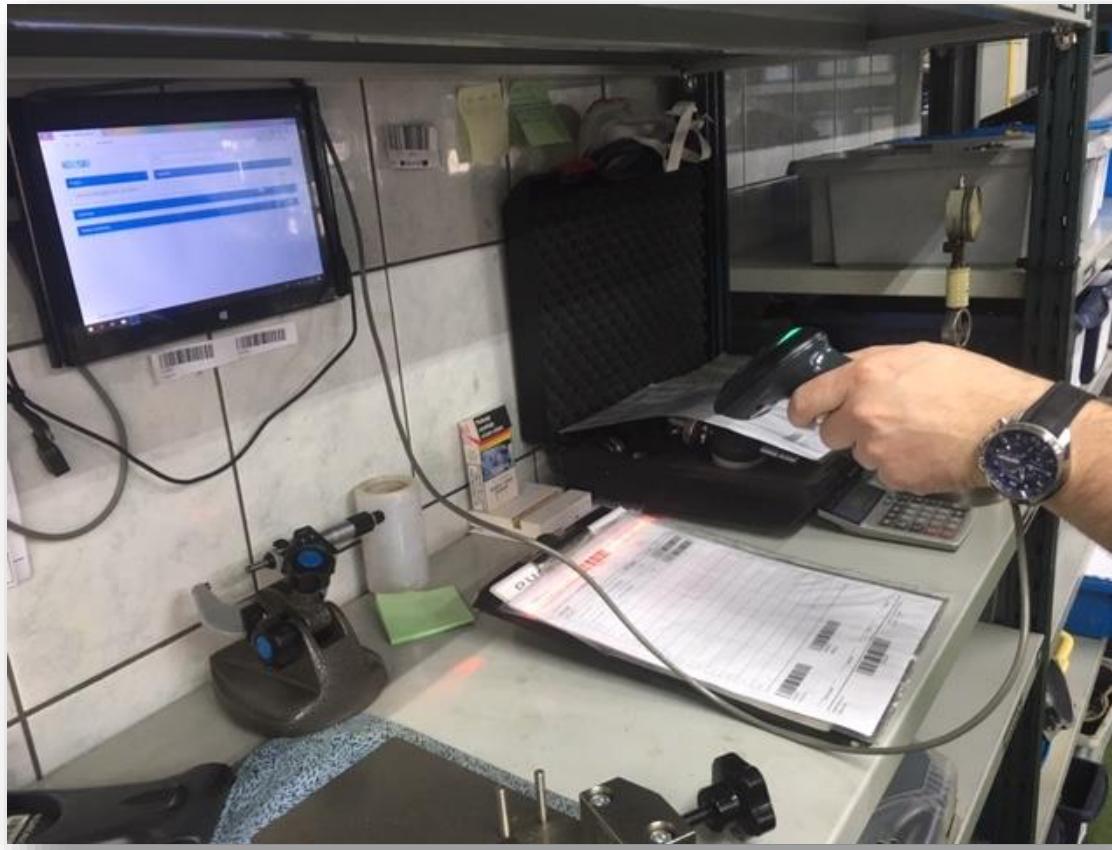
Sporost i nepotrebne radnje kod prijave rada djelatnika putem BAR Code sustava.

LEAN Optimalizacija

BAR CODE evidencija okupira 3% (15 min) radnog vremena

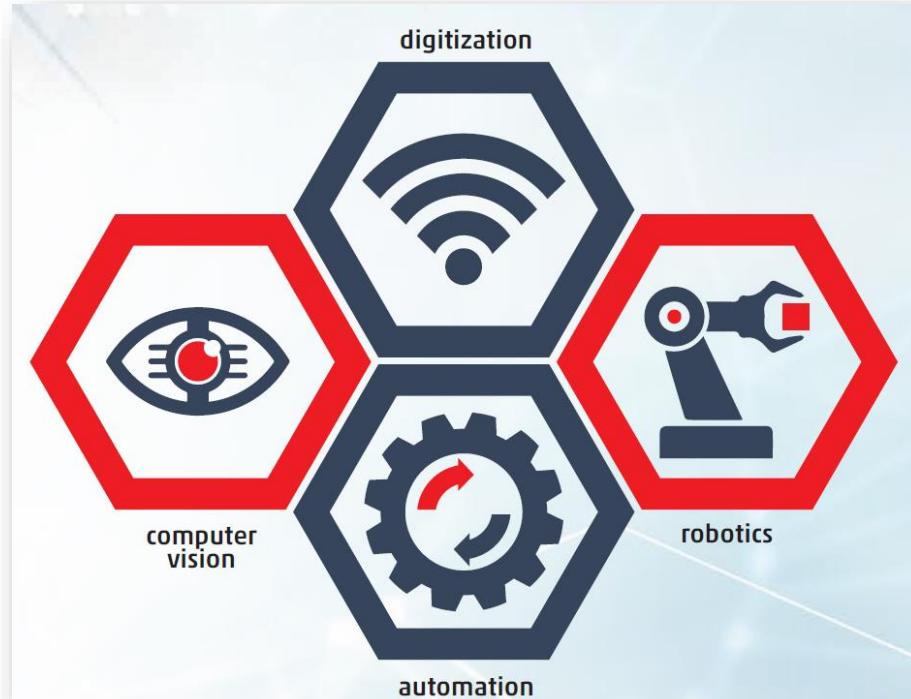
- Godišnje cca. 500,00€/zaposlenik
- Ukupno godišnje za 17 djelatnika **8.500,00€**

BAR code prijava rada



Rješenje

U potrazi za rješenjem društvo je akviziralo stručni tim iz područja automatike, robotizacije i digitalizacije

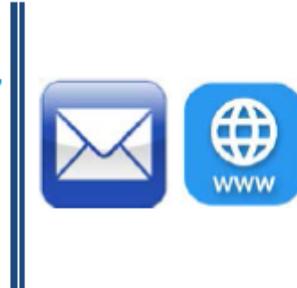


Tim je pronašao već gotovo rješenje firme Infotech s.r.o.

***Smart Factory solution INFOTECH – OPEN RTLS (REAL
TIME LOCATING SERVICES) PLATFORM***

INFOTECH, s.r.o

Tematinská 10, 851 05 Bratislava,
Slovakia
Contact person:



INFOTECH
Internet & mobile solutions

www.interreg-danube.eu/Smart-Factory-Hub

Tracking platform open to any technology

Own hardware solutions

- Bluetooth economic solution
- UWB high precision solution

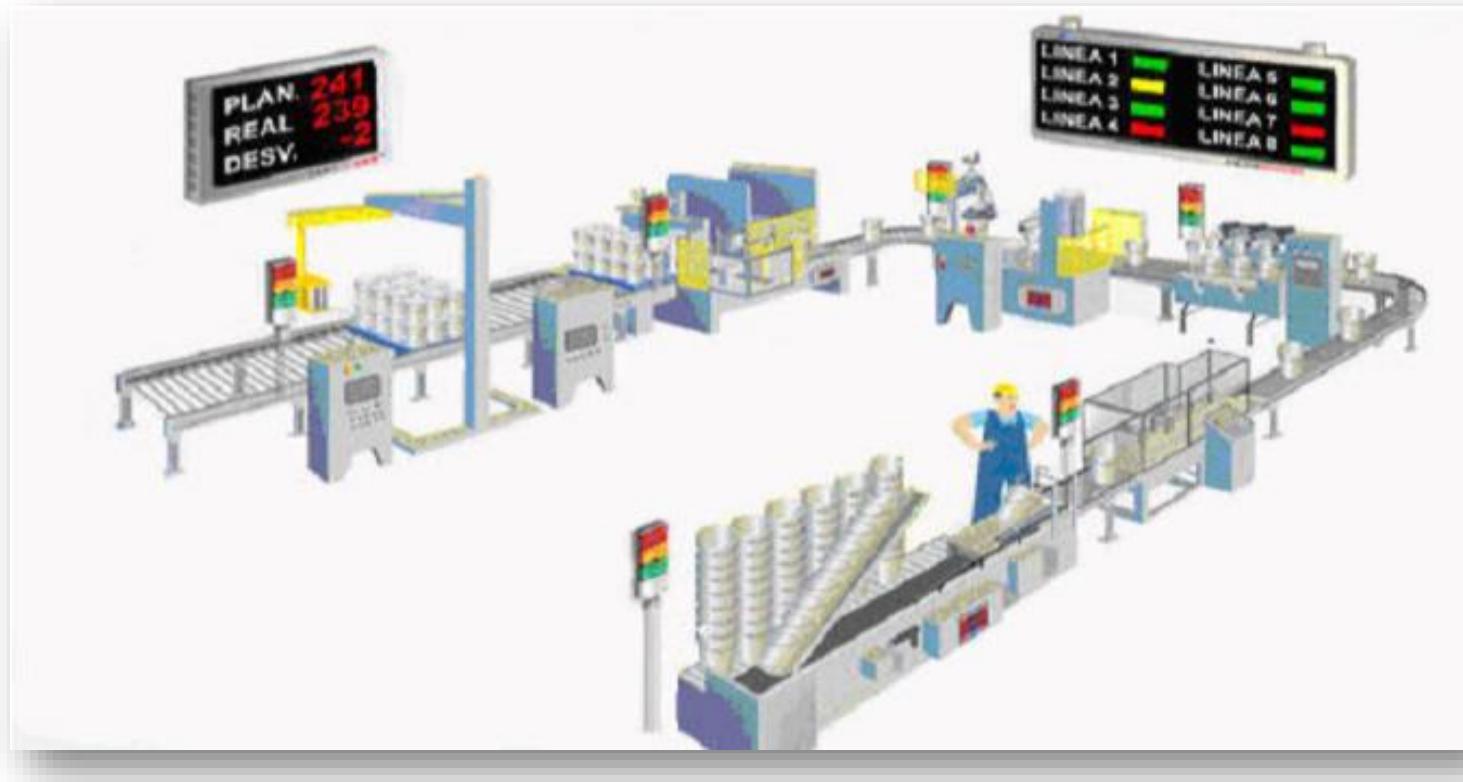


Integration with 3rd party systems

- Quuppa BLE based high precision solution
- RFID, barcode for production processes
- CCTV for special use cases (e.g. paint shop)
- GPS for outdoor tracking



Rješenje INFOTECH s.r.o., Slovačka



Rješenje

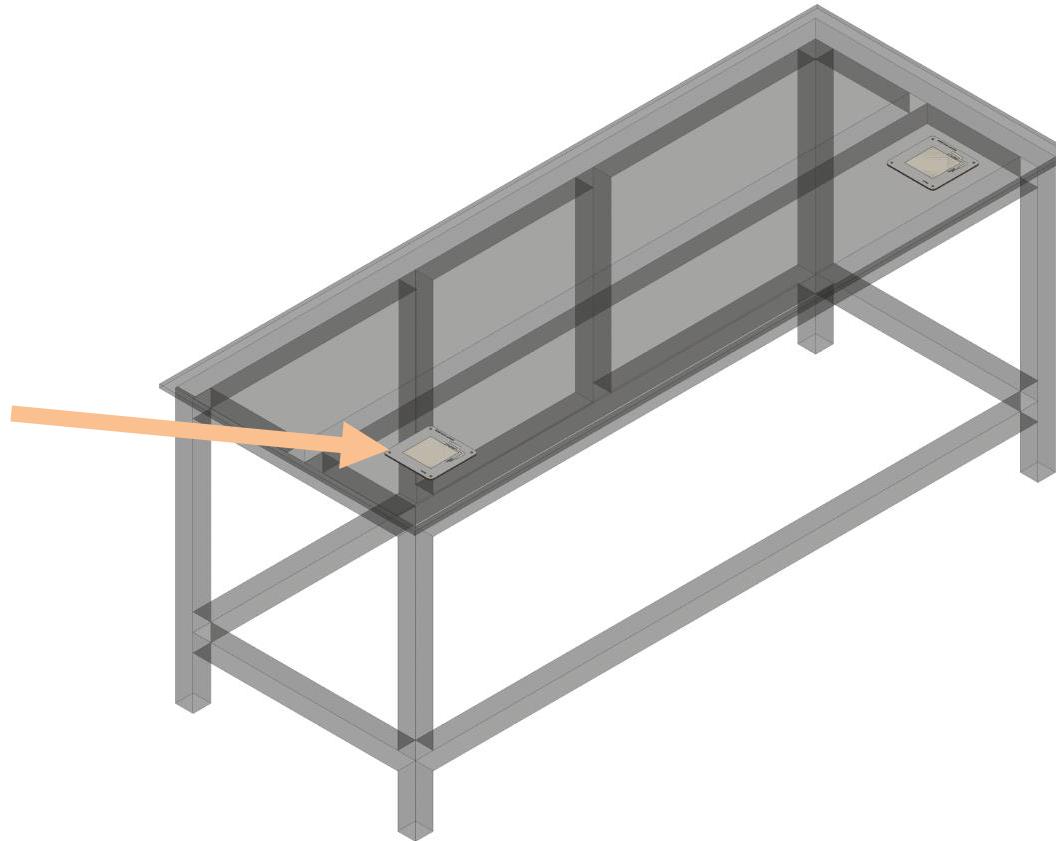
Infotech _ Purić

Rješenje podrazumijeva korištenje RFID tehnologije:

1. RFID čitač na radnom mjestu
2. RFID Tag na radnim kutijama
3. RFID Tag na privjesku radnika

Rješenje

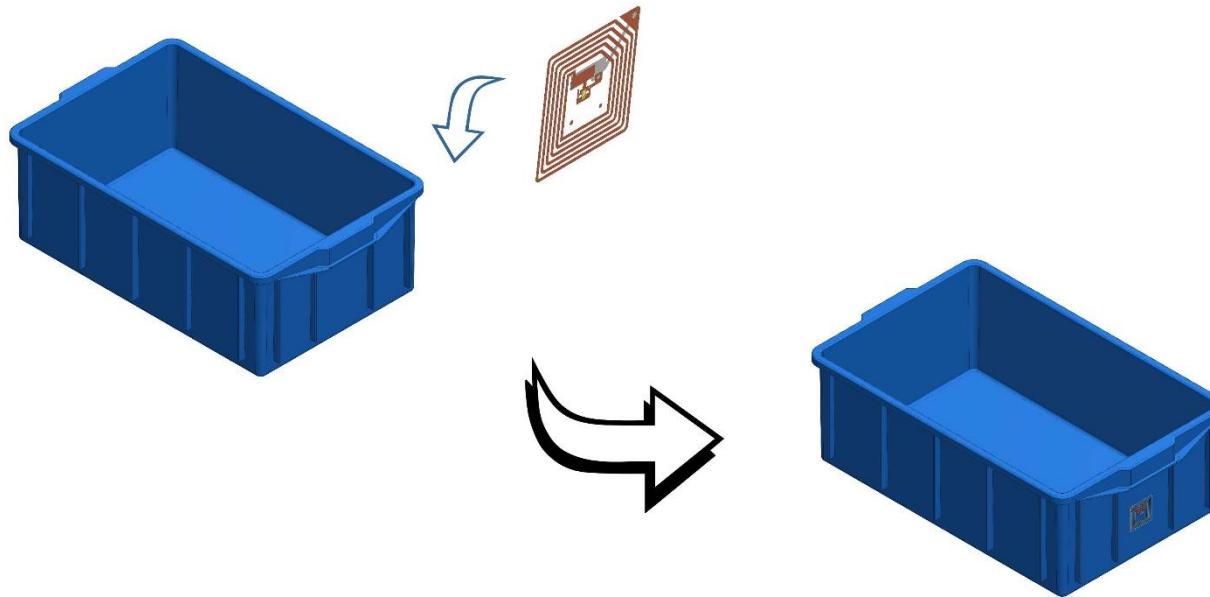
1. Ugradnja RFID čitača na **radno mjesto**



www.interreg-danube.eu/Smart-Factory-Hub

Rješenje

2. Ugradnja RFID tag-a na radnu kutiju



3. Radnik dobiva RFID tag kao privjesak



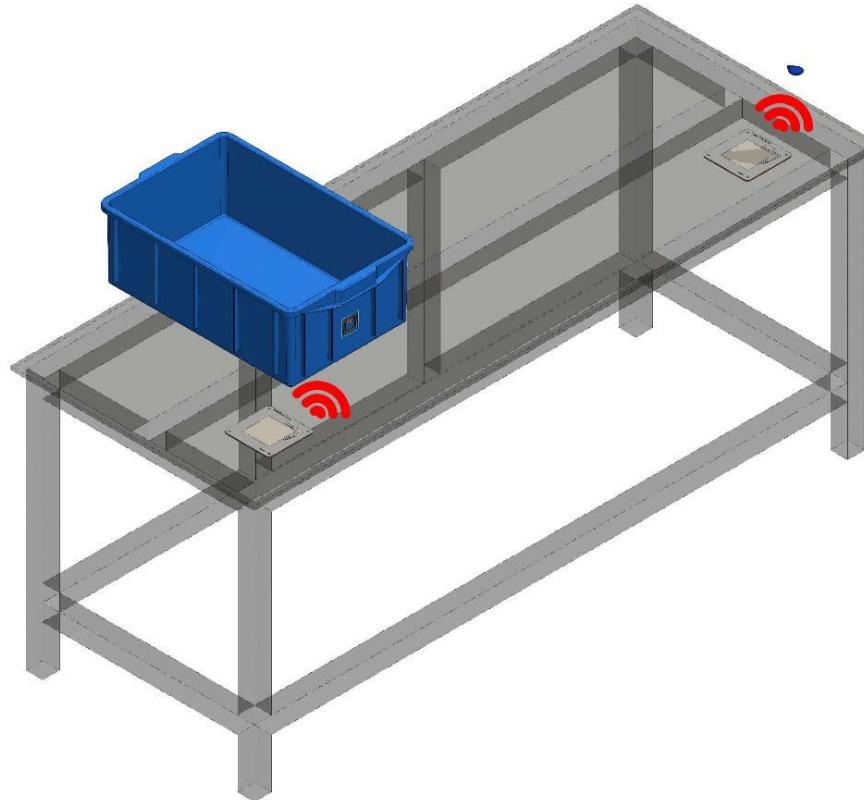
Način rada

Povezivanje RFID kutije u radnog naloga u ERPu



Rješenje

Evidentiranje rada započinje stavljanjem **RFID radne kutije** i **RFID privjeska radnika** na radno mjesto u koje je ugrađen **RFID čitač**



www.interreg-danube.eu/Smart-Factory-Hub

Rješenje

Radna vremena po proizvodu i po radniku su evidentirana u ERPu.

	komada	utrošeno vrijeme, h	norma, h
proizvod A	156,00	124,48	132,60
proizvod B	44,00	112,08	121,40
proizvod C	698,00	136,89	150,72
proizvod D	102,00	152,58	152,01
proizvod E	54,00	59,82	67,33
UKUPNO:	1.054,00	585,85	624,05

	provedeno vrijeme, h	utrošeno vrijeme, h	norma, h	produktivnost	efektivnost
djelatnik A	160,00	128,33	112,41	70%	88%
djelatnik B	160,00	115,54	119,28	75%	103%
djelatnik C	152,00	141,12	120,15	79%	85%
djelatnik D	160,00	157,30	121,18	76%	77%
djelatnik E	144,00	61,68	53,67	37%	87%
UKUPNO:	776,00	603,96	526,70	68%	87%

Postignuti efekti

- Pojednostavljenje rada
- Povećana brzina evidencije rada
- Povećana točnost evidencije
- Praćenje pozicije proizvoda i djelatnika
- Rad bez papira
- Povećano zadovoljstvo djelatnika
- Procijenjeni pozitivan efekt 20.000€/g

Hvala na pažnji !