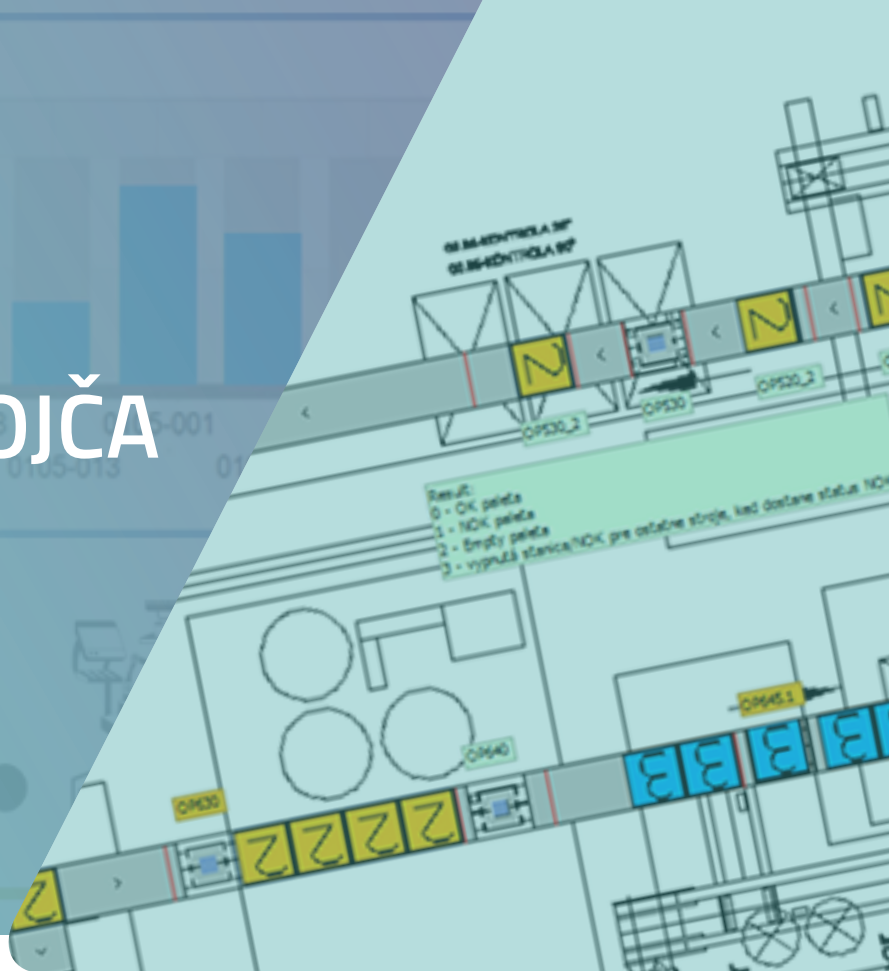


DIGITÁLNE DVOJČA V LOGISTIKE

Pre oblasť
riadenia logistiky



DIGITÁLNE DVOJČA

Digitálne dvojča pre oblasť riadenia logistiky je platformou pre riadenie logistiky a eliminovanie náhlych výkyvov, ktoré môžu vzniknúť napríklad nakopením viacerých požiadaviek ako je logistika v jednom čase schopná zvládnuť. Systém vyhodnocuje dáta z výroby (vyrobené kusy na linke, OK/Nok kusy,...), dáta o výrobku (kusovník, balné predpisy,...) a logistiky (objednávky). Interakcia výrobných zariadení, manipulačnej techniky a pracovníkov generuje dáta pre optimalizačné algoritmy digitálneho dvojčata. Na základe potrieb výroby a nastavených parametrov systém prioritizuje objednávky materiálu, a následne vytvára príkazy pre riadenie logistických procesov.

ZÁKLADNÉ PRÍNOSY RIEŠENIA

1. úspora na preprave materiálu v podniku
2. implementovanie know-how pracovníkov do vhodných algoritmov rozhodovania sa
3. zníženie potreby pracovníkov na riadenie procesu prepravy materiálu
4. zvýšenie efektivity využitia existujúcej techniky a pracovníkov v logistike
5. zníženie prestojov vo výrobe spôsobenými logistikou
6. zníženie moto-hodín na prepravu materiálu
7. automatizovaná prioritizácia požiadaviek na logistický systém na základe aktuálneho stavu vo výrobe
8. autonómne generovanie požiadaviek pre transport materiálu na základe porovnania parametrov výrobkov a situácie vo výrobe
9. softvérové riešenie schopné autonómneho rozhodovania pre zadeľovanie práce jednotlivým pracovníkom logistiky, prípadne autonómnych zariadeniam

PRIDANÁ HODNOTA PRE ZÁKAZNÍKA



Zníženie nákladovosti na prepravu materiálu (prediktívne riadenie a prioritizácia logistiky)



Zníženie LEADTIMU výroby



Zber a príprava dát pre ďalšie zlepšovanie chodu výroby (priestor vo výrobe, využívanie trás, a podobne)



Vizualizácia stavu materiálu na linkách, stavu hotovej výroby na linkách a vizualizácia stavu prázdnych obalov na linkách



Zníženie nákladov v oblasti rozpracovanosti výroby



Zníženie nákladovosti na prípravu materiálu v sklade

