

M2M
SOLUTIONS

eKANBAN

Elektronický KANBAN



**VIAC VÝKONU,
MENEJ CHAOSU**

+ 25%

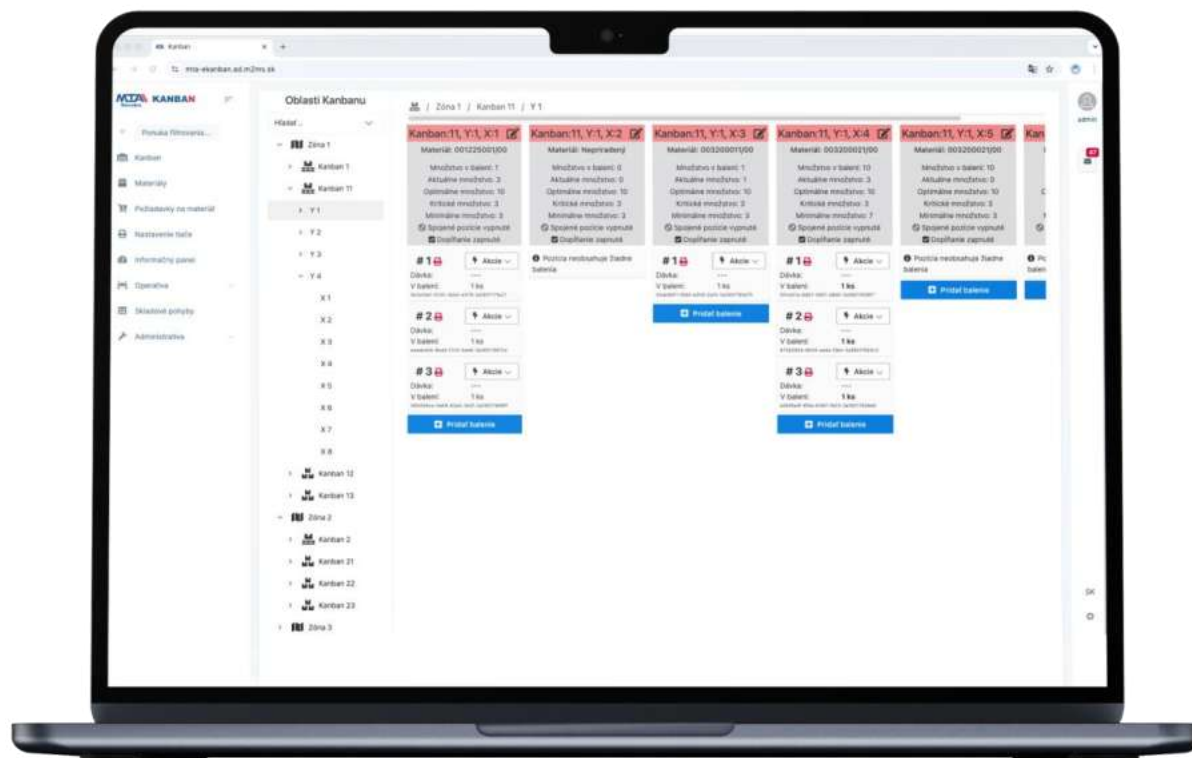
vyššia produktivita
pracovníkov

- 20%

menej zásob a viac voľných
financií

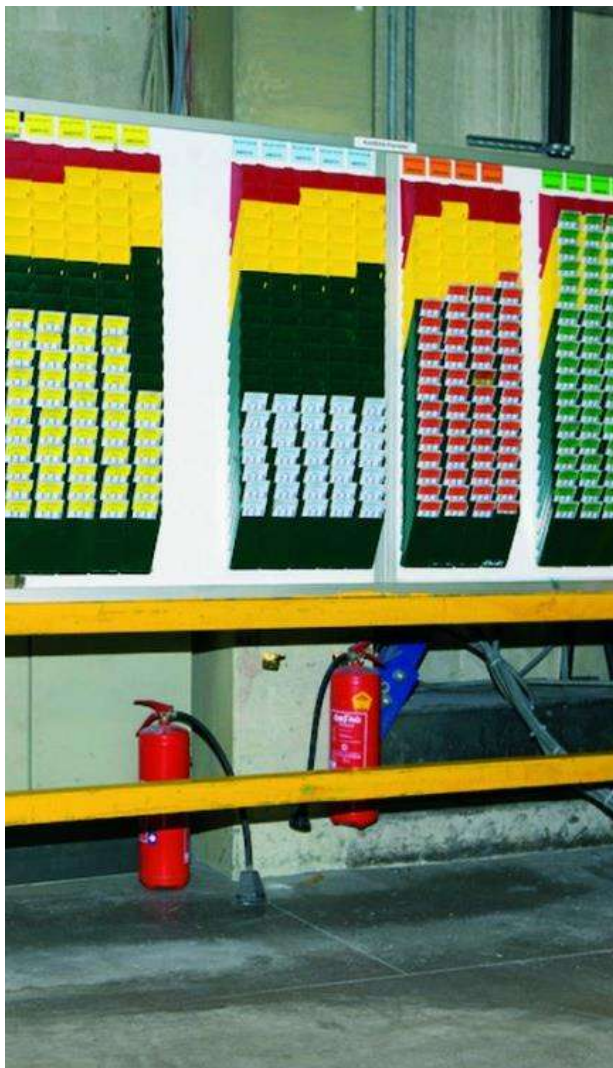
- 3

ľudia využiteľní pre
zmysluplnejšiu prácu



ZÁKLADNÉ PLUSY eKANBAN

- Real-time prehľad o aktuálnych zásobách
- Automatické objednávanie materiálu v efektívnych dávkach
- Minimalizácia chybovosti
- Možnosť okamžitých zmien



PROBLÉMY

- Karty sa strácajú, čo spôsobuje výpadky v zásobovaní
- Po nájdení stratených kariet dochádza k nadmernému doplneniu materiálu
- Každá zmena vyžaduje manuálnu činnosť (tlač nových kariet, likvidácia starých kariet)
- Chýbajúci online prehľad stavu zásob. Stav zásob je možné skontrolovať len fyzicky a na mieste

ŘEŠENIA

- Papierové Kanban karty sme nahradili digitálnym systémom a skenermi. Každé balenie má jedinečné číslo
- Automaticky komunikuje so SAP, objednáva materiál a hlási jeho nedostatok
- Zásoby sú v reálnom čase viditeľné na obrazovkách, tabletoch aj mobiloch
- Každá zmena v systéme je elektronická a okamžite funkčná
- Zjednodušuje prácu pomocou jasnej navigácie, viacjazyčného prostredia a kontroly chýb



TRADIČNÝ KANBAN

- Fyzické karty
- Pomalšia rýchlosť práce (manuálne úkony)
- Vysoká chybovosť (ľudský faktor)
- Šetrenie nákladov - obmedzené

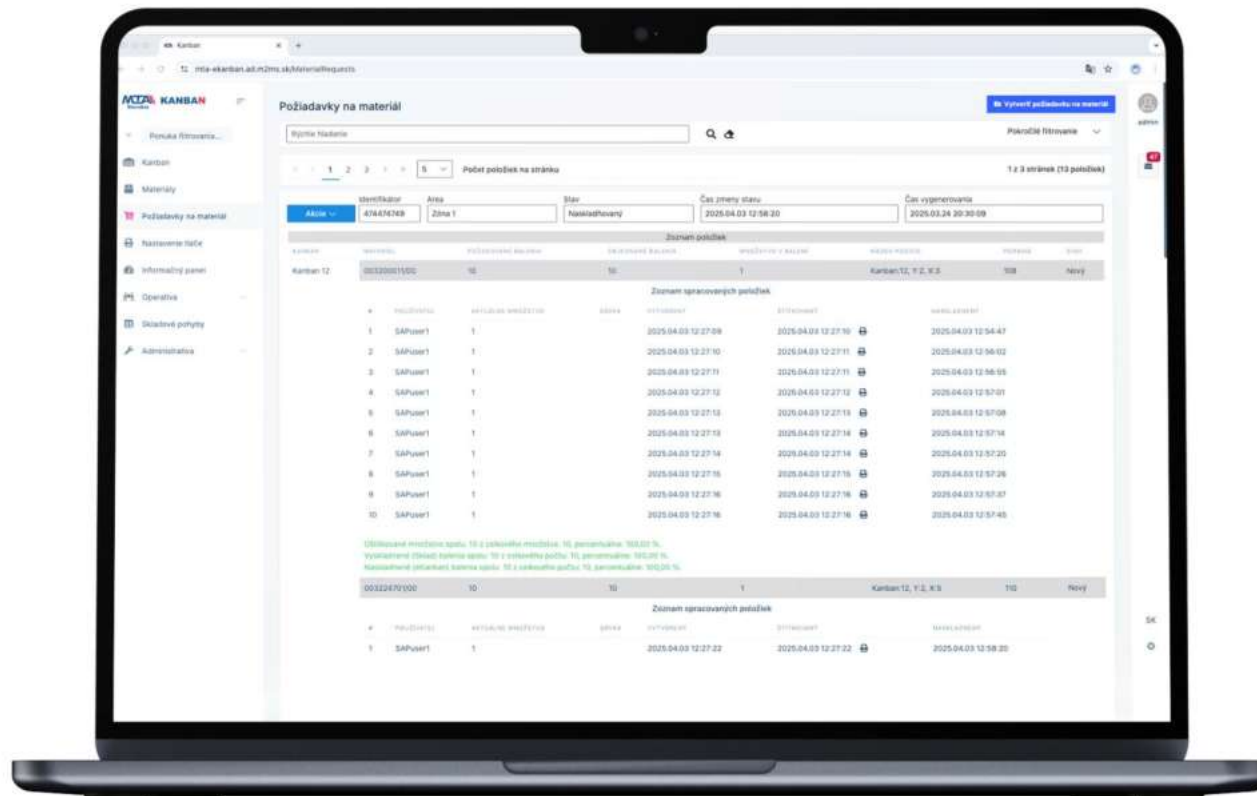
eKANBAN

- Digitálny systém
- Efektívnejšia práca (automatizácia)
- Minimálna chybovosť
- Šetrenie nákladov - vysoké



UNIKÁTNE VÝHODY

- **ELIMINÁCIA CHÝB** - Sledovanie toku materiálu pomocou unikátneho čísla na každom balení
- **AUTOMATICKÁ OPTIMALIZÁCIA ZÁSOB** - Automatické objednávky materiálu priamo SAP s dôrazom na optimálne množstvá
- **PRIPRAVENÉ NA TECHNOLOGIE BUDÚCNOSTI** - Ľahká integrácia so skenermi, autonómnymi robotmi, RFID čipmi a inteligentnými kamerovými systémami
- **JEDNODUCHÁ A RÝCHLÁ IMPLEMENTÁCIA** - Navrhnuté pre štandardné dopĺňanie zásob, čo umožňuje okamžité nasadenie v skladoch



OVERENÉ V PRAXI, PRIPRAVENÉ NA ŠKÁLOVANIE

- Pripravené na rozšírenie do ďalších spoločností
- Plne integrované so systémom SAP

#	ČINNOSTI	ÚSPORY			OPTIMALIZÁCIA PRIESTORU
		PRIAME ŠETRENIE	NEPRIAME ŠETRENIE	PRACOVNÁ POZÍCIA	
1	Predchádzanie chybám prostredníctvom kontroly procesu vychystávania		X	Všetky	
2	Výrazné zníženie činností spojených s udržiavaním procesu Kanban	X		Operátori Kanbanu a ostatní operátori	X (Bez potreby fyzických kanbanových tabúľ)
3	Zníženie činností súvisiacich s tlačou a údržbou kariet Kanban	X		Plánovač materiálu / Kanban koordinátor	
4	Eliminácia nepriamych strát spôsobených stratou kanbanových kariet prevádzkovateľmi		X	Operátor materiálového toku v sklade	
5	Odstránenie skrytých nákladov spôsobených chybami v dôsledku nedostatočnej disciplíny operátorov pri manuálnom kanbane		X	Operátor materiálového toku v sklade	
6	Eliminácia chýb pri vychystávaní, kontrola dvojitého vychystávania		X	Operátori montáže	
7	Eliminácia času (montážnych operátorov) potrebného na manuálne zadávanie údajov o materiáloch (kód, šarža, množstvo)	X		Operátori montáže	
8	Eliminácia času potrebného na manipuláciu s kanbanovými kartami (potreba ísť ku kanbanovej tabuli a priradiť kartu držiteľovi)	X		Operátori montáže a Operátor materiálového toku v sklade	
9	Optimalizácia včasného dopĺňania tovaru do výrobnjej oblasti	X		Operátor materiálového toku v sklade a logistický pracovník	X (Redukcia zásob vo výrobe)

#	ČINNOSTI	ÚSPORY			OPTIMALIZÁCIA PRIESTORU
		PRIAME ŠETRENIE	NEPRIAME ŠETRENIE	PRACOVNÁ POZÍCIA	
10	Zrýchlenie procesu vychystávania	X		Operátori skladu	
11	Riadenie zásob vo výrobnjej oblasti so stavom zásob v reálnom čase		X	Všetky	X (Redukcia zásob vo výrobe)
12	Upozornenie operátorov v sklade pri prekročení kritickej úrovne zásob		X	Operátori skladu a plánovač materiálu	X
13	Priame informovanie výroby a logistiky online včas o nedostatku materiálu, čo umožňuje efektívne preplánovanie výroby v predstihu bez prestojov	X		Operátor materiálového toku v sklade, logistický pracovník a plánovač materiálu	X
14	Eliminácia kontrolných činností počas nočných zmien (Plánovač materiálu a operátor), ktoré spolu pre dvoch zamestnancov zaberajú 75 minút (2,5 človekohodiny denne)	X		Plánovač materiálu a operátori	
15	Zvýšenie efektívnosti procesov	X		Všetky	
16	Výrazné zníženie priestoru pre kanban materiál vo výrobe		X		X
17	Optimalizácia internej prepravy medzi paletovým skladoom a výrobou	X		Logistický pracovník	X
18	Zníženie administratívnych nárokov a kvalifikačných požiadaviek na operátorov	X		Všetci operátori	
19	Zaškolenie nových zamestnancov rýchlejšie o viac ako 50 %	X		Všetky	



ČO PLÁNUJEME ĎALEJ

2027

Nasadenie automatickej
identifikácie materiálu
(kamerový systém, RFID)

2028

Využitie dátovej analýzy na
lepšie plánovanie zásob

2030

Zavedenie rozšírenej reality
pre ešte jednoduchšiu prácu
v sklade



**MENÍME LOGISTIKU NA VAŠU
KONKURENČNÚ VÝHODU**

www.m2ms.sk

info@m2ms.sk

+421 948 101 816

