



M2M

SOLUTIONS

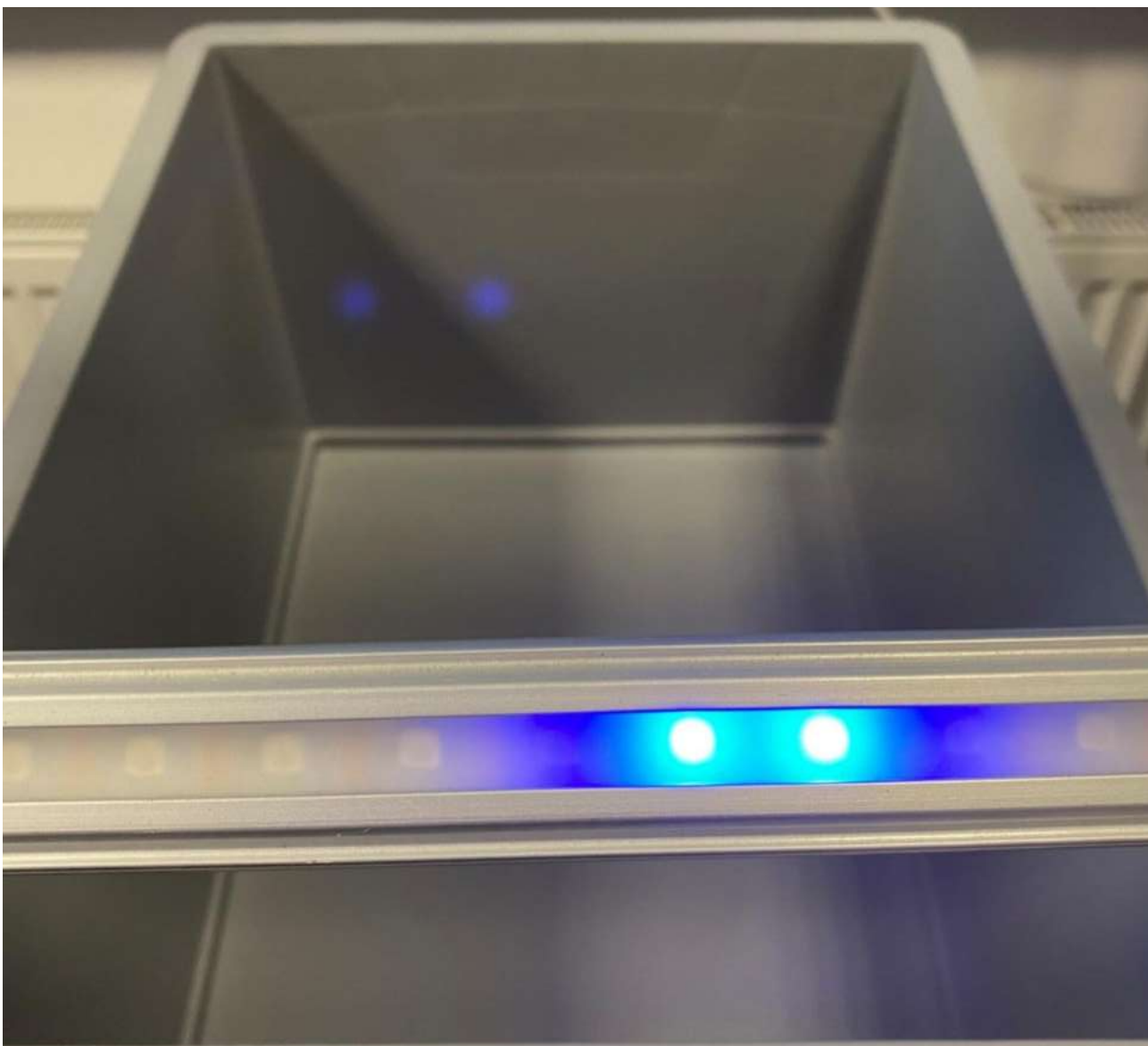
MANIPULATE TO LIGHT

MANIPULÁCIA PODĽA SVETLA



NAVIGÁCIA PODĽA SVETLA

- LED technológia v kombinácii s modernými prístupmi real-time kontroly
- Efektívne, rýchle a bezchybné vychystávanie tovaru v sklade a na výrobnnej linke
- Vizualná navigácia zamestnancov
- Jednoduchá inštalácia
- Rýchle zaškolenie nových pracovníkov do procesu bez nutnosti znalosti jazyka
- Práca viacerých operátorov súčasne



KLÚČOVÉ VLASTNOSTI

- Vizuálna navigácia
- Jednoduchá inštalácia
- Ovládanie gestami
- Kontrola manipulácie
- Riadený sklad
- Sledovanie výkonu



UKÁŽTE ZAMESTNANCOM TOVAR BEZ ZDĽHAVÉHO HĽADANIA

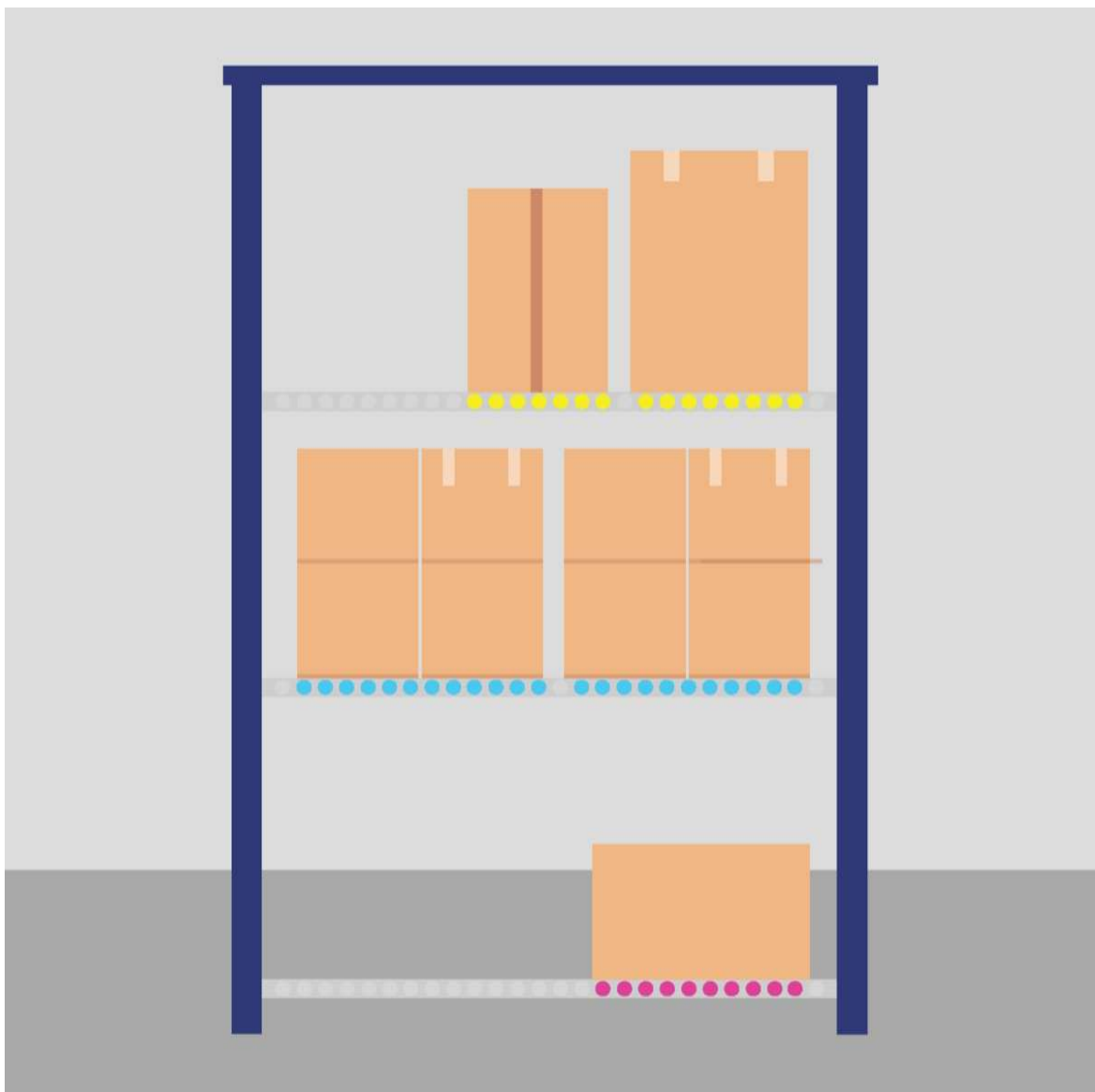
Najbežnejšie problémy pri vychystávaní tovaru:

- Vysoká chybovosť spôsobená ľudským faktorom
- Chýbajúci tovar
- Nesprávne vychystané objednávky
- Hľadanie tovaru v sklade
- Jazyková bariéra medzi zamestnancami



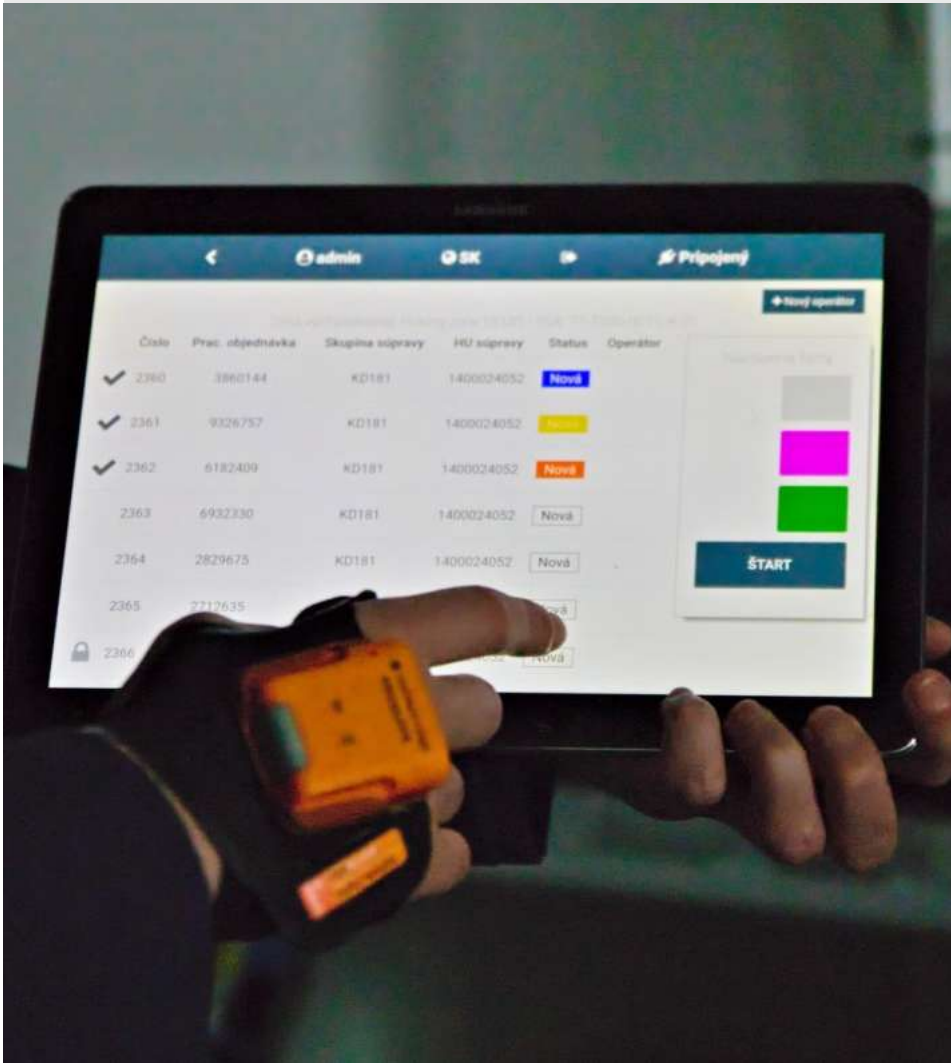
RIEŠENIE

- Technológia stmievania LED s pridanou hodnotou - vysvietenie presného počtu kusov a určitej farby pre efektívnejšie vychystávanie tovaru
- Vychystávanie akéhokoľvek množstva tovaru
- Možnosť upozornenia na kritické množstvo tovaru
- Spracovanie viacerých objednávok súčasne
- Rýchle zaškolenie nového personálu
- Pomoc pri výrobe - výber správnych dielov, svetelná navigácia pracovného postupu
- Navigácia v sklade pre vodičov vysokozdvížných vozíkov, vysvietenie nebezpečných zón, semaforové riešenia pre internú logistiku



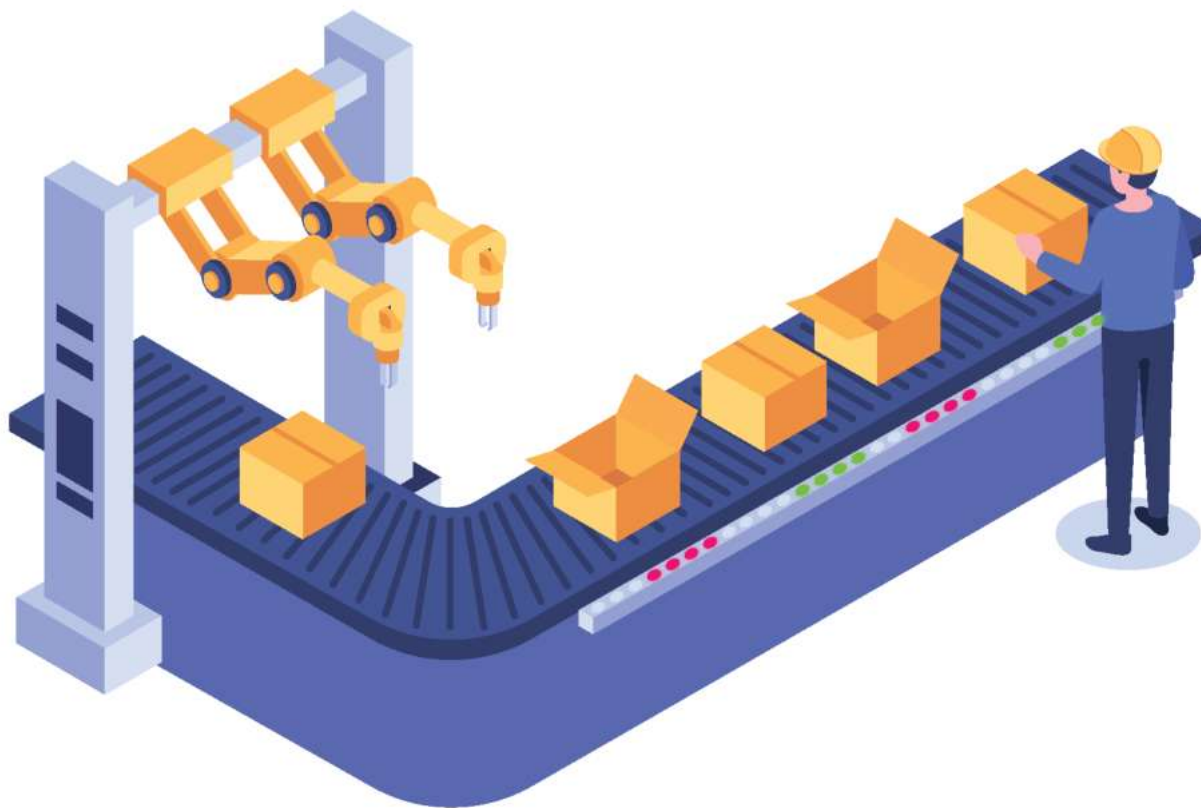
PRISPÔSOBÍME SA NA MIERU VAŠIM POTREBÁM

- Pokrytie celého regálu LED pásmi
- Nastaviteľná veľkosť pozícií podľa potreby a veľkosti krabice/prepravky
- Presná vizualizácia buniek na vychystávanie
- Realtime úpravy vychystávaných pozícií podľa picking listu/veľkosti pozícií



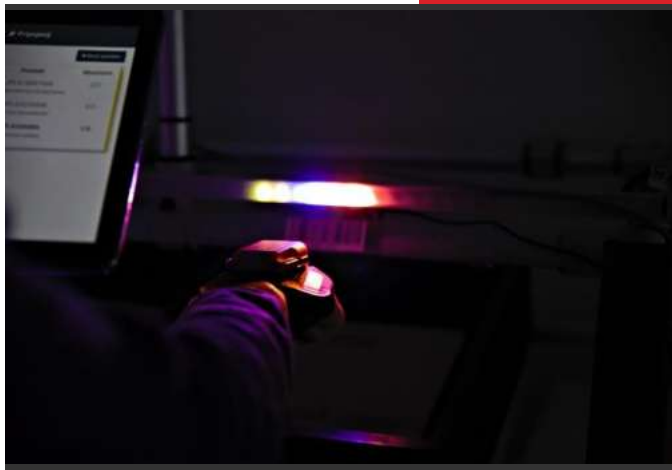
UĽAHČITE SVOJIM ZAMESTNANCOM PRÁCU

- Výber picking listu pomocou tabletu
- Vysvietenie pozícií a počtu kusov podľa farieb na LED páse pre jednotlivých operátorov
- Pripojenie na naše alebo existujúce WMS - existujúce funkčné API
- Naskenovanie QR kódu pre vysvietenie objednávky alebo automatickú navigáciu v sklade



VYCHYSTÁVANIE TOVARU Z VÝROBNEJ LINKY/PÁSU

- Dynamické vysvietenie pozície tovaru na linke, ktorý je potrebné vychystať/vybrať
- Jednoznačné označenie tovaru farbou pre každého operátora
- Vizuálna navigácia pre pracovný postup – výber jednotlivých položiek podľa farieb, pomoc vo výrobe
- Vizuálna identifikácia tovaru
- Vizuálna identifikácia operátora



JEDNODUCHÁ KONTROLA ZA POMOCI MODERNÝCH TECHNOLÓGIÍ

- Mobilné zariadenia: mobil, ProGlove, ručný skener
- Senzorika a lasery
- Kamery



ĎALŠIE MOŽNOSTI VYUŽITIA NAINŠTALOVANÝCH SENZOROV

- Nový level manipulácie s tovarom
- Snímanie gest laserom, zobrazovanie gesta na LED paneli
- Nastaviteľná dĺžka a citlivosť zariadenia
- Možnosť personalizácie gest:
 - Privolanie pomoci
 - Doplnenie tovaru
 - Predĺženie času potrebného na manipuláciu na pozícii



ĎALŠIE MOŽNOSTI VYUŽITIA NAINŠTALOVANÝCH SENZOROV

- Semaforové riešenia pre príchod/odjazd v dokoch
- Navigácia vysokozdvížných vozíkov
- Svetelné označenie nebezpečných zón
- Označenie obsadenosti pracovísk/spoločných priestorov
- Vizuálna navigácia prostredníctvom LED svetiel po areáli

**ZVÝŠIME
EFEKTIVITU A
ZÁROVEŇ
MINIMALIZUJEME
CHYBOVOSŤ**

0,0001%

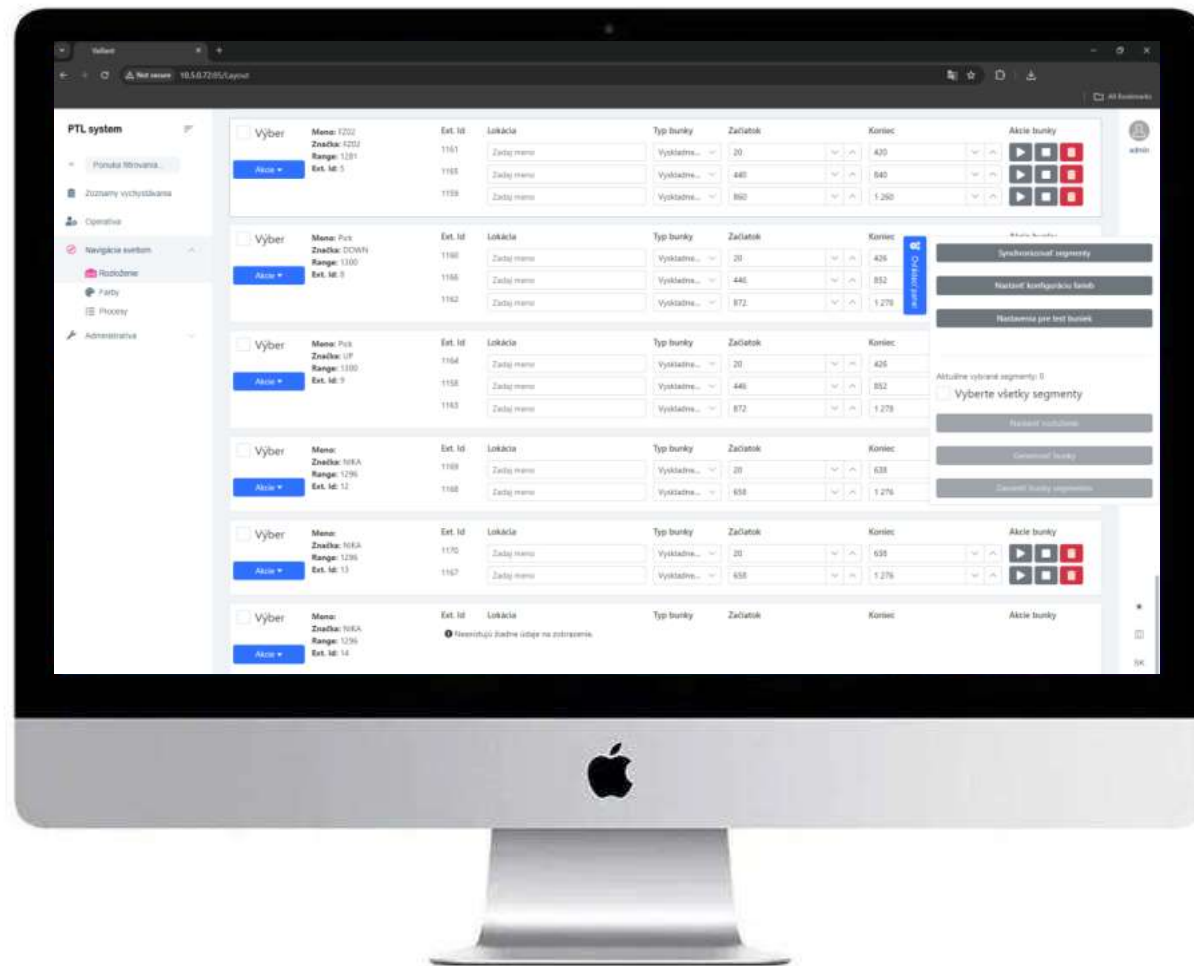
Súčasná miera chybovosti

450 VÝBEROV

Rýchlosť vychystávania za
hodinu na jedného operátora

30% - 150%

Zvýšenie produktivity v
závislosti na rozmiestnení



MODERNÁ APLIKÁCIA NA NAJNOVŠEJ PLATFORME M2MS

- Pohodlné používanie
- Jednoduchá inštalácia aj do Cloudu
- Najmodernejšie technológie
- Multiplatformová podpora – bez nutnosti inštalovania Windows servera

Whirlpool
CORPORATION

MEDIREX GROUP

MARELLI

DHL

Panasonic

ADIENT

JAGUAR
LAND ROVER

Continental



UNIVERSITY OF
OXFORD



embraco

M2M
SOLUTIONS

V PRÍPADE ZÁUJMU SME TU PRE VÁS

info@m2ms.sk

