

2025

NEMOCNICA BORY A.S.

Prípadová štúdia využitia systému WMS a ILS





NEMOCNICA BORY A.S.

Nemocnica Bory je novovzniknutá nemocnica novej generácie, ktorá prichádza s inovatívnymi technologickými riešeniami a jedinečným prístupom k pacientom

- Miesto: Bratislava
- Funkcia: Najmodernejšia nemocnica na Slovensku, ktorá využíva inovatívne prístupy pri liečbe pacientov
- Kapacita: 405 lôžok
- Počet zamestnancov: 1400



Nemocnica novej generácie chcela od začiatku priniesť najvyššiu kvalitu nielen pre pacientov, ale aj zamestnancov v oblasti zdravotníctva

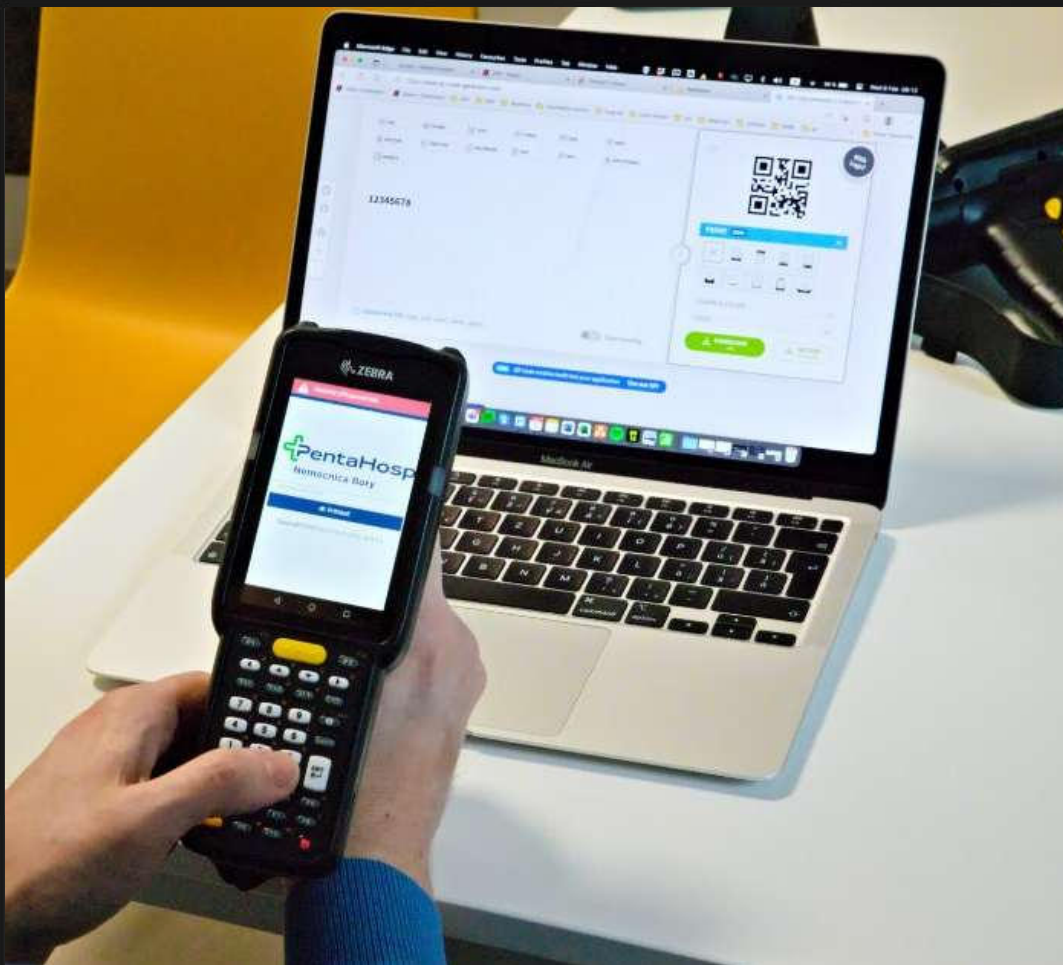
Pre zabezpečenie efektívnosti a minimálnej chybovosti chceli zaviesť digitalizáciu všetkých procesov v celom prostredí nemocnice

Okrem iného bolo dôležité zabezpečiť bezchybnú skladovú operatívu a zabezpečiť jednoznačnú navigáciu tak, aby boli požiadavky na transport materiálu splnené a dodané na správne miesto včas a bez chýb



POŽIADAVKY

- Riadenie skladových operácií na základe elektronických objednávok v internom webshope od jednotlivých oddelení
- Zber požiadaviek na transport z viacerých systémov a real-time prehľad o ich stave (NIS, WMS,...)
- Riadenie a optimalizácia internej logistiky v nemocnici na základe časového harmonogramu
- Trackovanie a potvrdenie správneho vychystania a prevzatia tovaru/zásielky



NAŠE RIEŠENIE

Logistický a skladový systém pre nemocnicu novej generácie tvoria dva systémy, ktoré sme vyvinuli pre potreby zákazníka na základe dlhoročných skúseností z oblasti Industry 4.0

Cieľom bolo vytvoriť inovatívny integrovaný systém, ktorý výrazne zefektívni logistické procesy v pilotnom projekte nemocnice novej generácie Nemocnica Bory. Systém bol prispôbený na mieru priamo pre potreby nemocnice

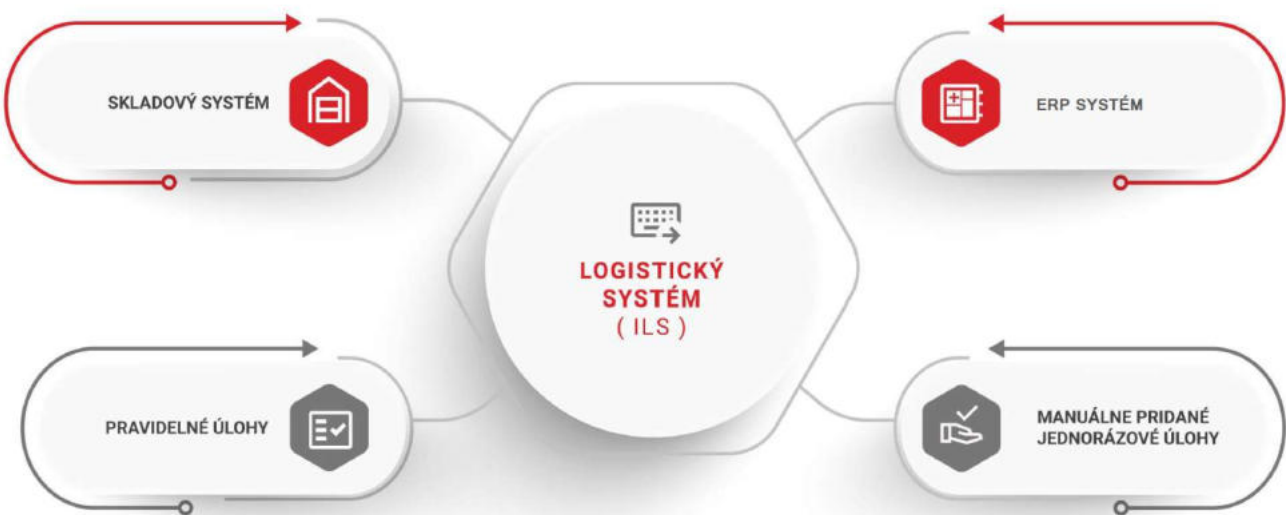


SKLADOVÝ SYSTÉM

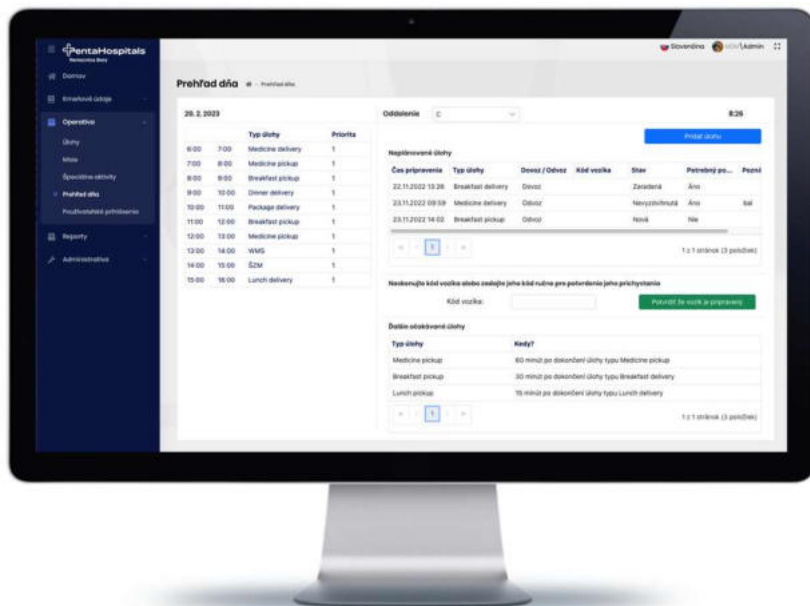
- Komplexná evidencia skladových lokácií a pohybov skladovaného materiálu
- Real-time evidencia skladových zásob a elektronický picking list
- Systém umožňuje vložiť vychystané tovary do boxov, označiť ich a automaticky objednať prepravu v logistickej časti systému
- Označovanie datamatrix kódmi, možnosť načítania informácií o tovare pomocou mobilnej aplikácie (elektronický dodací list)

LOGISTICKÝ SYSTÉM

- Riadenie prepravy špeciálneho zdravotníckeho materiálu, liekov, stravy, zvoz odpadov a prepravu ostatných komodít
- Optimalizácia trás a jednoznačná navigácia logistov
- Real-time prehľad o stave logistických úloh
- Rozvoz a zvoz podľa harmonogramu v časových oknách
- Agregácia všetkých požiadaviek z aplikácií používaných v rámci nemocnice

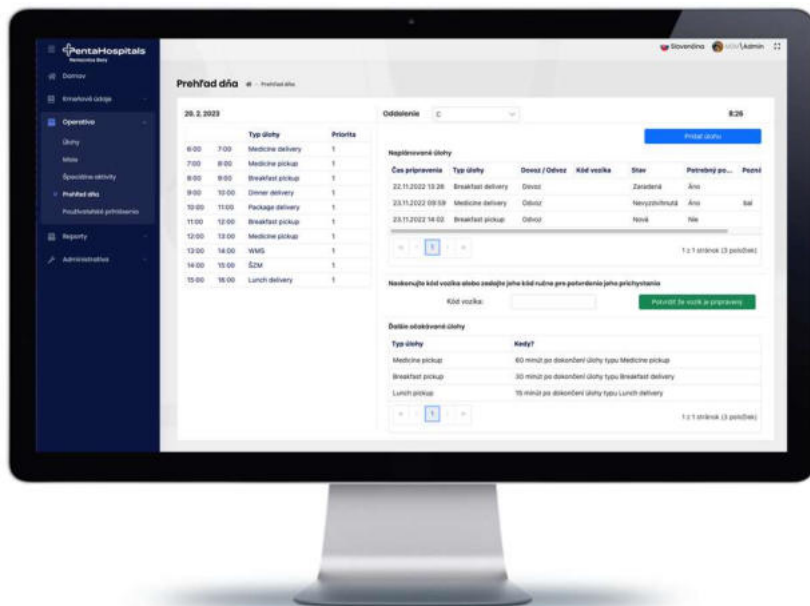


**INTERNÁ LOGISTIKA
(ILS) – AGREGÁCIA
POŽIADAVIEK NA
PREPRUVU**



VÝHODY RIEŠENIA

- Umístění tovarů na základě obrátivosti
- Efektivní využití skladového místa
- Operativní s „volnými“ rukami
- Odměňování na základě KPI
- Snížení skladových zásob
- Operativní řízení přepravy tovarů, výrobků, případně jiných komodit



VÝHODY RIEŠENIA

- Jednoznačná navigácia logistov
- Real-time prehľad o stave logistických úloh
- Rozvoz a zvoz podľa plánovaného harmonogramu v časových oknách
- Agregácia požiadaviek na prepravu vozíkov a balíkov zo všetkých aplikácií
- Správa internej logistiky v rámci nemocnice
- Jednoznačná identifikácia zásielky a možnosť potvrdiť odovzdanie materiálu podpisom priamo v zariadení



VÝSLEDKY

- Efektivita zamestnancov je vyššia, čo im umožňuje venovať 20% času ďalším činnostiam, ktoré im vieme prideliť
- Zníženie pohybu skladníkov a logistov o 20%
- Automatizácia procesov znížila administratívnu a komunikačnú záťaž personálu o 70%
- Čas zaškolenia logistu sa znížil o 60% (z pôvodných 3 týždňov na približne 1 týždeň)
- 100% prehľad všetkých úloh počas celého dňa pre každého logistu
- Urgentné požiadavky sú riešené ihneď, bez zložitej komunikácie a s minimálnym narušením plynulosti procesov



PLÁNY DO BUDÚCNA

Vytvorenie systému pre potreby nemocníc je ďalším zo systémov v oblasti healthcare, v ktorej spoločnosť M2M Solutions vystupuje s viacerými produktami. V budúcnosti sa predpokladá dodanie systémov do siete nemocníc Svet zdravia

Systém je **multijazyčný**, čo umožňuje implementáciu v rámci iných slovenských a zahraničných nemocníc a zdravotníckych zariadení.

Systém je **dostatočne všeobecný**, aby bol plne použiteľný či pre súkromnú, ale aj štátnu nemocnicu

beko

MEDIREX GROUP

MARELLI

DHL

Panasonic

ADIENT

JAGUAR
LAND ROVER

Continental



UNIVERSITY OF
OXFORD

embraco

LUNYS

M2M
SOLUTIONS

NEMOCNICA BORY A.S.

NAJMODERNEJŠIA NEMOCNICA NA SLOVENSKU

PentaHospitals