

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

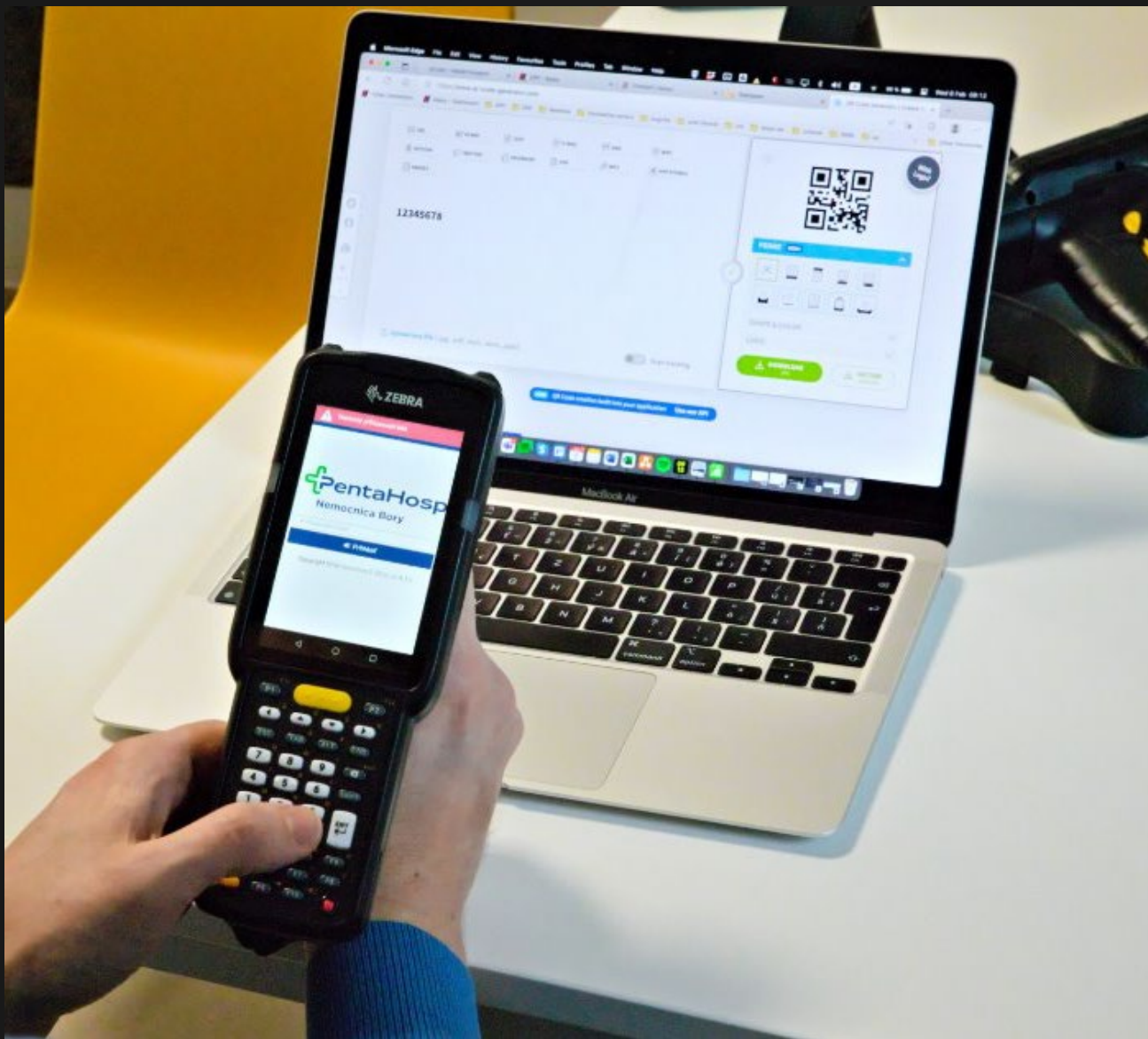
Pre zabezpečenie efektívnosti a minimálnej chybovosti chceli zaviesť digitalizáciu všetkých procesov v celom prostredí nemocnice

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

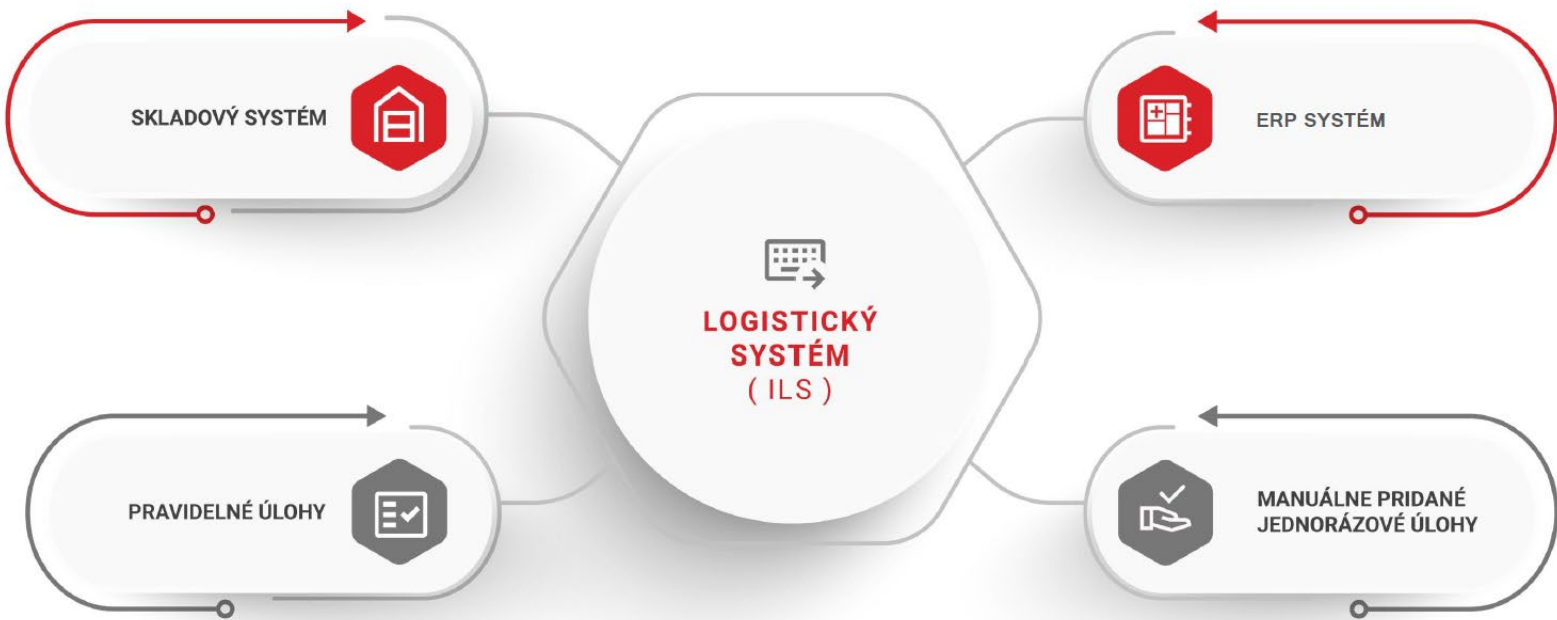
- Riadenie skladových operácií na základe elektronických objednávok v internom webshope od jednotlivých oddelení
- Zber požiadaviek na transport z viacerých systémov a real-time prehľad o ich stave (NIS, WMS,...)
- Riadenie a optimalizácia internej logistiky v nemocnici na základe časového harmonogramu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



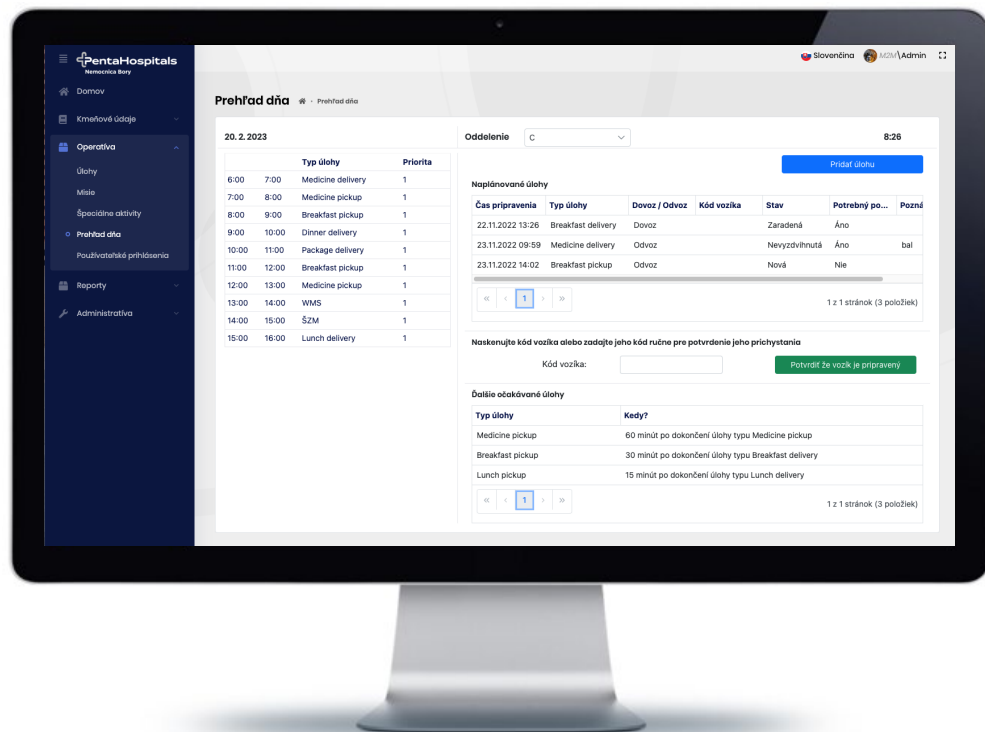
## NAŠE RIEŠENIE

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

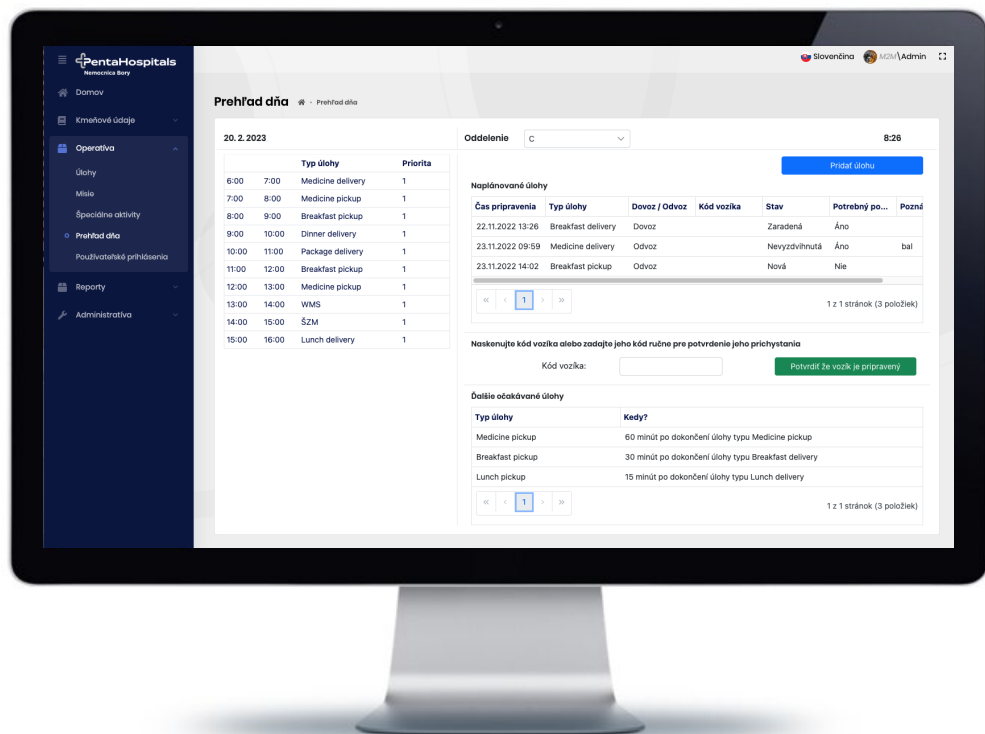


**INTERNÁ LOGISTIKA  
(ILS) – AGREGÁCIA  
POŽIADAVIEK NA  
PREPRAVU**



## VÝHODY RIEŠENIA

- Umiestnenie tovarov na základe obrátkovosti
- Efektívne využitie skladového miesta
- Operatíva s „voľnými“ rukami
- Odmeňovanie na základe KPI
- Zníženie skladových zásob
- Operatívne riadenie prepravy tovarov, výrobkov, prípadne iných komodít



## 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



## SKLADOVÝ SYSTÉM

- Komplexná evidencia skladových lokácií a pohybov skladovaného materiálu
- Real-time evidencia skladových zásob a elektronický picking list
- Systém umožňuje vložiť vychybané 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



## 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

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

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



NEMOCNICA BORY A.S.

NAJMODERNEJŠIA NEMOCNICA NA SLOVENSKU

