

Studium przypadku

# Higieniczne magazynowanie





# Więcej przestrzeni dla pacjentów

## Klient i jego potrzeby

W 2010 r. szpital w Karlstad został rozbudowany, aby usprawnić logistykę wewnętrzną i zwiększyć jej wydajność. Stwierdzono, że pielęgniarki podczas każdej zmiany potrzebują około 4 godzin na pobieranie i wydawanie artykułów takich jak rękawiczki, materiały do zastrzyków, pościel itp., dlatego zwrócono się o pomoc do firmy Kardex.

Celem było zmniejszenie liczby magazynowanych artykułów, a tym samym zamrożonego w nich kapitału.

## Rozwiązanie

W ścisłej współpracy z firmą Kardex Remstar w szpitalu w Karlstad zainstalowano jeden moduł Kardex Shuttle 500. To wysokie na 25 metrów rozwiązanie magazynowe zamontowane pośrodku nowego budynku posiada pięć otworów dostępowych, każde z nich wyposażone w wskaźniki LED na każdym z pięciu pięter. Ze względów higienicznych wyposażono je w 125 tac i przegródek wykonanych ze stali nierdzewnej. Zdefiniowano 10 lokalizacji dla towarów o różnych rozmiarach i przypisano wszystkim przechowywanym artykułom określony rozmiar lokalizacji.

Teraz ta sama ilość towarów jest magazynowana jedynie na 10% powierzchni, co pozwala na ulokowanie 4–5 pacjentów więcej na każdym piętrze.

W Karlstad wyeliminowano także błędy kompletacyjne dzięki podpowiedziom systemu „pick-to-light” i urządzeniom mobilnym.

Firma Kardex dostarczyła całą infrastrukturę informatyczną, która została zintegrowana ze szpitalnym systemem ERP. Dwa komputery w trybie gotowości/awaryjnym zapewniają 100% bezpieczeństwa operacyjnego.

## Opis przypadku

### Od zadania do rozwiązania dla naszego klienta

Pod centralny szpital w Karlstad podlega cały okręg Värmland w Szwecji. Szpital zatrudnia 3200 pracowników, posiada 600 łóżek i rocznie przyjmuje około 350 000 pacjentów (łącznie z nagłymi przypadkami). Jego łączna powierzchnia wynosi około 147 000 m<sup>2</sup>. Firma Kardex pomogła szpitalowi w Karlstad w zwiększeniu powierzchni składowania i płynności finansowej, ograniczeniu liczby błędów i poprawie bezpieczeństwa.

Oszczędność  
czasu  
pracy o 75%

Użycie 90%  
więcej kapitału  
magazynu

Eliminacja  
błędów  
kompletacyjnych



## Zakres realizacji



1 x Kardex Shuttle 500 z 125 tacami i higienicznymi przegródkami  
Szer.: 2450 mm | Głęb.: 813 mm | Wys.: 25 000 mm



Urządzenia mobilne  
Wskaźniki LED na każdym piętrze



Oprogramowanie do zarządzania magazynem zintegrowane  
z istniejącym systemem ERP  
Dwa komputery w trybie gotowości/awaryjnym