

Przypadek praktyczny: Zuidnatie

Operator logistyczny z Antwerpii optymalizuje wykorzystanie powierzchni swojego magazynu

Lokalizacja: Belgia



Zuidnatie, uznany belgijski operator logistyczny, przeorganizował układ jednego ze swoich magazynów w Antwerpii. Mecalux wyposażył obiekt w dwa bloki regałów z półautomatycznym systemem Pallet Shuttle, których pojemność wynosi 2875 palet.

O firmie Zuidnatie

Jest to jeden z największych operatorów logistycznych działających w antwerpskim porcie. Oferuje szeroki wachlarz usług obejmujący m.in. załadunek i rozładunek ciężkich ładunków i kontenerów morskich, składowanie wszelkiego rodzaju produktów oraz krajowy i międzynarodowy transport towaru.

Zuidnatie posiada fachowy zespół i nowoczesny sprzęt, dzięki czemu klienci firmy otrzymują kompleksową i spersonalizowaną obsługę logistyczną.

System Pallet Shuttle, przyspieszając przepływ towaru, znacznie zwiększył wydajność magazynu firmy Zuidnatie



Magazyn firmy Zuidnatie

Niedawno firma przeorganizowała jeden ze swoich magazynów. Cały obiekt zajmuje powierzchnię 8554 m², ale na magazyn przeznaczono tylko jego część, 1050 m².

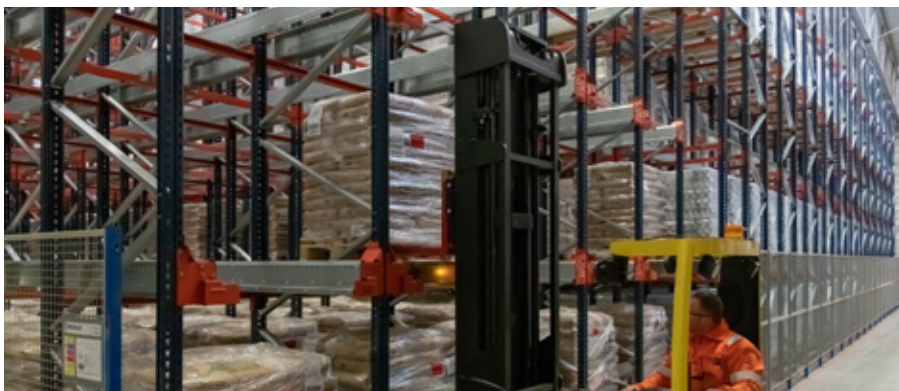
Składowany jest tutaj głównie towar jednego z klientów — firmy z branży spożywczej. Dotychczas magazyn był wyposażony w regały paletowe, jednak zaistniała konieczność uzyskania większej pojemności. Dlatego Mecalux zaproponował rozwiązanie w postaci regałów do składowania akumulacyjnego obsługiwanych przez wózki Pallet Shuttle.

W magazynie zamontowano dwa bloki regałów mierzące 9 m wysokości, które podzielone zostały na 5 poziomów ładunkowych. Każdy z nich składa się ze 125 kanałów o głębokości 29 m, w których mieści się ok. 23 palet z tą samą pozycją asortymentową, co daje łącznie 2875 miejsc paletowych. *„Jesteśmy bardzo zadowoleni z tego rozwiązania, ponieważ doskonale wykorzystuje dostępną powierzchnię i wysokość magazynu, pozwalając nam utworzyć aż pięć poziomów ładunkowych”* – wskazuje Paul Van Werveke, Kierownik Operacyjny w magazynie Zuidnatie.

Większość jednostek ładunkowych stanowią tutaj worki przemysłowe, tzw. big bags, umieszczone na paletach w celu ułatwienia ich obsługi. Jak zauważa Paul Van Werveke, *„konstrukcja regałów jest dostosowana do rodzaju i wielkości magazynowanych ładunków, z których każda waży 1050 kg”*.

Zdaniem Kierownika Operacyjnego rozwiązanie to przyniosło firmie dwie znaczące korzyści, a mianowicie *„większą pojemność magazynową dzięki lepszemu wykorzystaniu miejsca”* i *„sprawniejsze odkładanie i pobieranie towaru”*. Spośród systemów składowania akumulacyjnego Pallet Shuttle gwarantuje bowiem najszybszą obsługę ładunków.

„Do magazynu przyjmujemy dziennie ok. 200 palet z całego świata i bardzo dużą liczbę dostarczamy do odbiorców zlokalizowanych głównie w Europie” – wyjaśnia Paul Van Werveke. W obsłudze takiego tempa pracy najlepiej sprawdza się półautomatyczny system Pallet Shuttle, w którym ładunki są odkładane na regały i pobierane z nich za pomocą automatycznych wózków przemieszczających się wewnątrz kanałów. Obie operacje – załadunek i rozładunek regałów – przebiegają bardzo szybko i sprawnie.



Półautomatyczny system Pallet Shuttle działa w ten sposób, że operator umieszcza u wejścia do odpowiedniego kanału wózek Pallet Shuttle, a nad nim paletę z towarem, którą następnie wózek samodzielnie transportuje wewnątrz kanału na pierwsze wolne miejsce, licząc od drugiego końca regału. Ponieważ operatorzy nie muszą wjeżdżać wózkami widłowymi do kanałów, aby odłożyć czy pobrać ładunek, spada ryzyko uszkodzenia regałów. Do sterowania wózkami wykorzystują oni tablety z łączem wi-fi.



Korzyści dla firmy Zuidnatie

- **Składowanie według produktów:** w każdym kanale regałów jest składowana jedna pozycja asortymentowa.
- **Maksymalne wykorzystanie miejsca:** dwa bloki regałów zajmują całą dostępną powierzchnię magazynową.
- **Sprawny proces logistyczny:** poruszający się autonomicznie wózek Pallet Shuttle zapewnia szybsze odkładanie i pobieranie ładunków.



Dane techniczne

Pojemność magazynowa	2875 palet
Wymiary palety	1000x 1200 mm
Maksymalna waga palety	1050 kg
Wysokość regałów	9m
Głębokość regałów	29m

