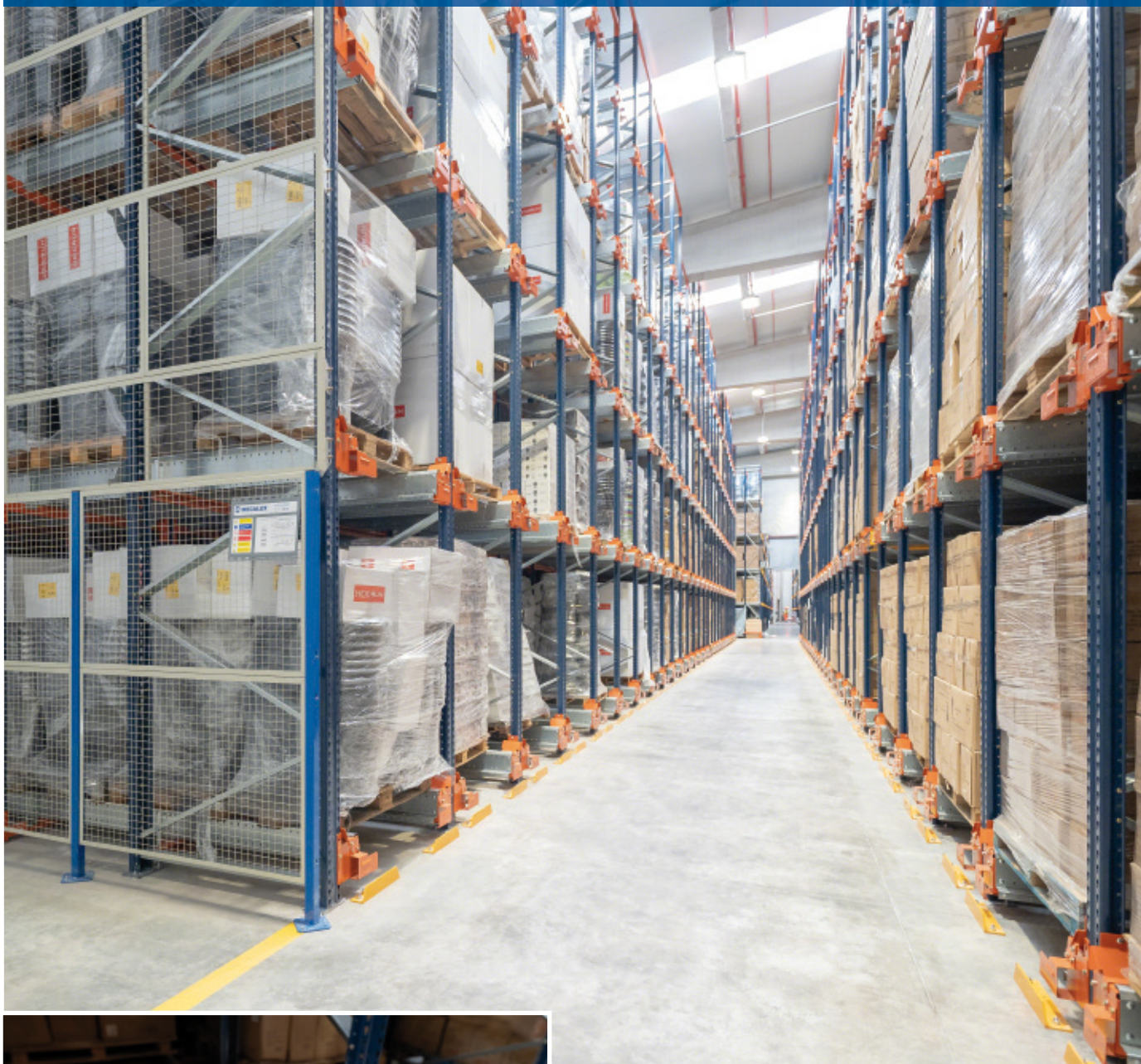




Przypadek praktyczny: Plásticos Vidal

Systemy kompletacji dla hurtowni produktów „za 1 euro”

Lokalizacja: Hiszpania



Plásticos Vidal, jeden z najbardziej znanych hiszpańskich dystrybutorów artykułów typu „wszystko za 1 euro”, posiada w miejscowości Ollería, nieopodal Walencji, duży magazyn (18 700 m²), który został wyposażony przez Mecalux w cztery systemy magazynowe: regały paletowe, regały półkowe, regały wjazdne i regały z półautomatycznym systemem Pallet Shuttle. Obiekt będzie mieścił łącznie 23 480 palet z ponad 5000 pozycji asortymentowych.



Ofirmie Plásticos Vidal

Plásticos Vidal to hiszpańska firma założona w 1999 roku w miejscowości Ollería niedaleko Walencji. Przedmiotem jej działalności jest zaopatrywanie hurtowni artykułów typu „wszystko za 1 euro”. W ostatnich latach wzbogaciła ofertę produktów i umocniła swoją obecność na rynkach zagranicznych – dziś działa w ponad 20 krajach.

Sklepy z artykułami w jednej cenie zawitały do Hiszpanii w latach 30. ubiegłego stulecia i zdobyły dużą popularność. Obecnie podobny asortyment, czyli artykuły użytku codziennego, takie jak przybory kuchenne, zabawki, dekoracje, odzież, w bardzo niskiej cenie, oferują chińskie bazyry.



Magazyn sektorowy

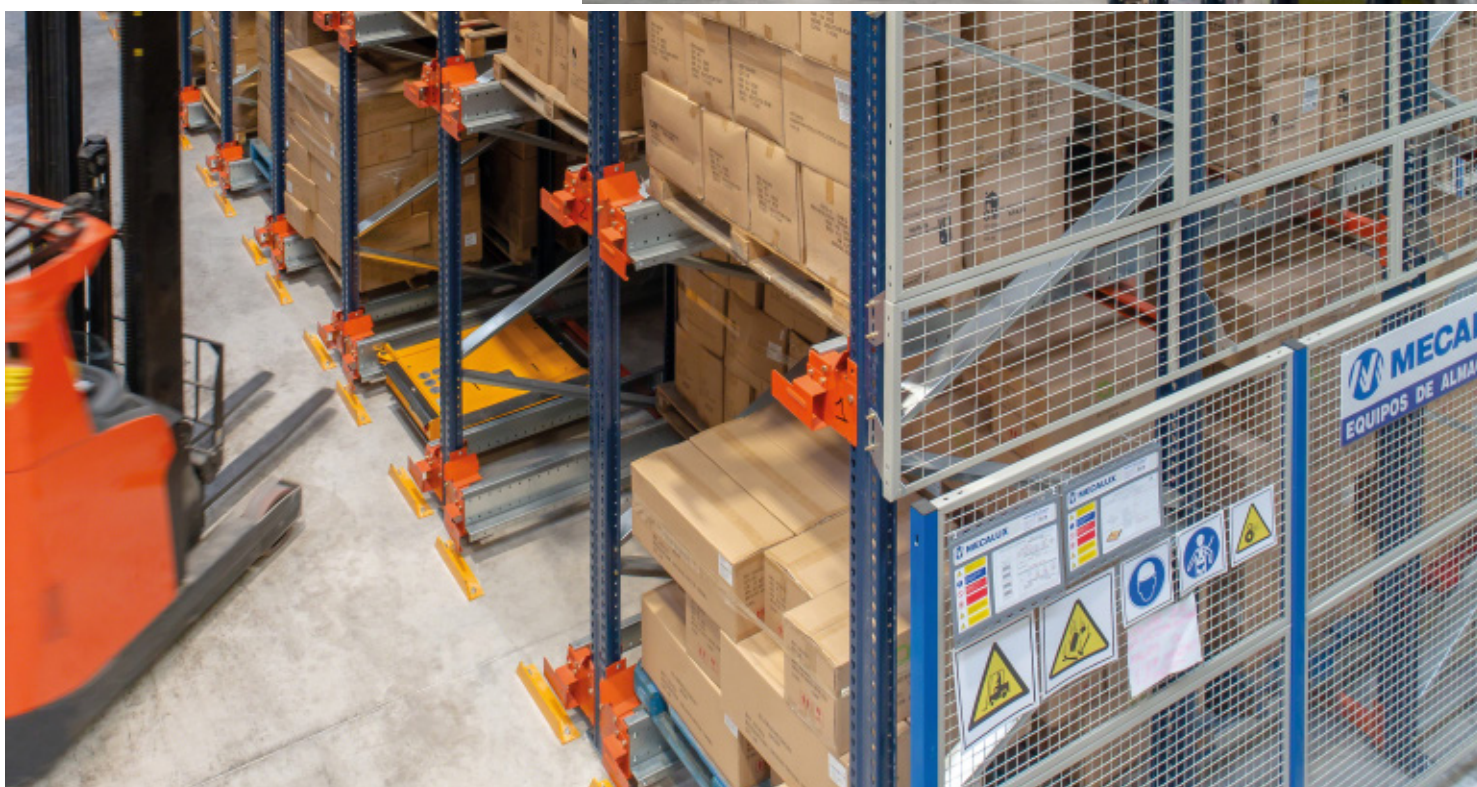
Firma Plásticos Vidal potrzebowała uzyskać w swoim centrum logistycznym pojemność, dzięki której pomieściłaby ponad 5000 pozycji asortymentowych. Niezbędne było również zastosowanie rozwiązania, które usprawniłoby cały proces magazynowy, w tym kompletację. W obiekcie przygotowuje się średnio 100 zamówień dziennie (po 200 pozycji każde).

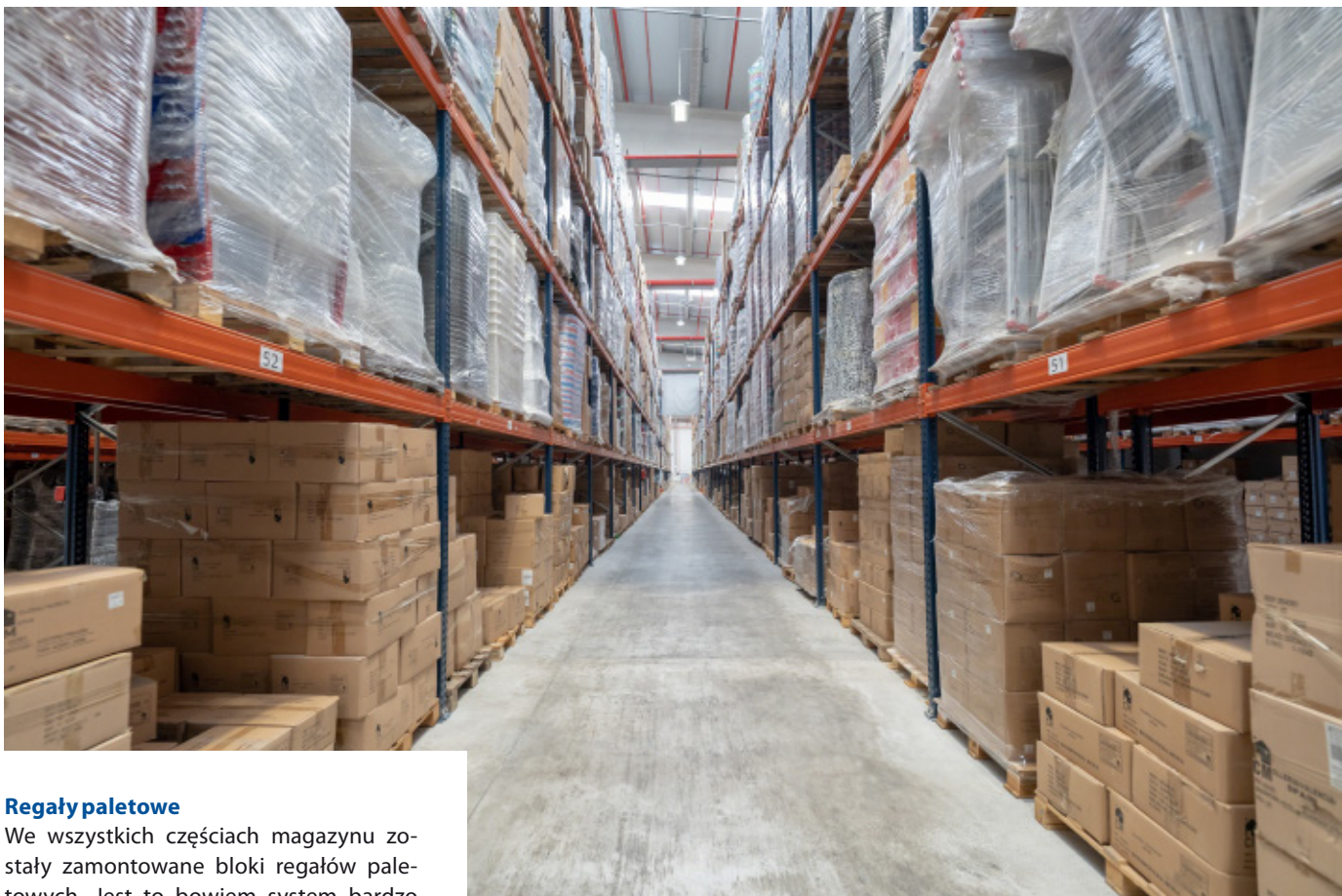
Niedawno firma uruchomiła w Ollerii nowe centrum logistyczne o powierzchni 18 700 m². Każdego dnia trafia tutaj z Chin 200 – 400 palet z produktami, na które popyt jest stały w ciągu roku lub wzrasta sezonowo.

Obiekt został podzielony na 5 sektorów, dzięki czemu możliwe jest rozmieszczenie w nim palet w sposób uwzględniający rodzaj, wielkość i rotację produktów. Sektoryzacja pozwoliła także lepiej zorganizować pracę operatorów poprzez przydzielenie im określonych obszarów do przeprowadzania kompletacji, co podniosło wydajność obiektu.

Mecalux wyposażył obiekt w cztery systemy składowania, dostosowane do różnorodnych produktów oferowanych przez Plásticos Vidal:

- Regały paletowe
- Regały półkowe
- Regały wjazdne
- Regały z systemem Pallet Shuttle



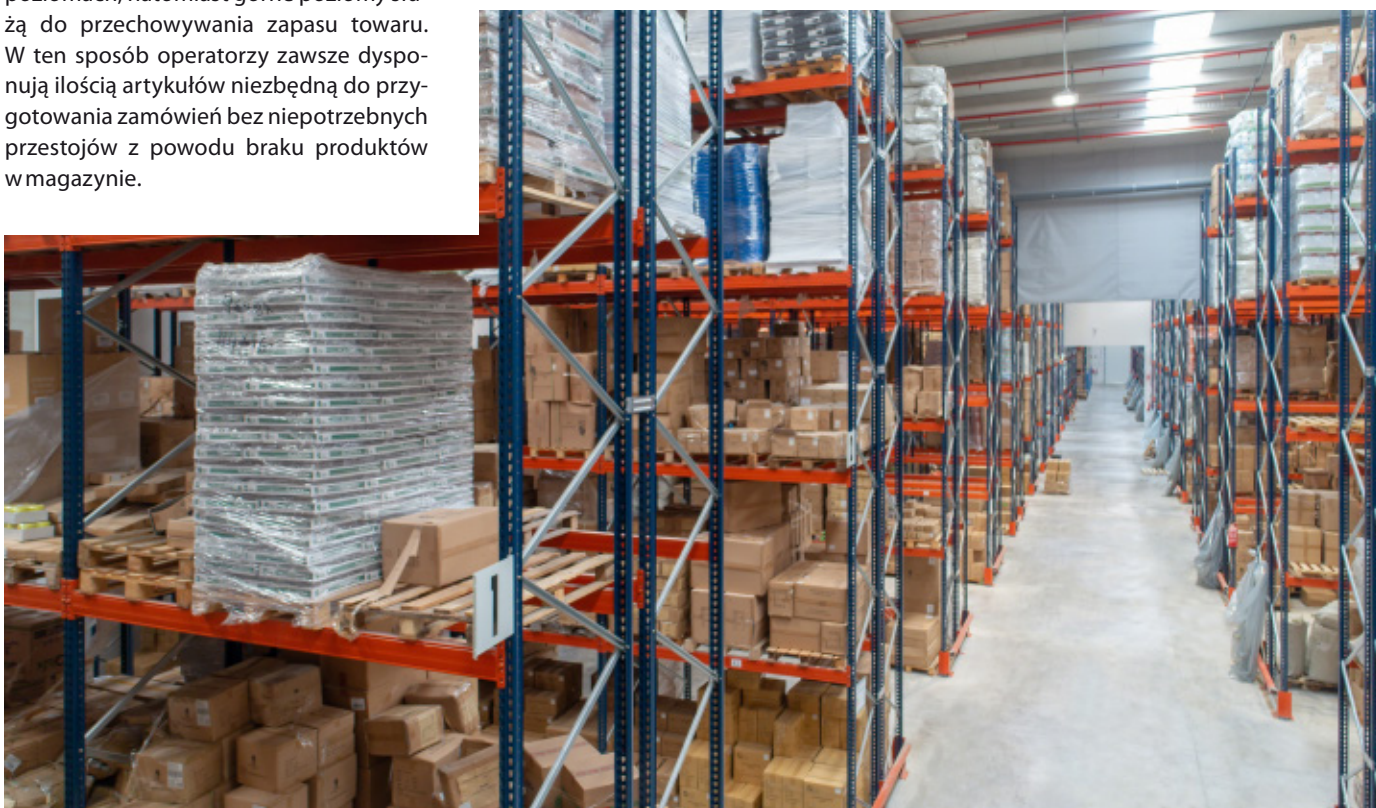


Regały paletowe

We wszystkich częściach magazynu zostały zamontowane bloki regałów paletowych. Jest to bowiem system bardzo uniwersalny, w którym wielkość miejsc składowania można dostosować do gabarytów palet z towarem.

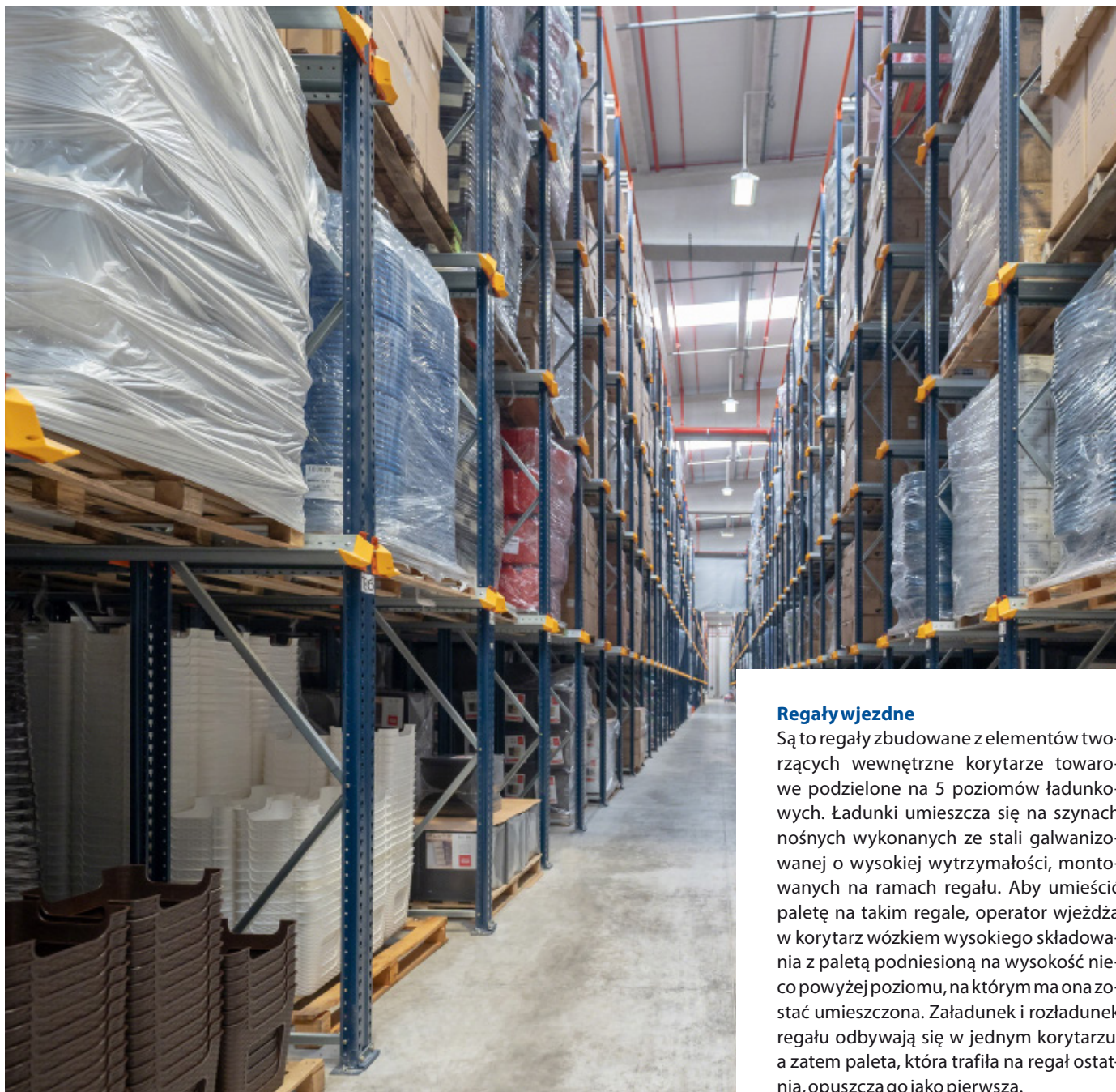
Na regałach tych kompletacja odbywa się wprost z palet składowanych na dolnych poziomach, natomiast górne poziomy służą do przechowywania zapasu towaru. W ten sposób operatorzy zawsze dysponują ilością artykułów niezbędną do przygotowania zamówień bez niepotrzebnych przestoju z powodu braku produktów w magazynie.

Na regałach paletowych w centrum logistycznym firmy Plásticos Vidal mieści się 13 695 palet



Regały półkowe

Jeden z sektorów magazynu został wyposażony w regały półkowe o wysokości 3 m. Służą one głównie do magazynowania produktów luzem, a dzięki wysoce wytrzymałej konstrukcji mogą przenosić duże obciążenia. Zapewniają także bezpośredni dostęp do miejsc składowania, co sprawia, że pobieranie i odkładanie towaru przebiega bardzo szybko. Operatorzy przemieszczają się po magazynie, kierując się wskazówkami wyświetlanymi na terminalach radiowych w celu zlokalizowania produktów wchodzących w skład poszczególnych zamówień. Gotowe zamówienia trafiają do strefy konsolidacji, gdzie weryfikuje się ich poprawność, a następnie je pakuje i etykietuje oraz zaopatruje w dokumenty przewozowe.



Regały wjezdne

Są to regały zbudowane z elementów tworzących wewnętrzne korytarze towarowe podzielone na 5 poziomów ładunkowych. Ładunki umieszcza się na szynach nośnych wykonanych ze stali galwanizowanej o wysokiej wytrzymałości, montowanych na ramach regału. Aby umieścić paletę na takim regale, operator wjeżdża w korytarz wózkiem wysokiego składowania z paletą podniesioną na wysokość nieco powyżej poziomu, na którym ma ona zostać umieszczona. Załadunek i rozładunek regału odbywają się w jednym korytarzu, a zatem paleta, która trafiła na regał ostatnia, opuszcza go jako pierwsza.



Regały z systemem Pallet Shuttle

Mecalux zamontował w obiekcie 3 bloki regałów do składowania akumulacyjnego obsługiwanych przez wózki Pallet Shuttle. Regały mierzą 10 m wysokości i są podzielone na 5 poziomów. W każdym bloku zamontowano kanały o różnej głębokości: 8,6 m, 7,25 m i 6,9 m. Rozwiązanie to pozwala optymalnie wykorzystać dostępną powierzchnię, zapewniając dużą pojemność magazynową. Ponadto pobieranie i odkładanie ładunków odbywa się znacznie sprawniej, ponieważ czynności te wykonuje autonomiczny wózek, który transportuje palety w kanałach składowania znajdujących się wewnątrz bloku regałów.

Zalety te sprawiają, że regały z systemem Pallet Shuttle doskonale sprawdzają się w przypadku produktów o dużej rotacji, ponieważ mieszczą dużą liczbę palet, a jednocześnie zapewniają szybką obsługę ich przyjęć i wydań.

System Pallet Shuttle wymaga jedynie minimalnego udziału operatora, a jego sposób działania jest bardzo prosty:

1. Operator za pomocą wózka wysokiego składowania wprowadza wózek Pallet Shuttle do odpowiedniego kanału.
2. Następnie operator ustawia paletę z towarem u wejścia do tego kanału.
3. Wózek Pallet Shuttle transportuje paletę wewnątrz kanału do pierwszego wolnego miejsca.
4. W operacjach rozładunku wózek transportuje paletę z miejsca jej składowania na początek kanału, gdzie operator pobiera ją z regału.

Operatorzy sterują wózkami Pallet Shuttle, korzystając z tabletu z łączem wi-fi, za pomocą którego mogą wybrać liczbę palet do pobrania lub odłożenia, przeprowadzić inwentaryzację czy zarządzać uprawnieniami użytkowników.



Korzyści dla firmy Plásticos Vidal

- **Maksymalna pojemność magazynowa:** cztery systemy składowania, w jakie został wyposażony obiekt, mieszczą łącznie 23 480 palet.
- **Optymalna organizacja składowania:** dzięki sektoryzacji magazynu i zastosowaniu kilku różnych systemów magazynowych możliwe jest klasyfikowanie produktów według ich cech.
- **Efektywny system przygotowywania zamówień:** odpowiednie rozmieszczenie towaru w magazynie umożliwiło optymalizację pracy operatorów, a tym samym usprawniło kompletację.



Dane techniczne

Regały paletowe

Pojemność magazynowa	13 695 palet
Wymiary palety	800x 1200 mm
Maksymalna waga palety	800 kg
Wysokość regałów	9 m

Regały półkowe

Liczba modułów	90
Wymiary modułów	3300/2225x1000 mm
Wysokość regałów	3 m

Regały wjazdne

Pojemność magazynowa	6 465 palet
Wymiary palety	800x1200 mm
Maksymalna waga palety	800 kg
Wysokość regałów	10 m

Regały z systemem Pallet Shuttle

Pojemność magazynowa	3 320 palet
Wymiary palety	800x1200 mm
Maksymalna waga palety	800 kg
Wysokość regałów	11 m