

PRZEWODNIK

Oznakowanie regałów magazynowych



Dlaczego dobre oznakowanie regałów w magazynie jest takie istotne?

Magazyn to jedno z najważniejszych miejsc w naszej firmie, dlatego dobre oznakowanie tego obszaru jest kluczowe dla sprawnie funkcjonującego przedsiębiorstwa. To również miejsce, w którym odbywa się znacząca liczba procesów i często przewija się bardzo duża liczba pracowników. W magazynie odbywają się procesy wysyłki, dostaw, kompletacji czy inwentaryzacji. Przesyłki wychodzą, przychodzą, a gwar pracownikom magazynu przenosi je z jednego końca magazynu na drugi.

Obowiązkiem tych pracowników jest prawidłowe i bezomyłkowe odbieranie i odkładanie materiałów otrzymanych od dostawców, a także pobierania i wysyłania odpowiednich produktów do klienta. Bez dobrej organizacji i postępowania zgodnie z ustalonymi procedurami, towar może się zagubić, a klient otrzymać niewłaściwy produkt.

Wszystko na swoim miejscu?

Łatwo jest zorganizować magazyn jeśli masz odpowiednią przestrzeń na wszystko. Powiedzenie „Miejsce na wszystko, wszystko na swoim miejscu” idealnie pasuje do systemu lokalizacji w magazynie. Dzięki wdrożeniu systemu etykietowania i lokalizacji (VMS) jesteśmy w stanie w łatwy sposób wyeliminować wszelkie nieścisłości i nieprawidłowości w odkładaniu lub pobieraniu towaru.



Co zyskujesz jeśli wdrożysz odpowiedni system oznakowania do swojego magazynu?

✓ Czas

Oznakowanie magazynowe zwiększa ogólną wydajność pracowników i wszystkich procesów logistycznych. Brak marnotrawienia czasu na szukanie miejsca, towaru czy osoby odpowiedzialnej przyczynia się do wzrostu efektywności całego przedsiębiorstwa.

✓ Pieniądze

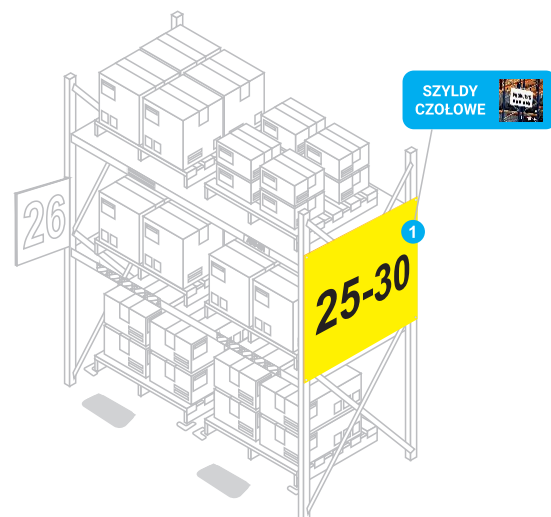
Poprzez wdrożenie oznakowania na magazynie i idącej za tym poprawy organizacji, kontrola nad stanem ilościowo-jakościowym towarów staje się dużo łatwiejsza. Dzięki temu jesteś w stanie zapanować nad brakami oraz potrzebami i precyzyjnie realizować i podejmować wszelkie decyzje czy to zakupowe czy związane z dalszymi procesami produkcyjnymi.

✓ Jakość

Kontrola nad prawidłowym przepływem towarów w magazynie i redukcja pomyłek pracowników przy odkładaniu i pobieraniu towaru ma bezpośredni wpływ na jakość usług dostarczanych przez Twój magazyn.

Szyldy czołowe

Szyldy czołowe (frontowe) umieszcza się na frontach regałów, aby oznakować daną alejkę regałową. Mogą zawierać oznaczenie przedziału regałów, które znajdują się w alejce lub spis kategorii towarów, które są w niej składowane. W magazynach komercyjnych często używane są także w celach marketingowych lub reklamowych, zawierając informacje o firmie lub najnowszych produktach czy promocjach.



Najczęściej stosowane konstrukcje szyldów czołowych:

Szyldy proste

Standardowo wykonywane ze spienionego tworzywa sztucznego PVC, mocowane za pomocą śrub lub wkrętów do otworów w profilach regałowych. Możliwość umieszczania dużej ilości napisów oraz grafik czy nawet zdjęć.



Szyldy dwuścienne

Szyldy dwuścienne produkowane są z polipropylenu kanalikowego, umożliwiające łatwą zmianę kąta zagięcia, co sprawia, że można je zastosować uniwersalnie do różnego rozstawu profili regałów.



Oznakowanie regałów magazynowych [PRAKTYCZNY PRZEWODNIK]

Skontaktuj się z
Działem Handlowym

info@bhpsatec.pl

+ 48 71 349 56 13

Sprawdź naszą ofertę

www.satec24.pl



www.usprawniaj.pl



www.bhpsatec.pl



Szyldy alejkowe

Szyldy alejkowe stosuje się w celu wskazywania numeracji regałów w danej alejce. Ważnym jest, aby szyldy te były dostosowane zarówno konstrukcją jak i wielkością do regałów tak, aby były widoczne z odpowiedniej odległości, a jednocześnie nie przeszkadzały i nie zawadzały przy wykonywaniu prac magazynowych.

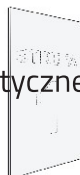


Konstrukcje szyldów alejkowych:



Szyldy proste

Szyldy proste umieszcza się na nogach regałów. Dostępne rodzaje mocowania to przykręcane, samoprzylepne lub do oznakowania tymczasowego - magnetyczne.



Szyldy zagięte

Szyldy zagięte mocowane są prostopadle do nogi regału. Możliwość umieszczania tekstu z jednej lub z obu stron szyldu.



Szyldy z kieszonką

Szyld ten posiada specjalną plastikową kieszeń, w której umieszcza się wydrukowane kartki. Doskonałe rozwiązanie dla magazynów z częstą zmianą organizacji przestrzeni.

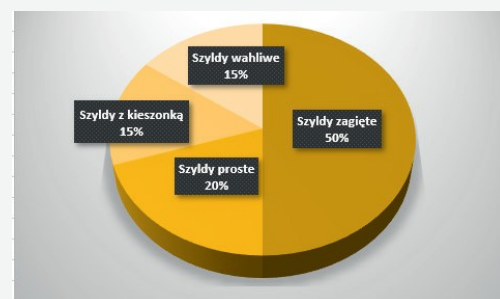


Szyldy wahliwe

Specjalna konstrukcja szyldu, odpowiednia do magazynów z wąskimi alejkami. Przy uderzeniu przez np. wózek widłowy, szyld odchyła się, a następnie wraca do pozycji pierwotnej.



Co wybierają inni?



Wśród szyldów wybieranych przez naszych klientów najczęściej stosowanym rodzajem szyldów są **szyldy zagięte (ok. 50% zakupów)**, na drugim miejscu znajdują się **szyldy proste (ok. 20% zakupów)**.

Nadruk jednostronny czy dwustronny?

Przy wyborze konstrukcji szyldu, która jest mocowana przestrzennie - np. bokiem do regału i widoczna jest z obu stron, warto zastosować szyldy z nadrukiem obustronnym - umożliwia to odczytywanie informacji z tabliczki niezależnie z której strony szyldu się znajdujemy.



Kod kreskowy czy kod QR?

Przy projektowaniu magazynu, niezwykle ważną kwestią na jakiej należy się skoncentrować jest poprawne oznakowanie gniazd odkładczych, czyli konkretnych miejsc na regale, w których składowane są konkretne towary. Do tego celu stosuje się etykiety regałowe, zwykle z nadrukowanym kodem kreskowym, kodem QR lub kodem alfanumerycznym. Dzięki takiemu rozwiązaniu unikamy pomyłek w identyfikacji odpowiedniego miejsca, przyspieszamy i ułatwiamy pracę magazynierom. Podczas projektowania oznakowania jednym z wyborów, których musimy dokonać jest wybór kodowania – czy korzystniejsze będzie wybranie kodu kreskowego czy jednak jego nowocześniejszej formy – kodu QR? Czym różnią się te dwa rozwiązania i który będzie korzystniejszy dla naszego magazynu?

Kod kreskowy

Kod kreskowy najczęściej kojarzy nam się z kodem stosowanym na wszelkiego typu towarach, które kupujemy w każdym sklepie. Taki kod jednak może różnić się od kodu, który jest stosowany w magazynach. Na regałach magazynowych najczęściej spotykamy kody alfanumeryczne, czyli takie które składają się zarówno z cyfr jak i z liter. Są to tzw. kody 1D, gdyż składają się tylko z linii i spacji pomiędzy nimi.

Konstrukcja kodu kreskowego składa się z kilku podstawowych elementów – wymiaru X oraz strefy ciszy (quiet zone). Wymiar X oznacza grubość linii oraz dystansu między liniami. Ten fakt należy brać pod uwagę już podczas projektowania etykiet do magazynu, gdyż wymiar X determinuje wielkość całego kodu i możliwość jego odczytywania z danej odległości. Im większy kod, tym większa musi być odległość skanera od etykiety, aby można było zeskanować cały kod.

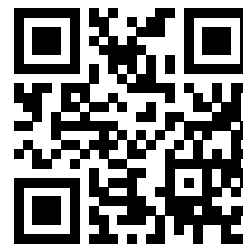
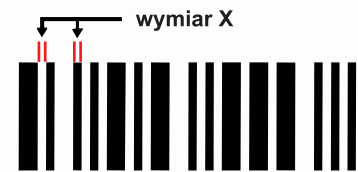
Strefa ciszy, czyli puste, niezadrukowane pole z obu stron kodu kreskowego jest niezbędna do prawidłowego i precyzyjnego odczytywania kodu skanerem. Bez strefy ciszy, skanery nie będą w stanie efektywnie odczytywać kodu.

Kod QR

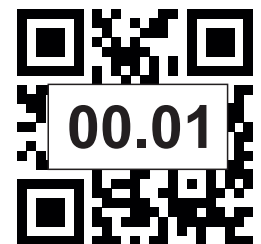
Kod QR to alternatywa dla kodów kreskowych, gdyż jest w stanie pomieścić zdecydowanie większą ilość informacji na niewielkiej wielkości kodzie, aniżeli kod kreskowy. W kodzie QR możliwe jest zakodowanie ciągu znaków, a także adresu URL lub dłuższej treści. Kody QR będą zatem idealnym rozwiązaniem gdy chcemy zakodować dużą ilość informacji na niewielkiej powierzchni lub stworzyć małe etykiety, które można czytać z dowolnej odległości.



przykład kodu kreskowego z kodem alfanumerycznym



przykład kodu QR



kod QR z dodatkową treścią

Oznakowanie regałów magazynowych [PRAKTYCZNY PRZEWODNIK]

Skontaktuj się z
Działem Handlowym

info@bhpsatec.pl

+ 48 71 349 56 13

Sprawdź naszą ofertę

www.satec24.pl



www.usprawniaj.pl

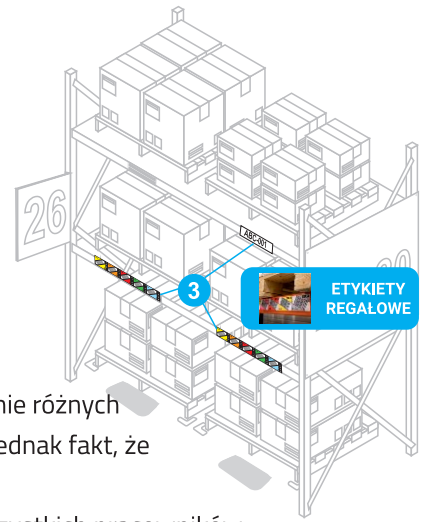


www.bhpsatec.pl



Etykiety regałowe

Etykiety regałowe stosuje się do oznakowania miejsc odkładczych (gniazd) na regałach magazynowych. Ze względu na zastosowanie, wyróżniamy etykiety zbiorcze pionowe oraz poziome, a także etykiety pojedyncze.

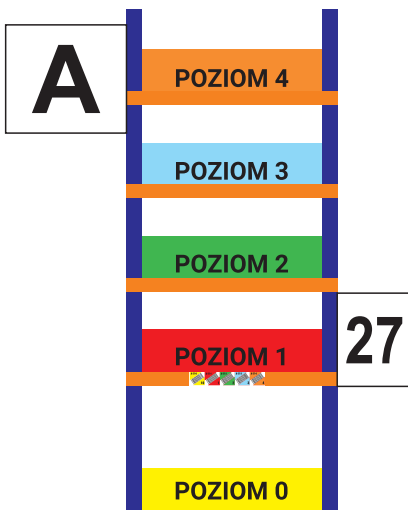


Schemat kodowania gniazd

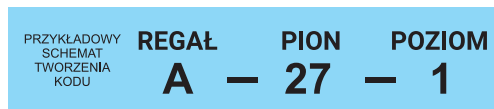
W zależności od budowy regałów oraz specyfiki prac magazynowych, możliwe jest zastosowanie różnych schematów oznakowania gniazd. Wspólnym elementem dla wszystkich tych schematów jest jednak fakt, że oznakowanie powinno być jednoznaczne i nie powodować nieścisłości, pomyłek czy błędów.

Stosowane etykiety powinny być trwałe, przejrzyste i czytelne, a także jasne i klarowne dla wszystkich pracowników, bez względu na staż pracy czy zdobyte doświadczenie.

Etykiety zbiorcze



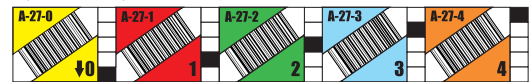
Etykiety zbiorcze zawierają w sobie kody wszystkich gniazd w danym pionie. Etykiety zbiorcze poziome umieszcza się na pierwszej belce regału, aby umożliwić sczytywanie kodów skanerem z poziomu ziemi. Dla etykiet zbiorczych ważne jest zastosowanie wspólnego kodowania kolorystycznego, aby przypisanie wzrokowe poziomu do kodu było możliwie jak najszybsze, a z czasem – automatyczne. Skośne kody kreskowe gwarantują sczytanie skanerem tylko tego kodu, na którym nam zależy bez przypadkowego sczytania kodów pobocznych.



etykieta zbiorcza pozioma - wersja standardowa

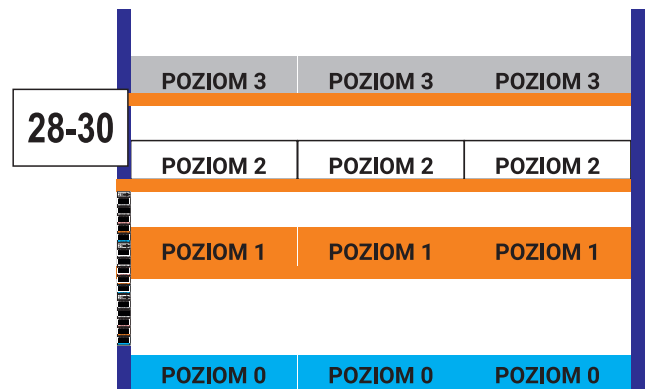
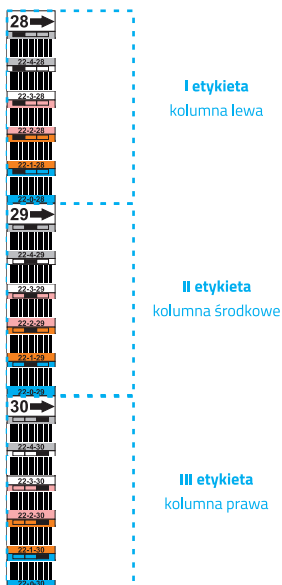


etykieta zbiorcza pozioma - wersja z kafelkami



Brak belki poziomej? Zastosuj etykiety pionowe

Na regałach, na których nie ma możliwości umieszczenia etykiet na pierwszej belce stosuje się etykiety pionowe, umieszczane na pionowym profilu regału (nodze). W przypadku umieszczania etykiet dla kilku pionów, etykiety montuje się jedna pod drugą.



Oznakowanie regałów magazynowych [PRAKTYCZNY PRZEWODNIK]

Skontaktuj się z Działem Handlowym

info@bhpsatec.pl
+ 48 71 349 56 13

Sprawdź naszą ofertę

www.satec24.pl



www.usprawniaj.pl



www.bhpsatec.pl



Etykiety pojedyncze

Etykiety pojedyncze są uzupełnieniem etykiet zbiorczych. W głównej mierze będą one przydatne przy przeprowadzaniu inwentaryzacji oraz do kontroli nad faktycznym stanem ilościowo-jakościowym towaru. Etykiety pojedyncze zazwyczaj zawierają w sobie kod 1D lub 2D oraz kod alfanumeryczny. Najczęściej stosowane są białe etykiety z czarnym nadrukiem.



przykładowe wzory etykiet pojedynczych



Mocowanie etykiet

Etykiety regałowe występują w dwóch standardowych formach mocowania: mocowanie samoprzylepne oraz magnetyczne. Mocowanie magnetyczne będzie odpowiednie dla regałów z częstymi zmianami towarowymi lub layoutowymi.

Oznakowanie regałów magazynowych [PRAKTYCZNY PRZEWODNIK]

Skontaktuj się z
Działem Handlowym

info@bhpsatec.pl

+ 48 71 349 56 13

Sprawdź naszą ofertę

www.satec24.pl



www.usprawniaj.pl



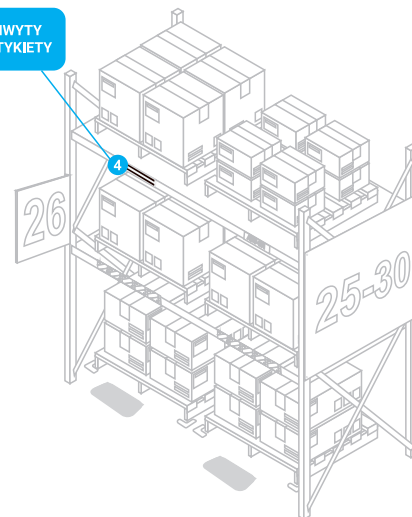
www.bhpsatec.pl



Uchwyty na etykiety drukowane

UCHWYTY
NA ETYKIETY

Gdy w naszym magazynie składujemy różnego typu produkty i często dokonujemy zmian, najczęściej stosujemy drukowane we własnym zakresie etykiety papierowe. Nierzadko wówczas decydujemy się na naklejanie etykiet bezpośrednio na belkę regałową. To rozwiązanie niestety nie jest najbardziej fortunnym rozwiązaniem - z każdorazową zmianą etykiety konieczne jest odklejanie poprzedniej, pozostawiając często nieestetyczny ślad po kleju na regale. Warto wówczas zastosować uchwyty na etykiety - wykonane z tworzywa sztucznego przezroczyste „kieszonki”, mocowane magnetycznie lub samoprzylepne umożliwiają wielorazową wymianę wydrukowanych etykiet.



wymiana etykiet często pozostawia
nieestetyczne śladu po kleju



uchwyty na etykiety umożliwiają
wielokrotną wymianę etykiet



Dla regałów z profilowanym
frontem belki



Dla etykiet o różnych wysokościach



Na regały siatkowe



Podkładki magnetyczne pod stickery

Jeśli w naszym magazynie używamy etykiet samoprzylepnych tzw. „stickerów”, które drukujemy na drukarce termotransferowej, ciekawym rozwiązaniem będą magnetyczne podkładki pod stickery. Magnetyczna etykiетка we wskazanym kolorze, do której przyklejamy sticker pozostawia metalowy regał czysty i bez śladów kleju.



Oznakowanie regałów magazynowych [PRAKTYCZNY PRZEWODNIK]

Skontaktuj się z
Działem Handlowym

info@bhpsatec.pl

+ 48 71 349 56 13

Sprawdź naszą ofertę

www.satec24.pl



www.usprawniaj.pl



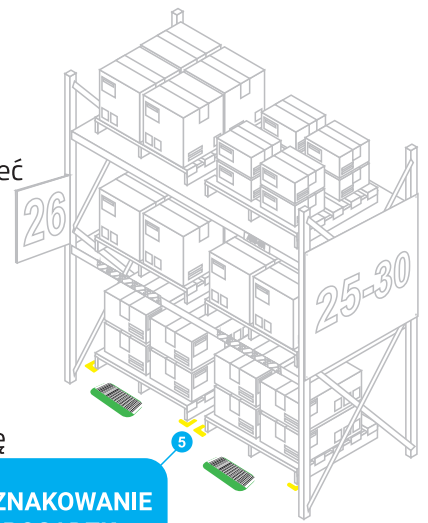
www.bhpsatec.pl



Oznakowanie posadzki

Podczas organizacji magazynu i planowania jego oznakowania nie można zapomnieć również o odpowiednim oznakowaniu miejsc odkładczych, które znajdują się na podłodze. Do tego celu stosuje się wszelkiego rodzaju naklejki podłogowe, znaczniki czy etykiety.

W zależności od budowy naszego magazynu i specyfiki wykonywanych w nim prac miejsca odkładcze na poziomie „0” mogą być oznakowane zarówno na pierwszej belce regału lub na posadzce. Co więcej, w magazynach gdzie produkty składa się przede wszystkim na podłodze, czy to ze względu na ich wagę, gabaryt czy konieczność łatwego dostępu dla pracowników, takie oznakowanie staje się obligatoryjne.



Znaczniki podłogowe w kształcie liter „L” oraz „T”

Wyznaczanie pola odkładczego dla palety z towarem, poprawa organizacji miejsc składowania, wydzielenie miejsca, wizualne odseparowanie stref i rodzajów towarów.

Etykiety podłogowe

Numeracja lokalizacji, miejsc odkładczych, przekazywanie komunikatów oraz instrukcji dla pracowników.

- etykiety z numerami lokalizacji
- etykiety z napisami
- etykiety z grafiką / zdjęciami
- etykiety z kodem kreskowym
- etykiety z kodem QR



Częsta zmiana treści? Wypróbuj okienka podłogowe.

Okienka podłogowe umożliwiają umieszczenie wydrukowanego dokumentu na posadzce. Odpowiednie do stosowania w strefach ruchu wózków widłowych.



Oznakowanie regałów magazynowych [PRAKTYCZNY PRZEWODNIK]

Skontaktuj się z
Działem Handlowym

info@bhpsatec.pl

+ 48 71 349 56 13

Sprawdź naszą ofertę

www.satec24.pl



www.usprawniaj.pl



www.bhpsatec.pl



O tym nie zapomnij podczas znakowania magazynu!

Dzięki odpowiednim narzędziom i solidnemu systemowi organizacji bez trudu oznakujesz swój magazyn. Poniżej umieszczamy krótkie przypomnienie oraz kilka wskazówek jak stworzyć skuteczny i czytelny system oznakowania w magazynie.



Planuj z wyprzedzeniem

Przed wdrożeniem oznakowania zaplanuj jako miałyby ono wyglądać w całości. Weź pod uwagę możliwe zmiany layoutów, a także przyszłościową rozbudowę magazynu.



Używaj systemu kodów kreskowym lub QR

Stosowanie kodów kreskowych znacznie pomaga w inwentaryzacji oraz kontroli nad stanem ilościowo-jakościowym. Ułatwia również odnalezienie konkretnego produktu i uzyskanie większej ilości informacji w systemie informatycznym.



Bądź sukcesywny

Wdrożony w jednym miejscu system oznakowania czy kodowania kolorystycznego powinien być spójny dla całego zakładu. Ułatw i usprawniaj pracę obecnym i nowym pracownikom.



Oznacz wszystko

Komunikacja jest najlepszym sposobem na uniknięcie zamieszania i skrócenie czasu potrzebnego na szukanie (redukcja marnotrawstwa).

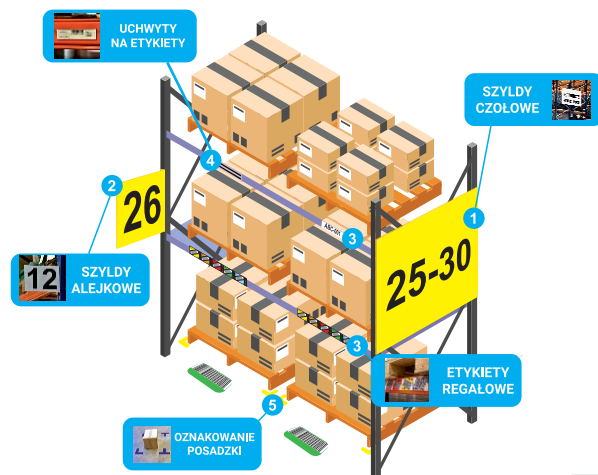


Nie bój się zainwestować

Zrób raz a porządnie. Zastosuj trwałe, odporne na warunki przemysłowe, materiały. Zamiast co chwilę dokonywać poprawek zainwestuj w rozwiązania, które przetrwają lata.



Pamiętaj, że oznakowanie alejek i podłóg to również część oznakowania magazynowego



Oznakowanie regałów magazynowych [PRAKTYCZNY PRZEWODNIK]

Skontaktuj się z
Działem Handlowym

info@bhpsatec.pl

+ 48 71 349 56 13

Sprawdź naszą ofertę

www.satec24.pl



www.usprawniaj.pl



www.bhpsatec.pl



NOTATKI

Oznakowanie regałów magazynowych [PRAKTYCZNY PRZEWODNIK]

Skontaktuj się z
Działem Handlowym

info@bhpsatec.pl

+ 48 71 349 56 13

Sprawdź naszą ofertę

www.satec24.pl



www.usprawniaj.pl



www.bhpsatec.pl



Chcesz otrzymać więcej informacji? Potrzebujesz doradztwa, chcesz zakupić produkt?

Skontaktuj się z
Działem Handlowym

info@bhpsatec.pl
+ 48 71 349 56 13

Sprawdź naszą ofertę

www.satec24.pl



www.usprawniaj.pl



www.bhpsatec.pl

