

# Obsługa zamienników

W tym artykule znajdziesz informacje na temat definicji zamienników, instrukcję gdzie należy ich szukać, a także opis tworzenia zamienników w systemie cairo.ERP. Poniżej przedstawiono również sposób wykonania eksportu i importu zamienników.

---

## Co to są zamienniki?

Zamienniki to towary o tym samym przeznaczeniu i funkcji, które są zarejestrowane pod różnymi numerami katalogowymi w systemie. Są one ze sobą powiązane, co umożliwia szybkie przechodzenie między ich kartotekami. Ich głównym zastosowaniem jest pomoc w sytuacjach, gdy dany towar jest niedostępny, pozwalając na szybkie znalezienie alternatywnego produktu spełniającego te same funkcje. Często dotyczy to tego samego produktu oferowanego przez różnych producentów. Wszystkie zamienniki muszą być wprowadzone do katalogu towarów w systemie.

System zamienników jest szczególnie użyteczny w następujących sytuacjach:

- **Generowanie zamówień do dostawców:** Dostęp do informacji o zamówionych zamiennikach danego towaru pomaga w efektywnym zarządzaniu zapasami.
  - **Rezerwacje i zamówienia od odbiorców:** W przypadku braku towaru na stanie, możesz go szybko zastąpić dostępnym zamiennikiem.
- 

## Gdzie dostępne są zamienniki?

Zamienniki, które już wcześniej zostały dodane są widoczne z poziomu przeglądu zamienników wywoływanego klawiszem INS na towarze - np. MAGAZYN > INSERT > ZAMIENNIKI.

---

## Uprawnienia do zarządzania zamiennikami

Wszelkie operacje związane z edycją, tworzeniem lub usuwaniem zamienników wymagają posiadania odpowiedniego uprawnienia w systemie - ADMINISTRACJA > OPERATORZY > KATALOG TOWARÓW > EDYCJA ZAMIENNIKÓW.

---

# Rodzaje zamienników w systemie ERP

W systemie ERP wyróżnia się trzy rodzaje zamienników:

- **Wielostronny**

- Oznaczany symbolem `<*>`.
- Ten typ powiązania łączy ze sobą towary oraz ich zamienniki. Jeśli towar A jest powiązany z B, a B z C, to C automatycznie staje się zamiennikiem A.

- **Dwustronny, dwukierunkowy**

- Oznaczany symbolem `<->`.
- Powiązanie tego typu łączy tylko dwa konkretne towary ze sobą, niezależnie od innych zamienników. Jeśli A jest powiązane z B, to B jest powiązane z A.

- **Dwustronny, jednokierunkowy**

- Oznaczany symbolem `-->`.
  - Wiąże jeden towar z drugim tylko w jednym kierunku (np. A z B, ale B nie z A).
- 

## Tworzenie zamienników

### Zamienniki wielostronne

Możesz je utworzyć z poziomu niemal każdego przeglądu kart magazynowych, naciskając klawisze CTRL+INS

Jeśli podświetlenie znajduje się na towarze, otworzy się lista jego zamienników. Powiązania dodajesz klawiszem END. Jeśli towar nie ma jeszcze zamienników, pojawi się katalog towarów, w którym należy określić powiązania.

Powiązania można tworzyć również z poziomu listy zaznaczeń. Procedura ta powiąże wszystkie towary z listy zaznaczeń. Jednocześnie możesz powiązać ze sobą maksymalnie 5 pozycji. W przypadku błędnego powiązania listy towarów, procedurę możesz odwrócić za pomocą opcji KATALOG TOWARÓW -> USUŃ OSTATNIA LISTĘ.

### Zamienniki dwustronne / jednostronne

Tworzenie zamienników dwustronnych (krosów) odbywa się w katalogu towarów oraz magazynu i dotyczy tylko pojedynczego towaru. Procedurę wywołujesz klawiszami ALT+INS. Na ekranie pojawi się lista powiązań między towarami. Dodając nowe krosy klawiszem END, należy określić rodzaj zamiennika: JEDNO- lub DWUKIERUNKOWY.

---

# Eksport i import zamienników

System pozwala na eksportowanie i importowanie powiązań między towarami za pomocą pliku tekstowego. Plik ten zawiera informacje o powiązanych ze sobą towarach. Możesz wygenerować i wczytać zamienniki zarówno dla całego katalogu, jak i tylko dla jego fragmentu (listy zaznaczeń).

Dostęp do funkcji eksportu i importu zamienników znajdziesz w KATALOG TOWARÓW > EKSPORT/IMPORT > ZAMIENNIKI (KROSY)

## Struktura pliku wymiany (zamienniki / krosy):

Plik jest plikiem tekstowym (\*.txt). System sprawdza liczbę średników podczas importu, pomijając niepoprawne wiersze. Pierwsza kolumna pliku to identyfikator typu zamiennika:

- **Puste pole** oznacza zamiennik wielostronny.
- **1** oznacza zamiennik dwustronny, dwukierunkowy.
- **2** oznacza zamiennik dwustronny, jednokierunkowy.

### Przykład pliku:

```
#EXPZAMIE;;  
status;towar1;towar2  
;29-ES-5392;44-DS-3224  
;29-ES-5392;44-DS-7123  
;44-DS-3224;29-ES-5392  
;44-DS-3224;44-DS-7123  
;44-DS-7123;29-ES-5392  
;44-DS-7123;44-DS-3224  
;-61 22 500;-61 22 550
```

## Nie znalazłeś rozwiązania?

Jeśli w artykule nie znalazłeś pomocy skontaktuj się z naszym serwisem - [www.cairo.pl](http://www.cairo.pl).

Wersja #15

Utworzono 9 lipca 2025 08:19:45 przez Admin1

Zaktualizowano 3 marca 2026 12:46:18 przez Marek Wróbel