

# Effect Warehouse™

Opis systemu







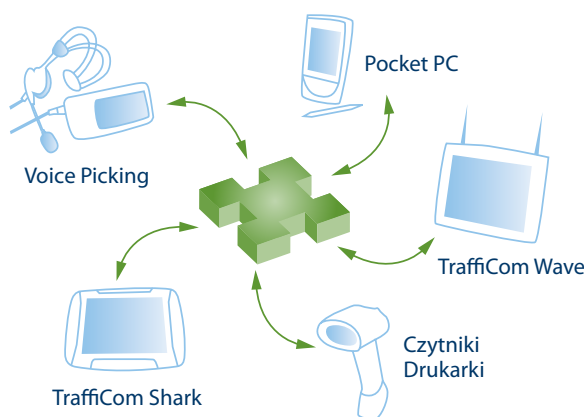
# Effect Warehouse

Effect Warehouse zarządza pracą średniej wielkości magazynów, kompleksowo wspierając wszystkie zachodzące w nich procesy. Przystępna cena, krótki okres wdrożenia i łatwa integracja z wiodącymi systemami ERP – efekty zobaczysz szybciej, niż się spodziewasz!

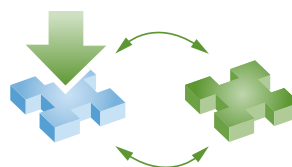
## Sprawdzone rozwiązanie

Ogromne magazyny i centra dystrybucyjne od lat wykorzystują profesjonalne systemy WMS (Warehouse Management Systems), by efektywnie zarządzać codziennymi zadaniami.

Dziś, dzięki systemowi Effect Warehouse, te sprawdzone rozwiązania dostępne są również dla magazynów średniej wielkości. Nowoczesna technologia wsparta kodami kreskowymi, terminalami radiowymi oraz systemem Voice Picking (komendy głosowe) pozwala na pełną kontrolę pracy i przepływu towarów w magazynie.



Effect Warehouse jest również praktycznym narzędziem komunikacji pomiędzy magazynem a nadrzędnym systemem ERP. Wszelkie czynności magazynowe zostają odnotowane w systemie WMS (w trybie batch lub on-line), a następnie - w formie w pełni konfigurowalnych raportów – są eksportowane do systemu ERP. Gwarantuje to poprawność i pełną aktualność danych magazynowych zarówno w systemie WMS, jak i w używanym przez całą firmę systemie ERP.



Standardowa wersja systemu Effect Warehouse oparta jest na nowoczesnej i stabilnej platformie, gwarantującej szybką i kosztowo efektywną instalację. Effect Warehouse jest systemem modułowym, którego podstawowe elementy odpowiedzialne są za: przyjęcie towaru, składowanie, kompletację zamówienia oraz wysyłkę. System zawiera również moduł wspierający zarządzanie zapasami oraz moduł komunikacyjny pozwalający łatwo i szybko stworzyć interfejs z systemem ERP.

Effect Warehouse działa na platformie Windows 2003 Server używając relacyjnych baz danych MsSQL lub Oracle.



## Przyjmowanie towaru

Effect Warehouse rejestruje przyjęcie towaru natychmiast po jego dostarczeniu.

### Dostawy towaru

Przyjmowanie towaru dokonywane jest na podstawie dokumentu zakupu wygenerowanego z systemu ERP. Dostarczone produkty są natychmiast wykazywane w raportach powiększając jednocześnie wielkość obrotu.

### Rozpakowywanie i etykietowanie

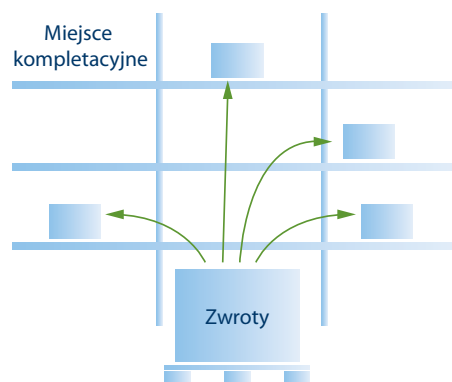
Effect Warehouse prowadzi operatora przez proces rejestracji towaru określając typowe ilości palet, warunki składowania i drukując etykiety potrzebne do identyfikacji. Jeżeli produkty były już wcześniej oznakowane etykietami z kodem kreskowym, to etykiety te mogą być wykorzystane ponownie w procesie rejestracji.



Po rozpakowaniu, do zarejestrowanych palet przypisywany jest automatycznie status „odłożone”. System ERP jest informowany o ilościach przyjętych towarów, co umożliwia dokładne i szybkie fakturowanie.

### Zwroty

Zwroty obsługiwane są przy pomocy dokumentów zwrotów wygenerowanych z systemu ERP. Aby zapewnić pełną zgodność z rachunkiem finansowym, zwrócone produkty mogą być przyjęte bezpośrednio do magazynu. Zwroty są szybko sprawdzane i odkładane z wykorzystaniem procesu „odwróconej kompletacji”.



#### Korzyści:

- wyznaczanie najkrótszych tras
- eliminacja błędów dzięki wykorzystaniu kodów kreskowych
- możliwość przeladunku towaru



## Rozłożenie towaru

Towar ze strefy przyjęć jest transportowany do strefy składowania. Effect Warehouse potrafi tak zsynchronizować transport wewnętrzny, by zminimalizować liczbę „pustych przebiegów”.

### Wybór lokalizacji

Effect Warehouse wybiera najlepszą lokalizację dla każdego towaru, biorąc pod uwagę takie kryteria jak: artykuł, sposób pakowania, rozmiar lokalizacji i zasady kompletacji (np. FIFO – first in first out, LIFO – last in first out).

Wybór miejsca składowania zależy od:

- konieczności uzupełniania miejsca kompletacyjnego;
- położenia strefy zapasów względem miejsca kompletacyjnego;
- atrybutów lokalizacji.

Wszystkie lokalizacje wskazane przez system mogą być zmieniane na bieżąco przez operatora, który skanuje kod nowej lokalizacji i uwiarygodnia operację kodem PIN.



### Korzyści:

- redukcja niewłaściwego rozmieszczenia towaru w magazynie
- precyzyjny podział na strefy
- ciągła aktualizacja stanów posiadania



# Kompletacja zamówienia

## Wybór sposobu wysyłki

Effect Warehouse umożliwia wybór sposobu wysyłki towaru, udostępniając dane dotyczące dokładnej daty wysyłki (dzień i godzina) oraz maksymalnych parametrów dotyczących ilości i wagi. Dodatkowo otrzymane z systemu ERP zamówienie jest automatycznie kojarzone z odpowiednim dokumentem przewozowym na podstawie zawartych w zamówieniu informacji adresowych lub kodów pocztowych.

Effect Warehouse automatycznie wyznacza konkretne strefy wysyłki dla skompletowanych zamówień lub grup zamówień, biorąc pod uwagę ich przeznaczenie (np. wysyłka do jednego klienta czy do grupy klientów z tego samego regionu). Osoba zarządzająca magazynem może na bieżąco zarządzać dostarczaniem do strefy wysyłki towarem, rozdzielając lub grupując zamówienia oraz zmieniając im priorytety wysyłki w zależności od aktualnej sytuacji lub nagłej zmiany sposobu transportu.

## Przetwarzanie zamówień i ich łączenie

Automatycznie lub manualnie aktywowane zlecenie wysyłki rozpoczyna proces kompletacji. Effect Warehouse analizuje bieżące zamówienia pod kątem ich wielkości, ilości pozycji oraz zapotrzebowania na opakowania zbiorcze (palety, kartony, itp.). Podczas procesu analizy system szuka możliwości konsolidacji tożsamyh zamówień (ten sam towar, ten sam odbiorca, ten sam rejon) tak, by możliwie najefektywniej rozdzielić pracę oraz zminimalizować koszty pakowania i transportu. Ponadto dzięki informacji, w której części magazynu zamówienie będzie kompletowane, Effect Warehouse rozdziela pracę i priorytety w taki sposób, by jednoczesna kompletacja nawet kilkudziesięciu zamówień z tego samego obszaru magazynu była fizycznie wykonalna.

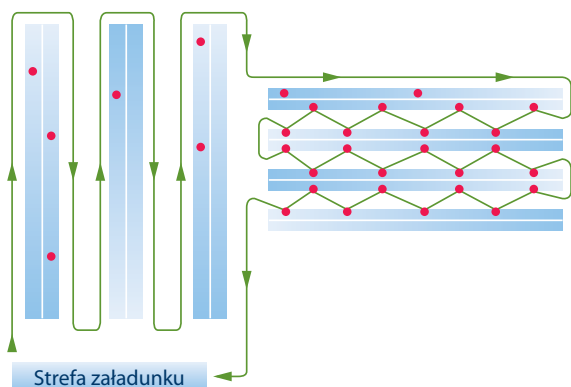
Wszelkie pojedyncze zlecenia kompletacyjne są oczywiście dzielone z uwzględnieniem możliwości konkretnego pracownika magazynu: magazynier piesz, operator wózka widłowego itp.



## Kompletacja zamówień

Effect Warehouse przetwarza zamówienia na różnych etapach kompletacji i automatycznie przydziela zadania do właściwych stref w magazynie, rozróżniając dwa typy pracy:

- kompletacja pełnopaletowa
- kompletacja pojedynczych sztuk



Effect Warehouse dba o bezbłędny i efektywny przebieg procesu kompletacji zamówień - wszystkie linie pickingowe są rozpoznawane przy użyciu kodów kreskowych (na towarach lub lokalizacjach) oraz przy użyciu cyfr kontrolnych bezpośrednio skojarzonych z konkretnymi lokalizacjami. Podczas kompletacji pojedynczych sztuk towaru zawartość każdej palety zbiorczej jest automatycznie rejestrowana w systemie.

Kiedy wszystkie skompletowane towary zostaną zweryfikowane w strefie wysyłki, ich bilans zostaje uaktualniony w systemie ERP.



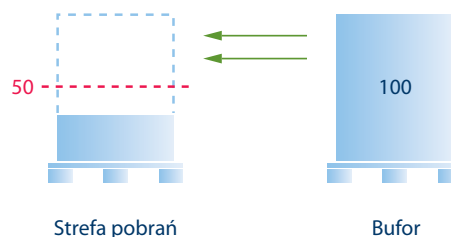
## Uzupełnienia

Effect Warehouse obsługuje zarówno stałe, jak i zmienne lokalizacje kompletacyjne, a także ich kombinacje.

Odbywać się to może na następujące sposoby:

1. System automatycznie generuje zadanie uzupełnienia, jeśli w strefie pickingowej ilość towaru spadnie poniżej ustalonego minimum;
2. Pracownik magazynu może naocznie ocenić potrzebę uzupełnienia towaru i zainicjować zadanie w systemie;
3. Kierownik magazynu może w dowolnej chwili stworzyć i wysłać zadanie uzupełnienia.

Zadanie uzupełnienia jest realizowane przez przeniesienie pełnej palety z towarem znajdującej się w buforze magazynowym bezpośrednio do lokalizacji kompletacyjnej / pickingowej.



Korzyści płynące z realizowania zamówienia w czasie rzeczywistym:

- szybkość i dokładność – eliminacja błędów, bieżąca aktualizacja bilansu towarowego, wyższa jakość obsługi
- zsynchronizowanie czynności – sprawna realizacja zamówienia, aż do momentu wysyłki z magazynu



# Wysyłka

## Pakowanie

Effect Warehouse w pełni wspiera proces pakowania towaru już podczas procesu jego kompletacji pod konkretne zamówienie, eliminując tym samym konieczność późniejszego pakowania lub przepakowywania towaru zgodnie ze standardami przewoźnika lub wybranym sposobem wysyłki. Jedynym zadaniem koniecznym do wykonania w strefie wysyłki jest etykietowanie skompletowanych zamówień oraz wydruk stosownych dokumentów przewozowych.



## Załadunek i wysyłka

Effect Warehouse nadzoruje procesu załadunku, co zapewnia dokładne śledzenie towaru w trakcie jego późniejszego transportu. Dokumenty transportowe mogą być drukowane bezpośrednio z systemu Effect Warehouse. Gdy załadunek zostaje zakończony i towar definitywnie opuszcza magazyn, stosowne informacje wysyłane są na bieżąco do systemu ERP.

### Korzyści:

- prawidłowa zawartość wszystkich wysyłanych palet
- prawidłowe etykiety logistyczne na wszystkich wysyłanych paletach



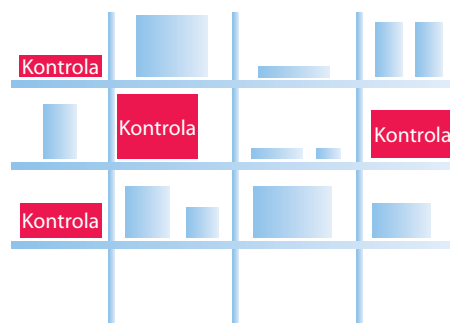
# Zarządzanie stanami magazynowymi

## Kontrola stanów magazynowych oraz inwentaryzacja

Effect Warehouse pozwala na przeprowadzanie inwentaryzacji ciągłej, która odbywa się w trakcie normalnej pracy magazynu, bez konieczności jego zamykania. Istnieje możliwość zaplanowania inwentaryzacji dla jednostek, które nie były używane przez zadany czas. Polecenia inwentaryzacji są tworzone i rozsyłane na terminale wózkowe jako zlecenia priorytetowe.

## Śledzenie czynności magazynowych

Effect Warehouse umożliwia pełne śledzenie towarów oraz wszystkich wykonanych w magazynie aktywności. Partia towaru, identyfikator opakowania, pozycja dokumentu magazynowego czy numer seryjny produktu mogą być śledzone zarówno na terenie magazynu, jak i podczas procesu załadunku.



## Blokowanie

Effect Warehouse pozwala na zablokowanie dowolnego indeksu towarowego, wybranej partii towaru, pełnej palety, regału, całej lokalizacji czy choćby pojedynczej sztuki towaru, tak by nie były one dostępne dla zwykłych operacji magazynowych. Blokada wybranej lokalizacji może być całkowita lub ograniczyć się wyłącznie do braku możliwości składowania na niej towaru albo używania jej do kompletacji zamówień.

### Zarządzanie danymi

Podstawowe dane o towarach przechowywane są bezpośrednio w systemie ERP i stąd importowane do systemu magazynowego. Effect Warehouse uzupełnia zaimportowane dane dodatkowymi informacjami dotyczącymi operacji magazynowych, np. stan i rodzaj strefy składowania towaru, lokalizacja miejsca kompletacyjnego czy minimalne dane ilościowe generujące automatyczne zadanie uzupełnienia.

### Statystyki i raporty

Effect Warehouse przechowuje dane statystyczne zawierające historię wszelkich operacji magazynowych oraz opisujące wydajność pracy. Informacje te w łatwy sposób mogą zostać wyeksportowane np. do programu MS Excel w celu ich dalszej obróbki.

### Kontrola dostępu

Effect Warehouse pozwala inteligentnie zarządzać prawami dostępu do poszczególnych zadań. Dla każdego użytkownika systemu zdefiniowany zostaje unikalny profil, szczegółowo określający jego zakres działań.

Uprawnieniami użytkowników można także zarządzać łącząc ich w grupy i nadając im wspólne prawa dostępu.



## Interfejs do systemu ERP

Effect Warehouse standardowo wyposażony jest w uniwersalny interfejs do komunikacji z nadrzędnym systemem ERP. Pozwala on na zintegrowanie danych zarówno z jednego, jak i kilku systemów ERP jednocześnie (przy czym interfejs do każdego w systemów nadrzędnych jest konfigurowany osobno).

Preferowanym formatem wymiany danych jest XML zgodny ze standardem OAG 8.0. Effect Warehouse posiada jednak wbudowany konwerter XML, umożliwiający konwersję danych do innych standardów.





## Consafe Logistics

### Twój obecny i przyszły partner

Consafe Logistics jest czołowym europejskim dostawcą rozwiązań dla klientów, którzy logistykę traktują jako źródło uzyskania przewagi konkurencyjnej. Kompetencje firmy zostały zbudowane na doskonałej wiedzy logistycznej, ciągłym rozwoju i doskonaleniu systemów oraz urządzeń dla rynku logistycznego. Nieustannie wzbogacamy portfolio produktów i dbamy o podwyższenie poziomu usług. Oferujemy systemy usprawniające zarządzanie magazynami (WMS), rozwiązania dla biznesu mobilnego oraz konsulting logistyczny.

Consafe Logistics wchodzi w skład grupy firm zrzeszonych w JCE Group. Obsługujemy klientów w ponad 20 krajach na całym świecie. Nasze biura wdrożeniowe znajdują się w Szwecji, Danii, Norwegii, Polsce, Holandii, Rosji i Wielkiej Brytanii.

**Do grona naszych klientów należą m.in.** ADPO, Akzo Nobel, Arla Foods, Asda-WalMart, Canon, Carlsberg, CoLinX, Consive Holding, COOP, Dahl International, Dr Irena Eris, El-Giganten, Heineken, Hepworth Heating, JYSK, Kraft Foods, Logus, Lövenskiöld, Makro Cash & Carry, Michelin, Nestlé, Nestlé Waters, Netto, FKJ Olesiejuk, Onninen, Oriflame, Philip Morris, REMA 1000, SCA, SKF, Trendglass, Unilever, Valeo, Volvo i Zbyszko Company.

**Consafe Logistics AB**  
Porfyrvägen 14  
224 78 Lund, Sweden  
Phone: +46 (0)46 280 04 00  
Fax: +46 (0)46 15 10 74

**Consafe Logistics A/S**  
Meterbuen 33  
2740 Skovlunde, Denmark  
Phone: +45 (0)44 50 29 00  
Fax: +45 (0)44 50 29 01

**Consafe Logistics AS**  
Slynga 10, Pb 24  
2011 Strømmen, Norway  
Phone: +47 (0)64 00 68 70  
Fax: +47 (0)63 83 58 01

**Consafe Logistics Sp. z o.o.**  
ul. Warszawska 100/102  
05-092 Łomianki, Poland  
Phone: +48 (0)22 76 87 000  
Fax: +48 (0)22 76 87 099

**Consafe Logistics B.V**  
Industrieweg 17  
4731 SB Oudenbosch, Netherlands  
Phone: +31 (0)165 31 97 97  
Fax: +31 (0)165 31 97 01

**Consafe Logistics Ltd.**  
Hortonwood 37, Telford  
Shropshire, TF1 7XT, United Kingdom  
Phone: +44 (0)1952 676 501  
Fax: +44 (0)1952 670 454

**Consafe Logistics**  
Our business, your advantage