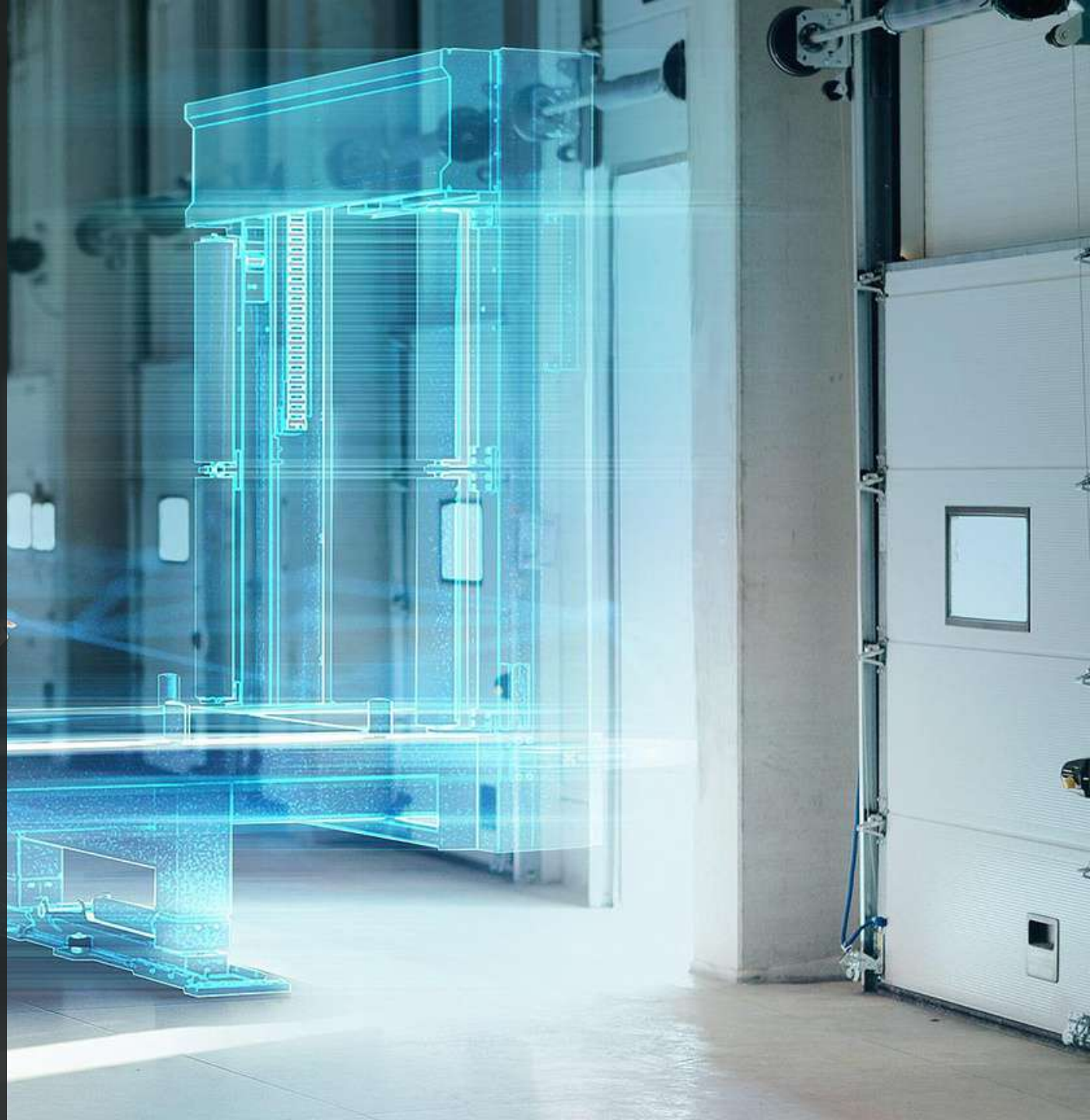




# Actiw Prezentacja



# My

Actiw jest jednym z wiodących innowatorów w dziedzinie logistyki wychodzącej i dostawców rozwiązań w zakresie magazynowania przemysłowego.

Od ponad 30 lat, dzięki naszym zautomatyzowanym urządzeniom przeładunkowym, inteligentnym rozwiązaniom "pod klucz" i usługom 24/7 poprawiającym bezpieczeństwo i wydajność załadunku, zoptymalizowaliśmy i zautomatyzowaliśmy ponad 200 procesów załadunkowych w wielu branżach.

Dokładamy wszelkich starań, aby odciążać naszych klientów.



# Wprowadzenie

- Actiw Oy to fiński producent i integrator, specjalizujący się w gotowych, inteligentnych i zrównoważonych zautomatyzowanych rozwiązaniach do buforowania i załadunku towarów
- Actiw ma na swoim koncie dziesiątki udanych instalacji w znanych na całym świecie firmach z branży FMCG i zakładach przemysłowych
- Od ponad 30 lat, rozwiązania Actiw, sprawdzają się w wielu różnych branżach i warunkach środowiskowych, w których wymagane jest m.in. zarządzanie zapasami i wysyłkami

## Kluczowe aspekty rozwiązań ACTIW:

- Solidne, sprawdzone, o wysokiej wydajności i przepustowości rozwiązania do automatycznego buforowania i załadunku towarów
- Sprawdzone, wysokoefektywne, zautomatyzowane rozwiązania załadunkowe BEZ konieczności modyfikacji standardowych ciężarówek, naczep lub kontenerów
- Wysokowydajne rozwiązania pod względem zużycia energii, kosztów eksploatacji i konserwacji
- Pełna integracja buforowania, sekwencjonowania i załadunku w elastyczne rozwiązania, które mogą ewoluować wraz z rozwojem firmy
- Bezproblemowa integracja z systemem ERP klienta i funkcjonalność dostosowana do jego potrzeb.

# O firmie



Firma założona w 1970 roku, siedziba główna w Finlandii



30 pracowników. Koncentracja na dostarczaniu klientom gotowych rozwiązań i płynnej obsłudze projektów



Unikalne rozwiązania do zautomatyzowanego przechowywania, sekwencjonowania / buforowania ładunków i załadunek standardowych ciężarówek i kontenerów



Siedziba główna w Finlandii  
Filia w Indiach od 2017 r.



# Wybrane Referencje



# Rozwiązania

## LoadPlate®

Zwiększenie przepływu materiałów wychodzących

Actiw LoadPlate® to półautomatyczny system do załadunku zwykłych, standardowych ciężarówek i kontenerów, przeznaczony do załadunku np. metalu, drewna i ładunków specjalnych.

## LoadMatic®

Automatyzacja przepływu materiałów wychodzących

Actiw LoadMatic® to w pełni zautomatyzowany system do załadunku zwykłych, niezmodyfikowanych ciężarówek i kontenerów, przeznaczony do załadunku towarów paletyzowanych lub bez palet w różnych branżach.

## LoadForming

Optymalizacja przepływu materiałów wychodzących

Actiw LoadForming to rozwiązanie optymalizujące cały przepływ materiałów wychodzących. Rozwiązanie LoadForming integruje istniejący magazyn ze zautomatyzowanym systemem do załadunku w celu zwiększenia wydajności logistyki wychodzącej.



 **ACTIW** **LoadPlate®**



# Rozwiązania - LoadPlate

- Actiw LoadPlate® jest półautomatycznym urządzeniem do załadunku kontenerów i zwykłych, niezmodyfikowanych ciężarówek. Nasi klienci używają LoadPlate np. do złożonych lub długich ładunków, takich jak stal czy kłody drewna.
- LoadPlate może załadować 30 ton ładunku do 40-stopowego kontenera w mniej niż 5 minut. LoadPlate został opracowany w celu usprawnienia załadunku i został po raz pierwszy wprowadzony na rynek w 2001 roku



# LoadPlate - korzyści



## Zwiększenie bezpieczeństwa pracy

Gdy przenoszenie ładunków wiąże się z pracą ręczną, na każdym etapie istnieje wysokie ryzyko wypadku. Automatyzacja procesu znacząco zmniejsza to ryzyko.



## Zapobieganie uszkodzeniom związanym z obsługą

Eliminacja uszkodzeń produktów podczas załadunku do ciężarówek lub kontenerów. Niezawodne rozwiązanie do automatycznego załadunku sprawia, że produkty pozostają nienaruszone, a klienci końcowi są zadowoleni.



## Zwiększenie wydajności operacyjnej

Automatyzacja eliminuje niepotrzebną pracę związaną z obsługą ładunku. Typowa ekipa przeładunkowa składa się z trzech osób, podczas gdy LoadPlate może być obsługiwany przez jednego operatora.



## Oszczędność na inwestycjach w maszyny

LoadPlate znacznie obniża koszty środków trwałych, zastępując flotę wózków widłowych jedną maszyną załadunkową.



## Zwiększenie ładowności

W przypadku załadunku długich towarów lub ładunków specjalnych, LoadPlate może zwiększyć całkowitą wydajność załadunkową o 33% w porównaniu z tradycyjnym załadunkiem.



## Większa wydajność ekologiczna

LoadPlate generuje dodatkowe oszczędności poprzez zmniejszenie zużycia energii. Urządzenie jest zasilane energią elektryczną zamiast olejem napędowym, co eliminuje szkodliwe emisje.



ACTIW LOADMATIC®

 ACTIW

LoadMatic®

# LoadMatic - rozwiązania

- Efektywny system automatycznie przygotowujący towar do załadunku przed przyjazdem ciężarówki.
- Najlepsze rozwiązanie na rynku do automatycznego załadunku standardowych kontenerów i naczep
- Ponad 70 systemów działających na całym świecie +1 000 000 zrealizowanych załadunków
- Rozwiązanie do załadunku standardowych, niemodyfikowanych kontenerów, ciężarówek i naczep
- Możliwość załadunku towarów na paletach lub bez palet
- Możliwość załadunku wszystkich standardowych i wielu niestandardowych rozmiarów palet/ładunków
- Dopuszczalne różne konfiguracje ładunków
- Cykl ładowania krótszy niż 10 minut
- System, automatycznie poziomuje się do wysokości ładunkowej naczepy jednocześnie monitorując jej przestrzeń ładowniczą
- Automatyczne dopasowanie zmian wysokości systemu do naczepy, w trakcie załadunku



# LoadMatic - korzyści

## Bezpieczniejsze środowisko pracy

- Eliminacja ruchu wózków widłowych i innych manualnych operacji

## Standardowa naczepa BEZ modyfikacji

- Brak modyfikacji pozwala na uniwersalne wykorzystanie naczepy

## Szybki załadunek

- Załadunek metodą „one shot”
- Załadunek trwa kilka minut

## Efektywność kosztów operacyjnych

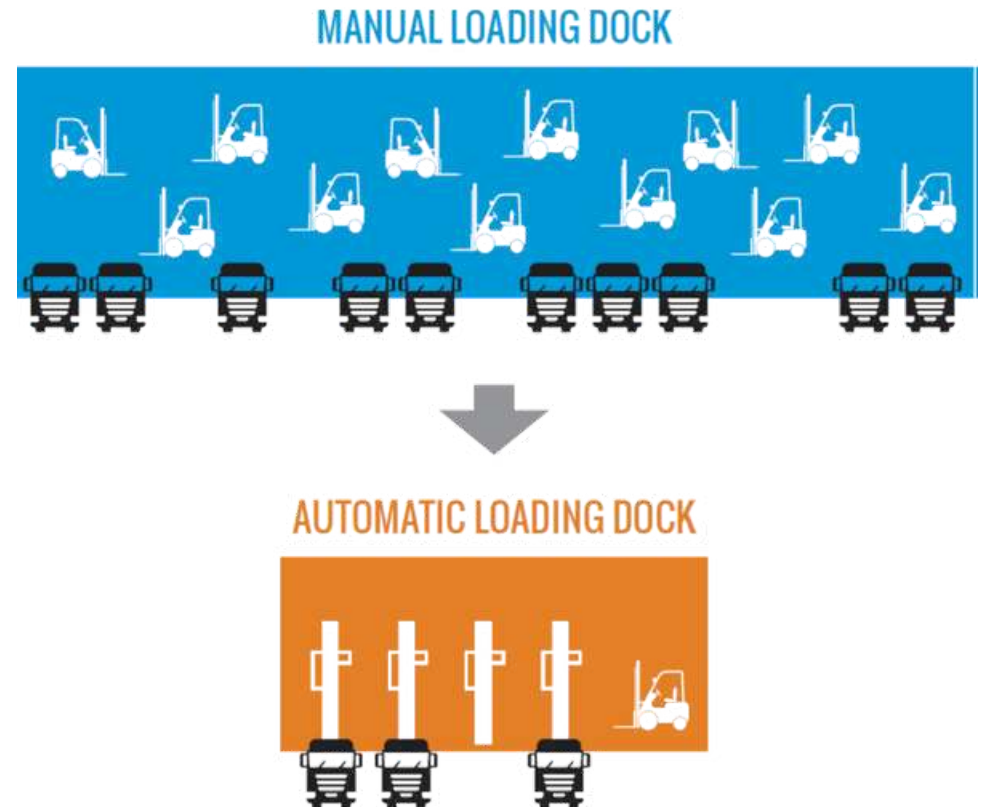
- Mniej pracy manualnej i wymaganego sprzętu
- Krótszy czas obsługi pojazdów

## Eliminacja szkód

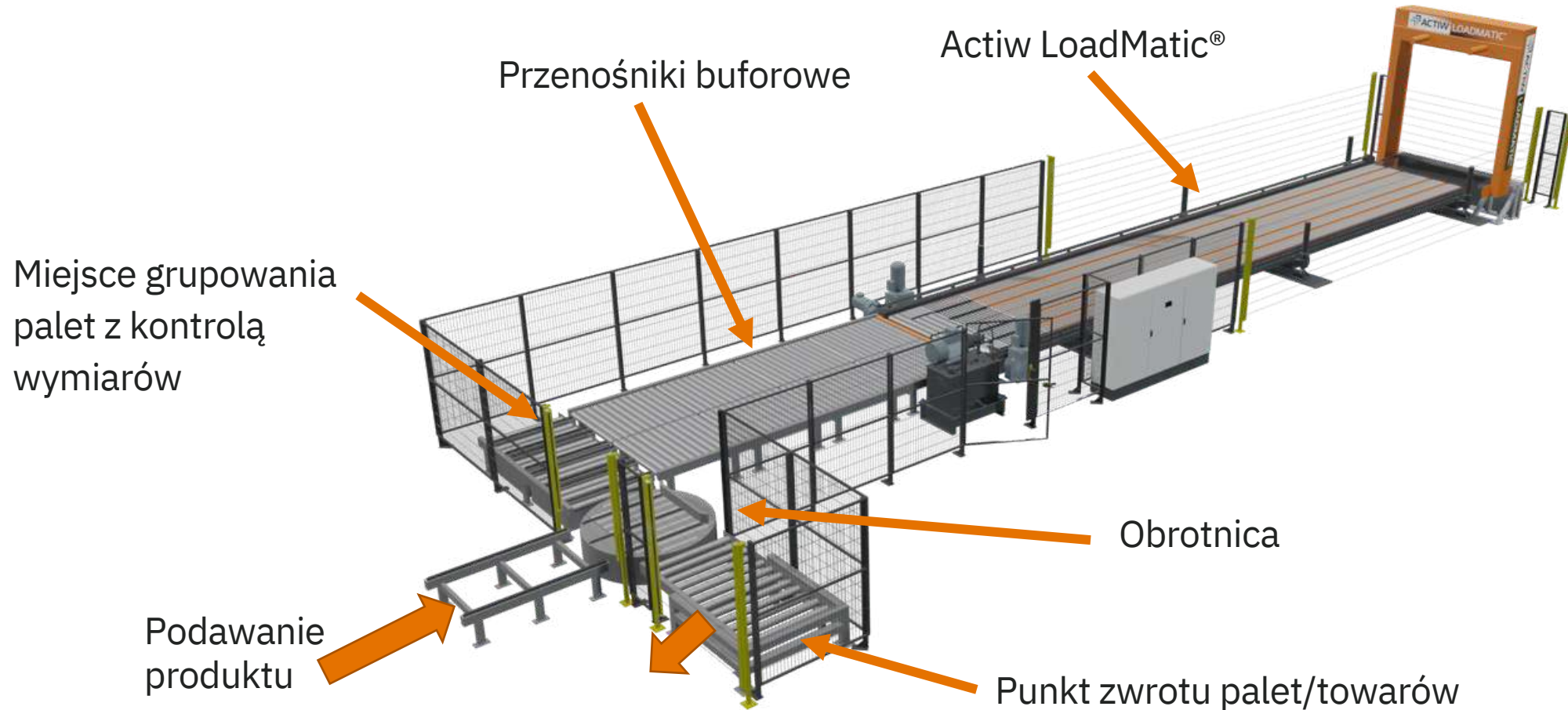
- Metoda załadunku bezpieczna dla pojazdu jak i towaru
- Równomierne rozłożenie towaru dzięki metodzie „one shot”

## Zmniejszony ślad węglowy

- Wysoka wydajność energetyczna



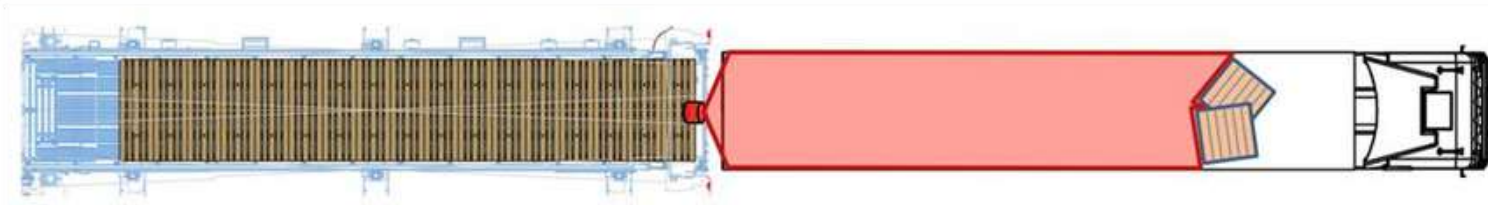
# LoadMatic system components



# Funkcje LoadMatic –automatyczne wyrównanie

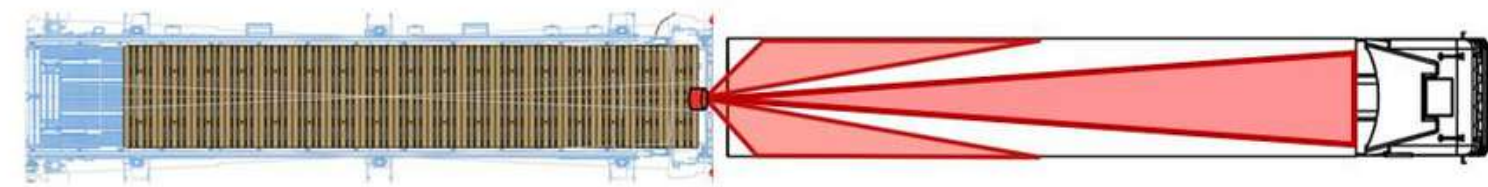
## Krok 1

1. Skanowanie wolnej przestrzeni ładunkowej



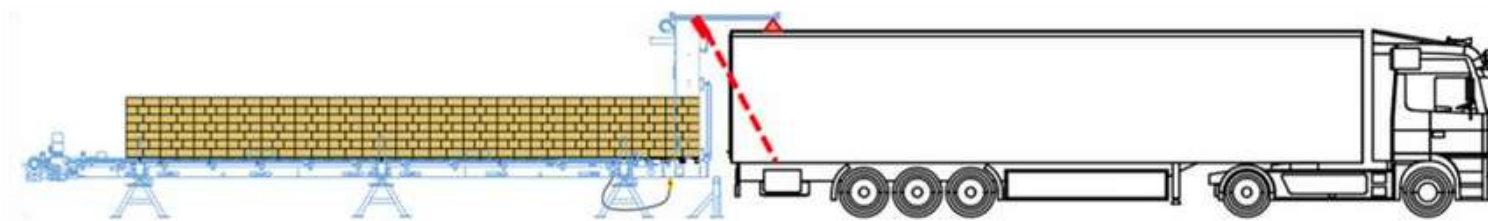
## Krok 2

1. Skanowanie kąta i długości przestrzeni ładunkowej
2. LoadMatic automatycznie dostosowuje się do zmierzonych danych



## Krok 3

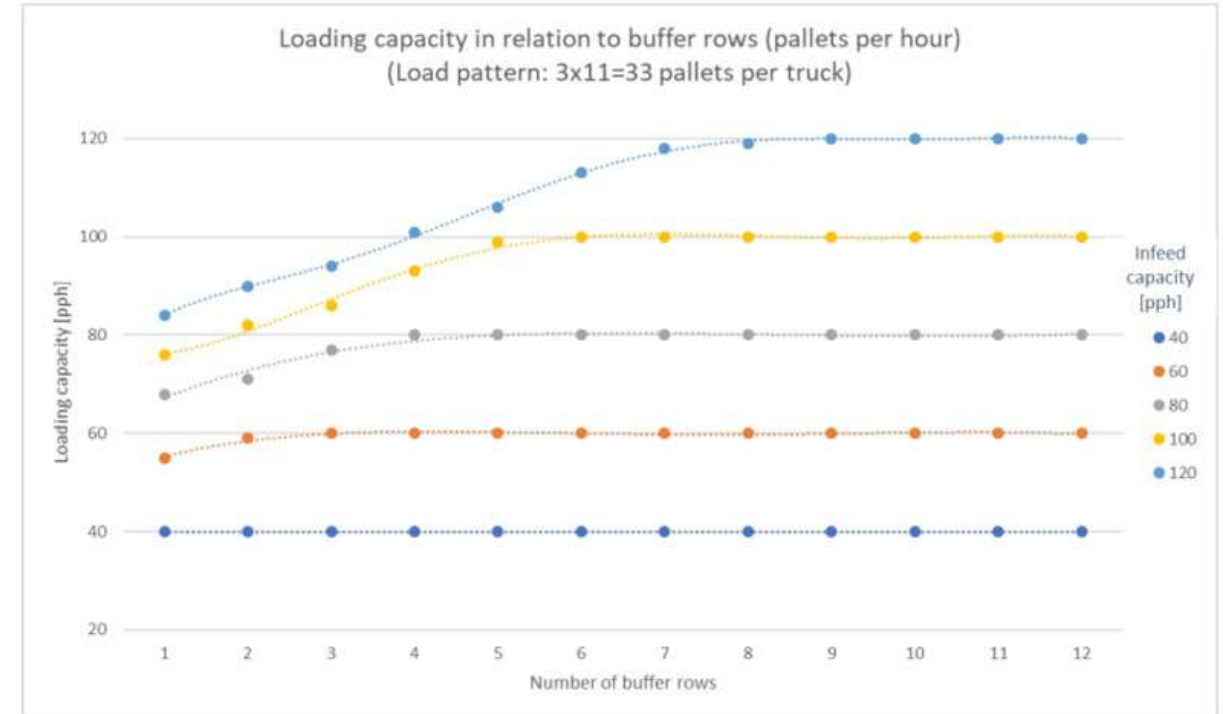
1. Skanowanie wysokości ciężarówki
2. Automatyczna regulacja wysokości
3. Podążanie za zmianami wysokości ciężarówki podczas załadunku



# LoadMatic - wydajność

Wydajność LoadMatic zależy od wielu czynników

- prędkość dostarczania palet/towarów
- potencjalny czas oczekiwania od przyjazdu naczepy
- schematu załadunku
- układ systemu



Przykładowe udźwigi z 3 paletami EUR prowadzonymi krótkim bokiem

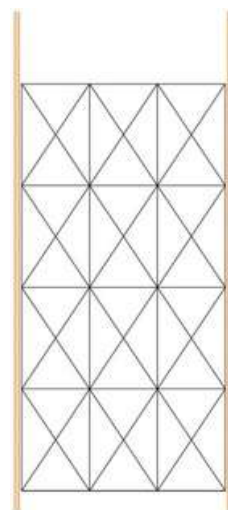
# Elastyczność LoadMatic

## Typy naczep i kontenerów

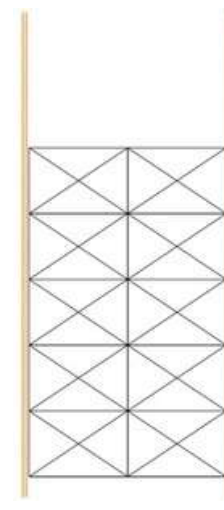
Nadaje się do prawie wszystkich standardowych naczep i kontenerów

- Naczepy  
13,6m / 47ft / 53ft / etc.
- Kontenery  
20ft / 40ft / 45ft / 53ft
- DC, High cube, pallet wide etc.

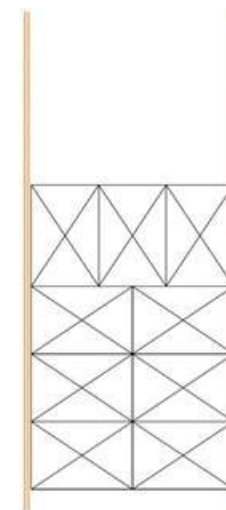
## Wzory załadunku



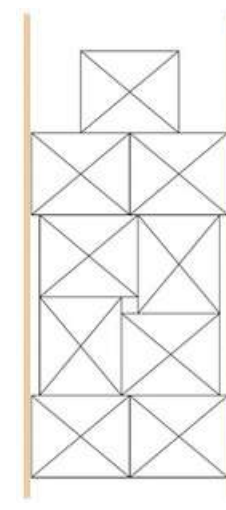
3 palety  
prowadzone  
krótszym  
bokiem



2 palety  
prowadzone  
dłuższym  
bokiem



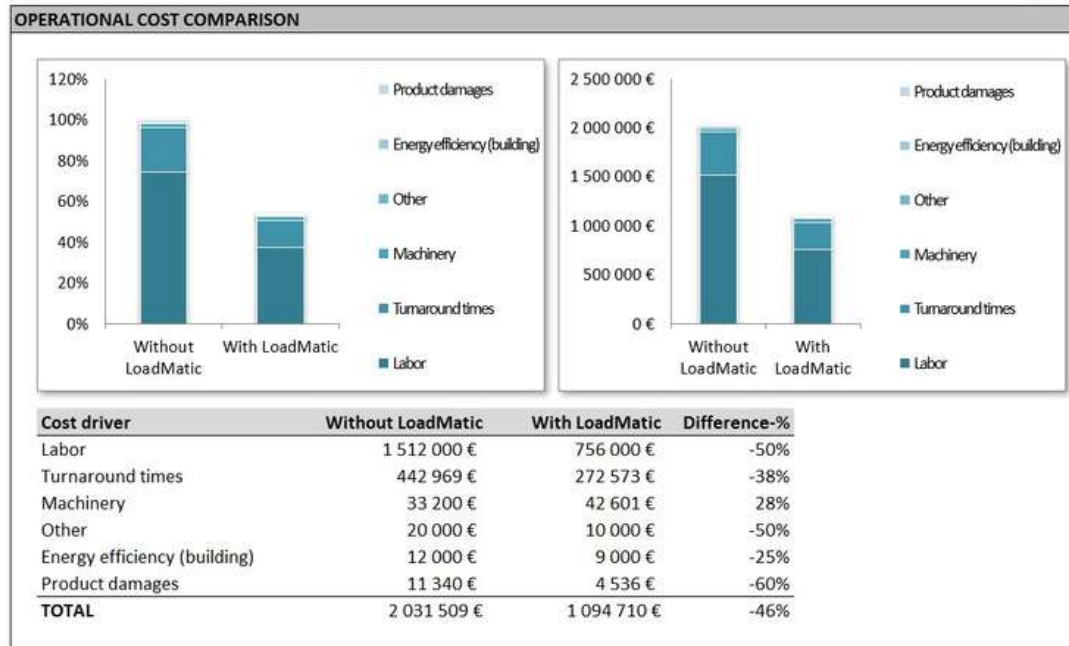
Mieszane  
prowadzenie



Wzór  
"karuzela"



# Zwrot z inwestycji i koszt cyklu życia LoadMatic



Dane liczbowe od klienta FMCG w NA

	Na załadunek
Części zamienne	0,6€
Zużycie energii @ 0,1€/kWh	0,4€
Utrzymanie i konserwacja @ 25€/h	0,2€
<b>Całkowity OPEX</b>	<b>1,2€</b>

Uwaga:  
Szacunkowe koszty i wymagania dotyczące serwisowania są mierzone na podstawie istniejących projektów. Koszty specyficzne dla projektu mogą się różnić.

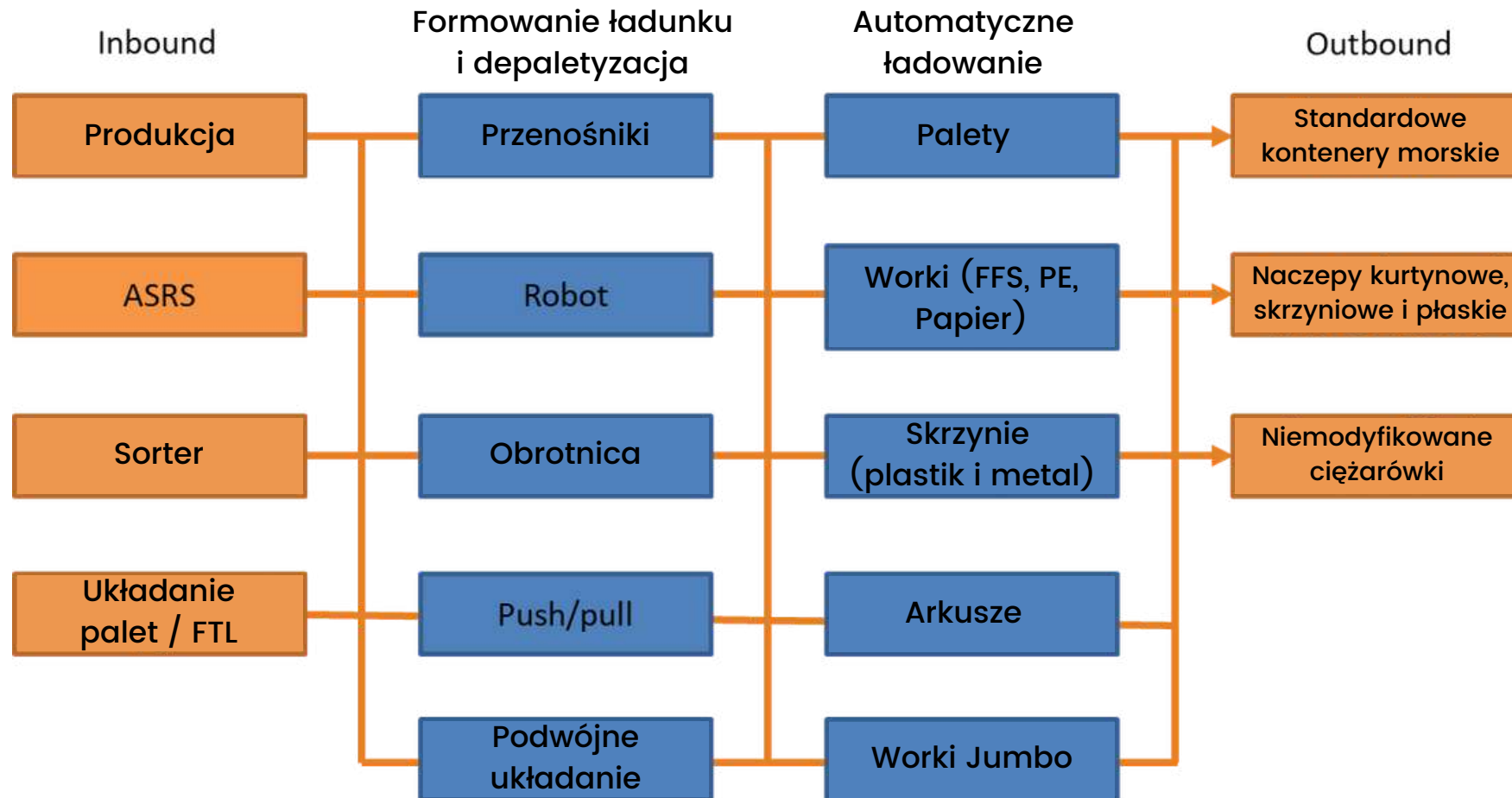
# LoadForming



# Czym jest LoadForming?

- ActiwLoadForming optymalizuje cały przepływ materiałów wychodzących. Rozwiązanie LoadForming integruje istniejący magazyn z naszym zautomatyzowanym systemem do załadunku, aby zwiększyć wydajność transportu wychodzącego.
- LoadForming automatycznie wykonuje procesy formowania ładunku na podstawie obciążenia. Rozwiązanie optymalizuje przepływ materiałów wychodzących, pobierając ładunki i automatycznie, wydajnie i dokładnie, przygotowując załadunek.
- Podsumowując, LoadForming pozwala na maksymalne wykorzystanie istniejącej przestrzeni doku załadunkowego poprzez automatyzację czynności, które zwykle wykonywane są ręcznie przez kierowców lub operatorów wózków widłowych.

# Integracja przepływów magazynowych z automatycznym załadunkiem

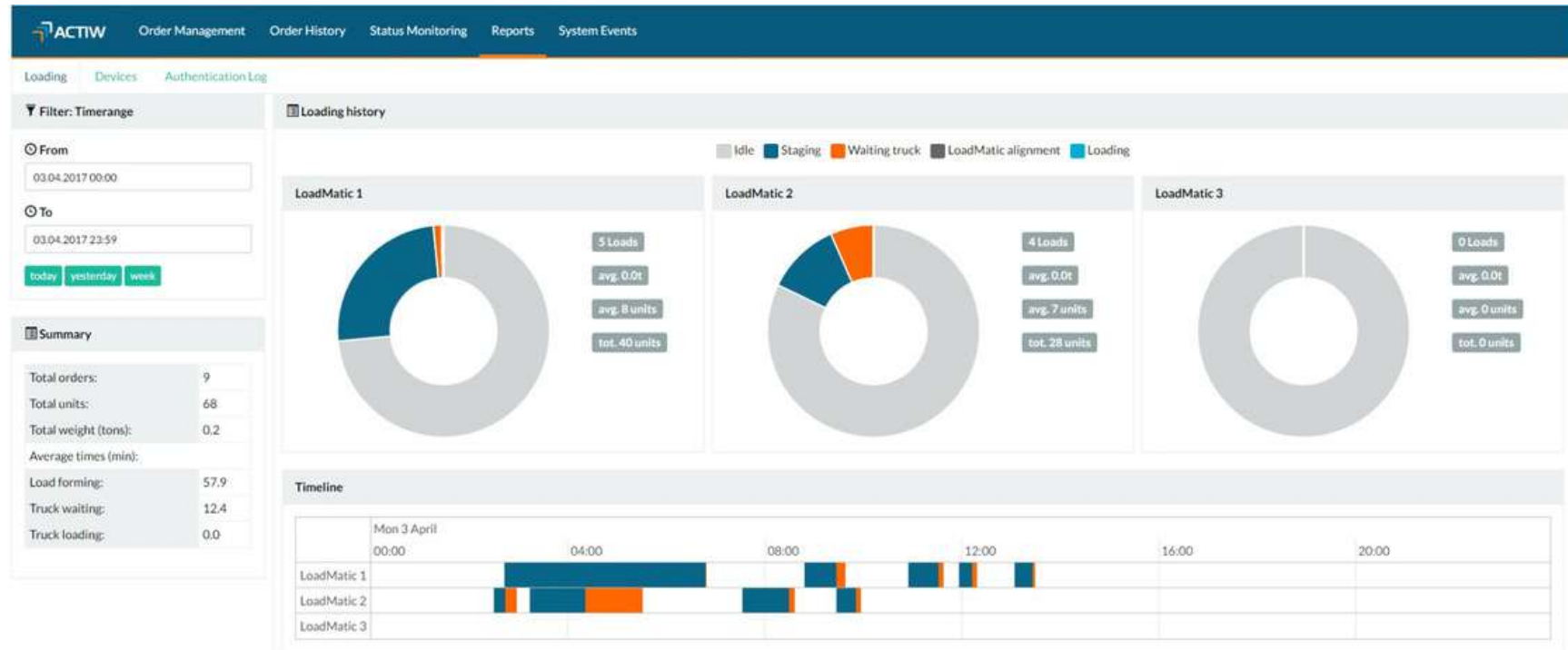




# LoadManager Software

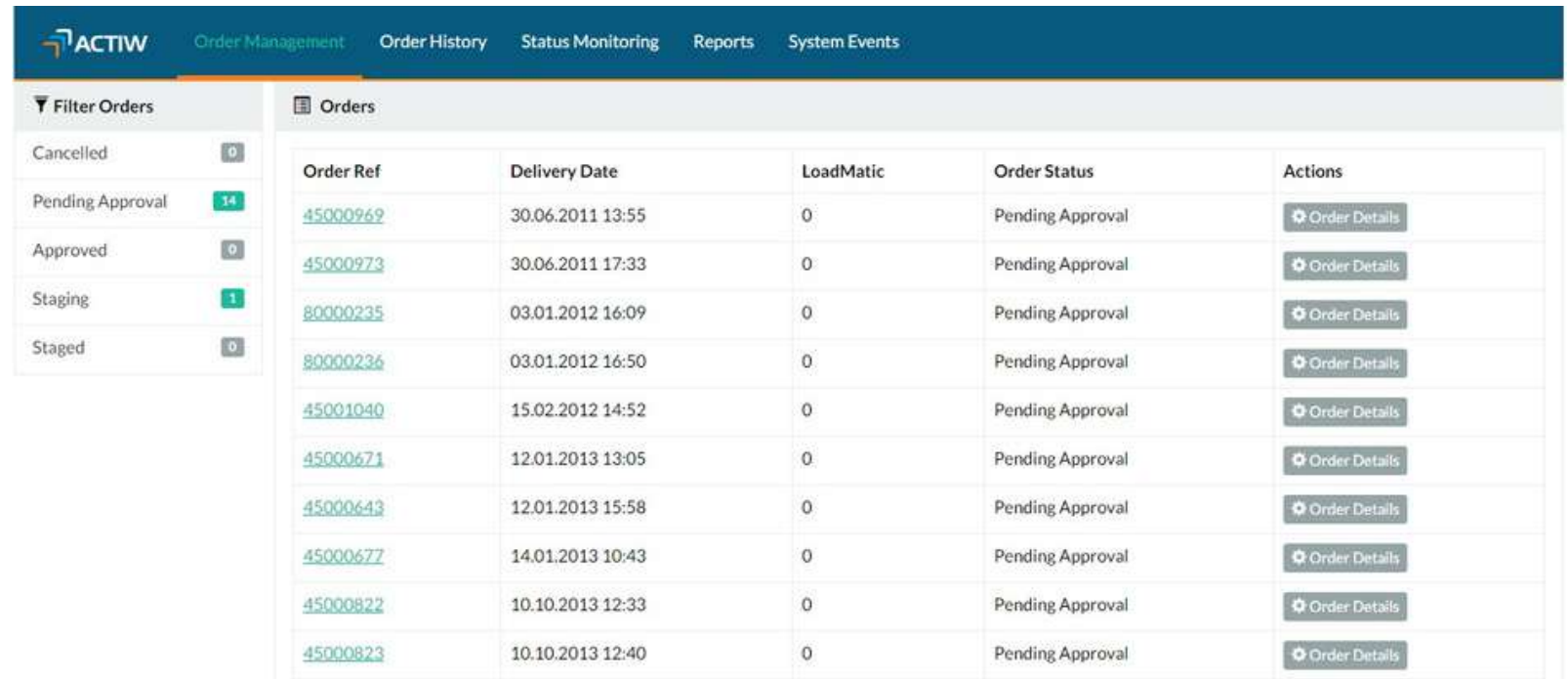
# LoadManager Software

- Łatwe i przejrzyste raportowanie przesyłek wychodzących KPI
- Wizualne śledzenie wąskich gardeł w procesie



# LoadManager Software

- Wygodny interfejs użytkownika dla operatorów
- Integracja z systemem ERP takich jak SAP z XML
- Pokazuje historię zamówień i raportów



The screenshot displays the ACTIW LoadManager Software interface. The top navigation bar includes the ACTIW logo and menu items: Order Management, Order History, Status Monitoring, Reports, and System Events. On the left, a 'Filter Orders' sidebar shows counts for various order statuses: Cancelled (0), Pending Approval (14), Approved (0), Staging (1), and Staged (0). The main area shows a table of orders with the following data:

Order Ref	Delivery Date	LoadMatic	Order Status	Actions
<a href="#">45000969</a>	30.06.2011 13:55	0	Pending Approval	<a href="#">Order Details</a>
<a href="#">45000973</a>	30.06.2011 17:33	0	Pending Approval	<a href="#">Order Details</a>
<a href="#">80000235</a>	03.01.2012 16:09	0	Pending Approval	<a href="#">Order Details</a>
<a href="#">80000236</a>	03.01.2012 16:50	0	Pending Approval	<a href="#">Order Details</a>
<a href="#">45001040</a>	15.02.2012 14:52	0	Pending Approval	<a href="#">Order Details</a>
<a href="#">45000671</a>	12.01.2013 13:05	0	Pending Approval	<a href="#">Order Details</a>
<a href="#">45000643</a>	12.01.2013 15:58	0	Pending Approval	<a href="#">Order Details</a>
<a href="#">45000677</a>	14.01.2013 10:43	0	Pending Approval	<a href="#">Order Details</a>
<a href="#">45000822</a>	10.10.2013 12:33	0	Pending Approval	<a href="#">Order Details</a>
<a href="#">45000823</a>	10.10.2013 12:40	0	Pending Approval	<a href="#">Order Details</a>

# LoadManager Software

- Historia alarmów urządzenia w celu monitorowania sprzętu
- Możliwość gromadzenia danych w celu przewidywania usterek

Konserwacja zapobiegawcza zamiast konserwacji reaktywnej

- Przystosowany do IoT
- Zdalne połączenie umożliwiające zdalne wsparcie
- Planowane funkcje:
  - Instrukcje konserwacji
  - Dziennik konserwacji

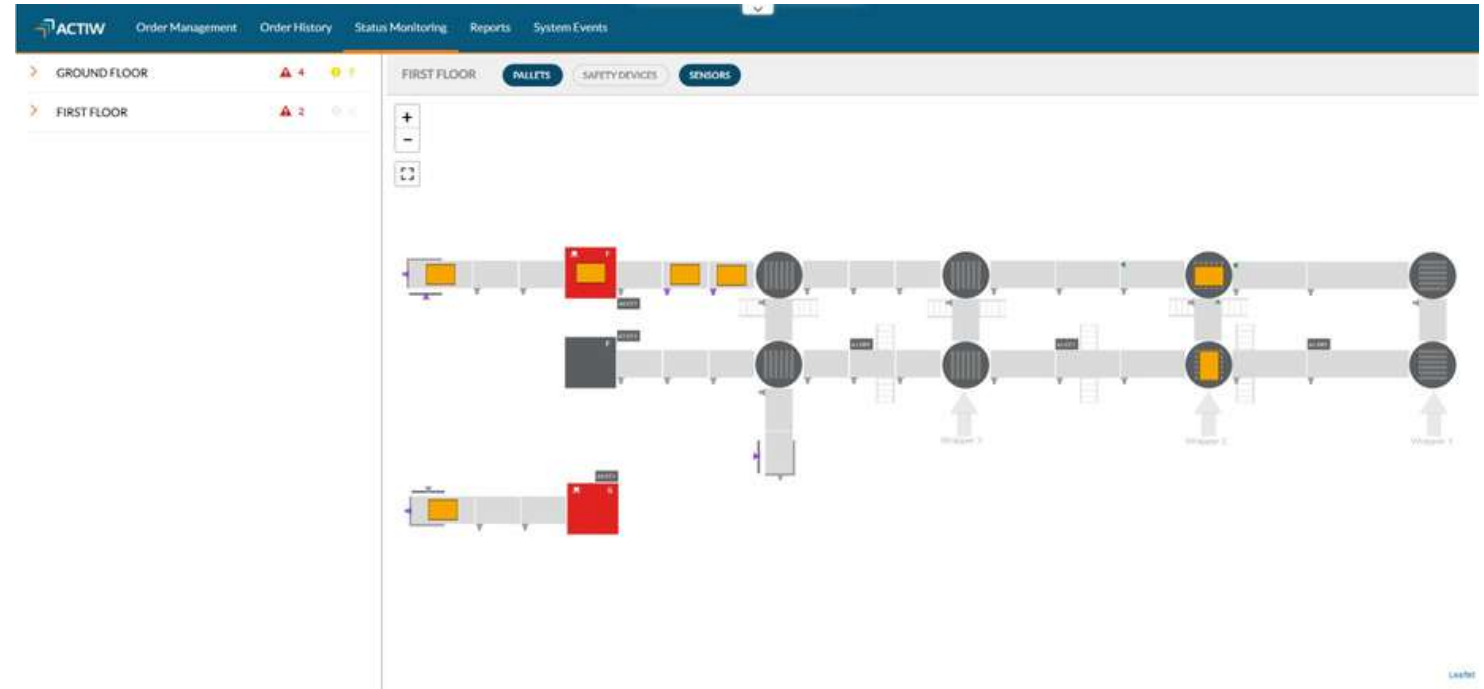
The screenshot displays the ACTIW LoadManager Software interface. The top navigation bar includes 'ACTIW', 'Order Management', 'Order History', 'Status Monitoring', 'Reports', and 'System Events'. The main content area is divided into two sections: 'Loading' and 'Devices'. The 'Devices' section is active, showing a 'Filter: Timerange' with 'From' and 'To' date pickers (25.02.2017 00:00 and 25.02.2017 23:59) and buttons for 'today', 'yesterday', and 'week'. Below this is a 'Filter: AlarmGroup' with a list of categories: Emergency, Safety, Transfer (selected), Hardware, Electrical, Hydraulic, and Temperature. An 'Export' section at the bottom has a 'Download Excel' button. The 'Device History' table shows a list of events with columns for Start time, End time, Device, Type, Reason, and Group. The table contains 10 rows of data.

Start time	End time	Device	Type	Reason	Group
25.02.2017 00:15	25.02.2017 00:17	A2-CNV-1.1	Conveyor Turntable	ConveyorDriveHardError	Hardware
25.02.2017 00:55	25.02.2017 01:04	A1-CNV-1.1	Conveyor Turntable	UnloadingJ2Timeout	Transfer
25.02.2017 01:05	25.02.2017 01:05	A1-CNV-1.1	Conveyor Turntable	LoadingJ1Timeout	Transfer
25.02.2017 01:52	25.02.2017 06:20	A2-CNV-3.1	Conveyor Turntable	UnloadingJ2Timeout	Transfer
25.02.2017 04:37	25.02.2017 06:20	A1-CNV-3.1	Conveyor Turntable	UnloadingJ2Timeout	Transfer
25.02.2017 06:10	25.02.2017 06:10	A7-CNV-4.1	Conveyor	ConveyorDriveHardError	Hardware
25.02.2017 06:10	25.02.2017 06:10	A7-CNV-1.1	device.type.vtl	CmvConveyorDriveHardError	Hardware
25.02.2017 06:21	25.02.2017 06:22	A3-CNV-3.1	Conveyor Turntable	UnloadingJ2Timeout	Transfer



# LoadManager Software

- Łatwe mapowanie pełnego wyposażenia zakładu i wizualizacja stanu urządzeń
- Historia każdego przenośnika lub e-stop może być wyświetlona na ekranie, po kliknięciu w jego ikonkę



# Wsparcie



# Wsparcie techniczne - Ogólne

- Podstawowe czynności - stały zakres prac
  - Przegląd
  - Konserwacja zapobiegawcza
- Czynności dodatkowe - zakres prac i wycena do ustalenia
  - Serwis roczny / na wezwanie
  - Inżynier na miejscu



# Poziomy usług i rozwiązywanie problemów

## POZIOM 1 - Niezależne wsparcie klienta

- Klient rozwiązuje problem za pomocą instrukcji online lub podręcznika
- Rozwiązywanie problemów online

## POZIOM 2 - Kontakt z klientem przez telefon/wsparcie online

- Zdalny dostęp przez VPN
- Obsługa video online

## POZIOM 3 - Wsparcie na miejscu

- Personel Actiw zajmuje się konserwacją naprawczą
- Personel Actiw zapewni dostępność poprzez konserwację zapobiegawczą

## POZIOM 4 - Ciągłe wsparcie na miejscu

- Inżynierowie na miejscu 24/7
- Ciągły monitoring i konserwacja



**Lighten the load**

Rozwiązuj. Optymalizuj. Automatyzuj.

**OFICJALNY DYSTRYBUTOR**



**PTM POLSKA**

**ul. Zgierska 250/252, 91-364 Łódź, Polska**

**+48 42 658 10 97, [biuro@ptmtrade.pl](mailto:biuro@ptmtrade.pl)**