



Sistrade Software

**Tektura Falista**

MIS | ERP



# POZNAJ SISTRADE

SISTRADE - Software Consulting, S.A. jest międzynarodową firmą specjalizującą się w tworzeniu oprogramowania i usług konsultingowych dla różnych sektorów, w szczególności dla przemysłu i usług. Głównym celem SISTRADE jest dostarczanie najlepszych narzędzi systemów informatycznych do tworzenia wartości przedsiębiorstwa, poprawy i optymalizacji jego wydajności we wszystkich procesach.

Wszystkie nasze działania koncentrujemy na jakości i doskonaleniu, kultywując badania i innowacje w każdym działaniu i będąc oddannym najlepszym praktykom bezpieczeństwa informacji. Nasz system zarządzania świadczy o naszym zaangażowaniu i poświęceniu, a ponadto jest certyfikowany przez NP EN ISO 9001:2015 i NP4457:2007.

## Technologia

Wszystkie rozwiązania Sistrade są obsługiwane przez bazę danych Microsoft SQL Server. Jest to relacyjna baza danych, która optymalizuje środowiska IT, zapewniając bezpieczną i niezawodną platformę do analizy i zarządzania danymi. SQL Server zapewnia fundamentalne postępy w technologii repozytoriów informacji dla współpracujących ze sobą użytkowników, dodając wartość organizacjom.

## Rynki

Przemysł poligraficzny i opakowaniowy

Druk etykiet i opakowań giętkich

Druk opakowań

Druk zabezpieczony

Przemysł metalowy

Przemysł tworzyw sztucznych

Przemysł wydawniczy

Przemysł przewodów i kabli

Przemysł spożywczy

Sektor usług

Sektor handlowy



## Cechy szczególne



**+ 3000 Użytkowników**



**+ 30 Krajów**



**4 Kontynenty**



**Industry 4.0**



**Dedykowany tekturze falistej**



**SQL Server**



**Cloud Based**



**Intuicyjny interfejs**



**Multi-device**



**Elastyczność**



**+ 15 Wersji językowych**



**Business Intelligence**

# Oprogramowanie Sistrade – Tektura falista

## Przeptyw pracy



<b>Przygotowanie kalkulacji</b>	Szczegółowa kalkulacja
<b>Wystanie do klienta do zatwierdzenia</b>	E-mail wysyłany bezpośrednio z systemu
<b>Definiowanie cennika</b>	Według klienta, rodzaju produktu, nakładu
<b>Wspomagana rejestracja zamówienia</b>	Różne produkty, w różnych rozmiarach i nakładach
<b>Zatwierdzenie zamówienia</b>	Analiza rachunku bieżącego klienta
<b>Potwierdzenie zamówienia</b>	Tworzenie zlecenia produkcyjnego
<b>Planowanie produkcji tektury falistej</b>	Grupowanie zleceń produkcyjnych w celu optymalizacji produkcji
<b>Dopuszczenie do produkcji</b>	Połączenie z produkcją
<b>Zarządzanie Produkcją</b>	Planowanie - MES
<b>Zapasy i zakupy</b>	Dostawcy - Magazyn - MRP
<b>Kontrola jakości</b>	Materiały - Surowce - Maszyny
<b>Wysyłka produktu</b>	Pakowanie - Wysyłka
<b>Fakturowanie klientów</b>	Połączenie z finansami i księgowością



## Oprogramowanie Sistrade – Tektura falista



W branży tektury falistej kluczem do sukcesu jest wydajność i precyzja. W tym kontekście SISTRADE oferuje kompleksowe, wertykalne rozwiązanie zaprojektowane w celu optymalizacji każdego etapu procesu produkcyjnego.

Zapewniając efektywne zarządzanie, łącząc funkcje nadzoru w czasie rzeczywistym, identyfikowalność produktów, analizę danych i podejmowanie decyzji w oparciu o KPI, system oferuje kompleksowy i szczegółowy widok wszystkich operacji.

Od planowania produkcji po kontrolę jakości i zarządzanie zapasami – każdy aspekt procesu jest monitorowany i optymalizowany. To nie tylko zwiększa wydajność operacyjną, ale także zmniejsza koszty, minimalizuje odpady i zapewnia zgodność produktu.

### Główne cechy

- strukturyzowana definicja składu produktu, określająca papiery użyte do każdej warstwy (zarówno linera, jak i flutingu)
- Możliwość wyceny technicznej każdego rodzaju produktu z tektury falistej, zarówno w rolce, formie/formacie/tekturze, jak i do bezpośredniego włączenia do produkcji opakowań
- Dynamiczny cennik według rodzaju produktu, który można powiązać z konkretnym klientem lub wykorzystać jako listę ogólną
- Asystent rejestracji zamówień klienta, powiązany z cennikiem
- Narzędzie do planowania tektury falistej w celu optymalizacji procesu produkcyjnego
- Planowanie różnych procesów produkcyjnych, niezależnie od tego, czy są one realizowane w linii, czy przy przeciążeniu, z automatycznym sekwencjonowaniem w oparciu o różne kryteria
- Wspomagane rejestrowanie wyprodukowanych ilości poprzez podłączenie do tekturnicy
- Asystent pakowania i paletyzacji połączony z planowaniem wysyłki i załadunku
- Automatyczne wydawanie etykiet identyfikacyjnych dla każdego produktu, albo ze standardowymi układami, albo z układami specyficznymi dla klienta

# Oprogramowanie Sistrade – Tektura falista

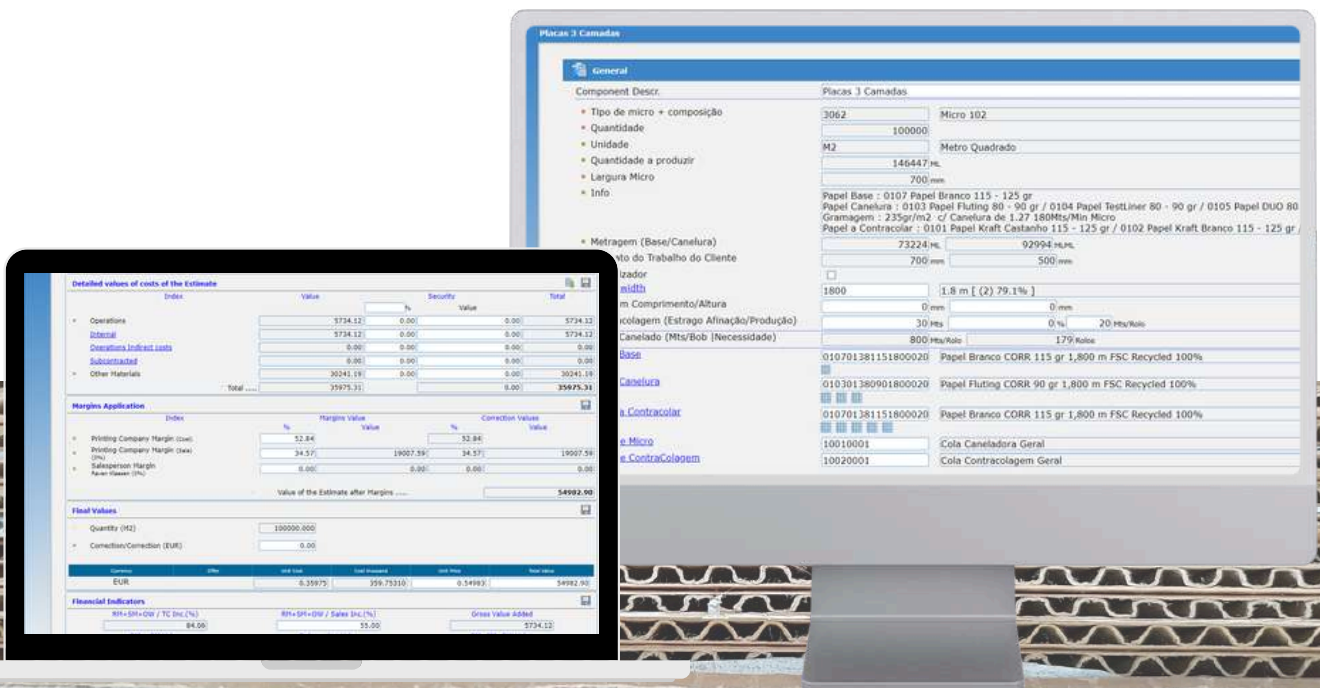
## Zarządzanie kalkulacjami

Sistrade software umożliwia tworzenie kalkulacji uwzględniających szczegóły produkcji i charakterystykę produktu, w tym wszystkie istotne koszty każdego procesu produkcyjnego, stosując następującą sekwencję kroków:



Sistrade software pomaga użytkownikom dokonać szybkiego i szczegółowego oszacowania, symulując inne ilości i wysyłając je bezpośrednio do klienta do zatwierdzenia.

Jeżeli produktem jest tektura falista bez dalszej obróbki, można oszacować różne rodzaje produktu z tektury falistej, czy to w rolach czy formatach, z fałdami lub bez, z większą lub mniejszą liczbą warstw.

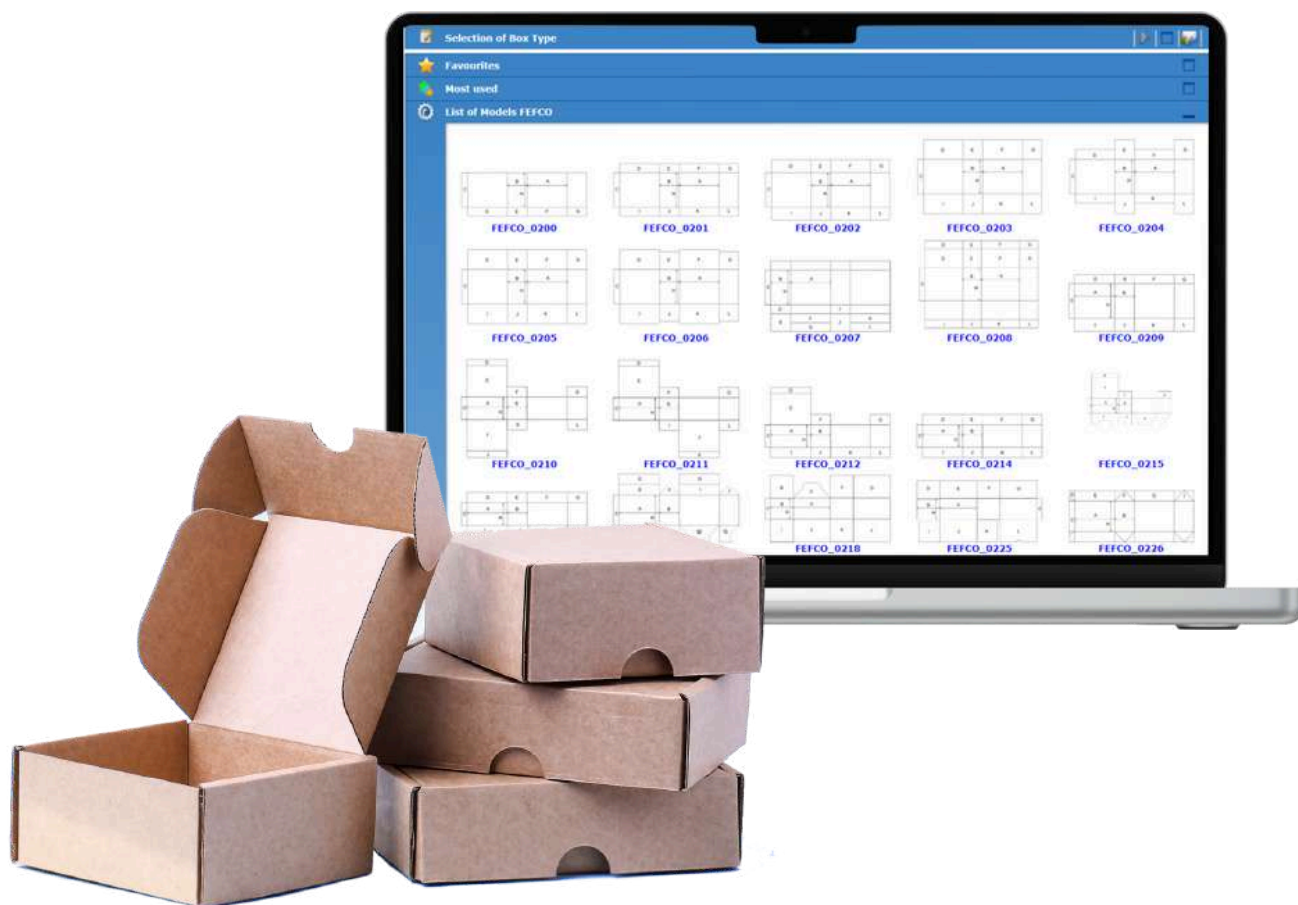


## Zarządzanie kalkulacjami

### Pudła z tektury falistej

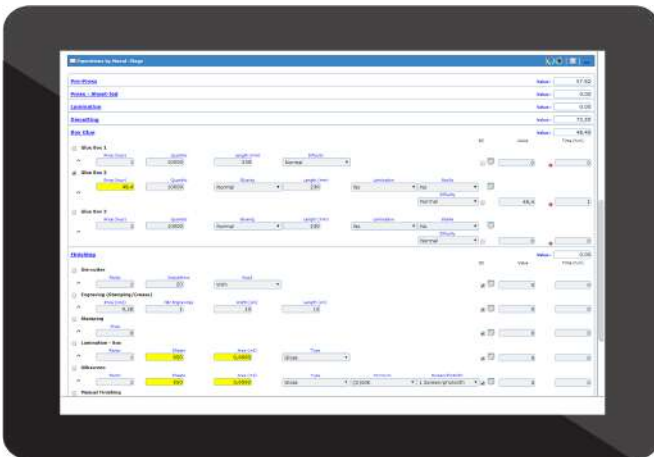
Proces wyceny pudeł z tektury falistej rozpoczyna się od wprowadzenia odpowiednich danych produktu, w tym informacji o rodzaju i wymiarach pudła, które ma zostać wyprodukowane, specyfikacji użytego materiału z tektury falistej, wymaganiach dotyczących druku i wykończenia, pożądanej ilości oraz wszelkich innych projektów -konkretne szczegóły.

Biblioteka układów FEFCO (Federacja Europejskich Producentów Tektury Falistej) w Sistrade<sup>®</sup> ułatwia obliczenie wymiarów tektury falistej, która ma zostać wyprodukowana, a także zagięć, które należy w niej wykonać (jeśli to konieczne), w wymaganych ilościach:



# Oprogramowanie Sistrade – Tektura falista

## Zarządzanie kalkulacjami



### Porównanie różnych scenariuszy

- System podpowiada jaki scenariusz pod względem kosztowym wybrać, który karton oraz jaka impozycja wygeneruje nam najmniejsze całkowite koszty

### Farby i lakiery

- System kalkuluje koszt farb i lakierów niezbędny do wykonania procesu produkcyjnego.

### Marże

- System pozwala na wprowadzenie dowolnej polityki marż i prowizji
- Zapisywane schematy marż

### Narzędzia

- System rozrysowuje siatkę wykrojnika i kalkuluje dokładnie koszt jego wykonania

### W pełni automatyczne kalkulacje kosztów

- W pełni automatyczne kalkulacje kosztów wskazujące, który proces ma być zoptymalizowany

### Symulacje dodatkowych nakładów

- System pozwala na stworzenie kalkulacji w wielu różnych nakładach. Opcja przydatna szczególnie przy przetargach np. w branży farmaceutycznej



## Kalkulacje - Pakowanie, paletyzacja oraz ładunek

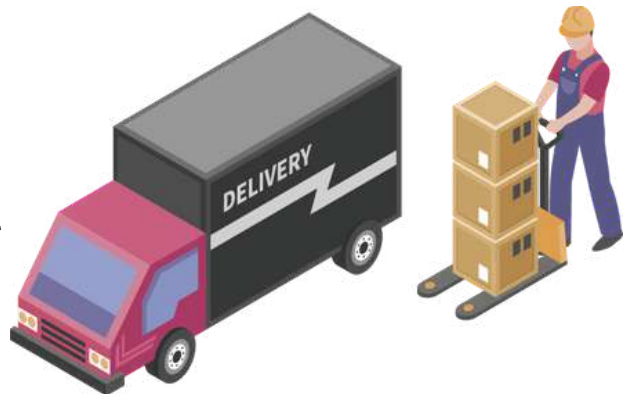


### Informacje o pudetku

- Precyzyjna informacja o sposobie pakowania produktu.
- Rodzaj opakowania zbiorczego.
- System dokonuje symulacji różnego sposobu pakowania kartoników do pudełka oraz porównuje wszystkie scenariusze pod względem kosztowym,
- Automatyczna kalkulacja wymiarów złożonego kartonika oraz automatyczny wybór opakowań zbiorczych,
- Rozmieszczenie opakowań zbiorczych na paletcie a w dalszej kolejności na samochodzie dostawczym,
- Precyzyjny szacunek kosztów transportu.

### Palety

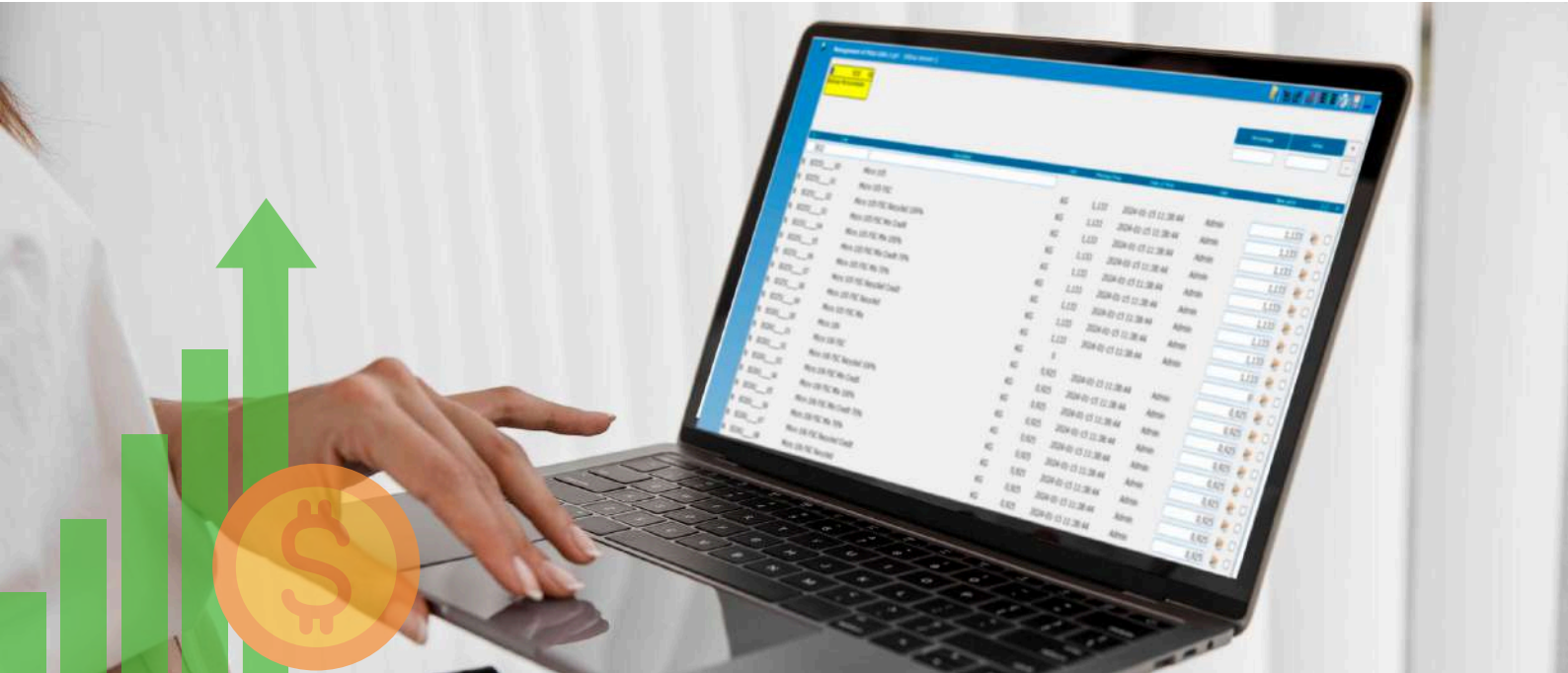
- Definicja różnego rodzaju palet
- Definicja ilości warstw opakowań zbiorczych na paletcie
- Rozmieszczenie opakowań zbiorczych w warstwie
- Kalkulacja ilości potrzebnych palet
- Informacja o najkorzystniejszym rozmieszczeniu palet w samochodzie dostawczym



# Oprogramowanie Sistrade – Tektura falista

## Cenniki dynamiczne

Cenniki dynamiczne to funkcja, która pozwala na automatyczne i elastyczne dostosowywanie cen w oparciu o różne kryteria i warunki. Opcja ta jest szczególnie przydatna, ponieważ ceny mogą się różnić w zależności od różnych czynników, takich jak wielkość sprzedaży, zastosowane rabaty, warunki umowy itp.



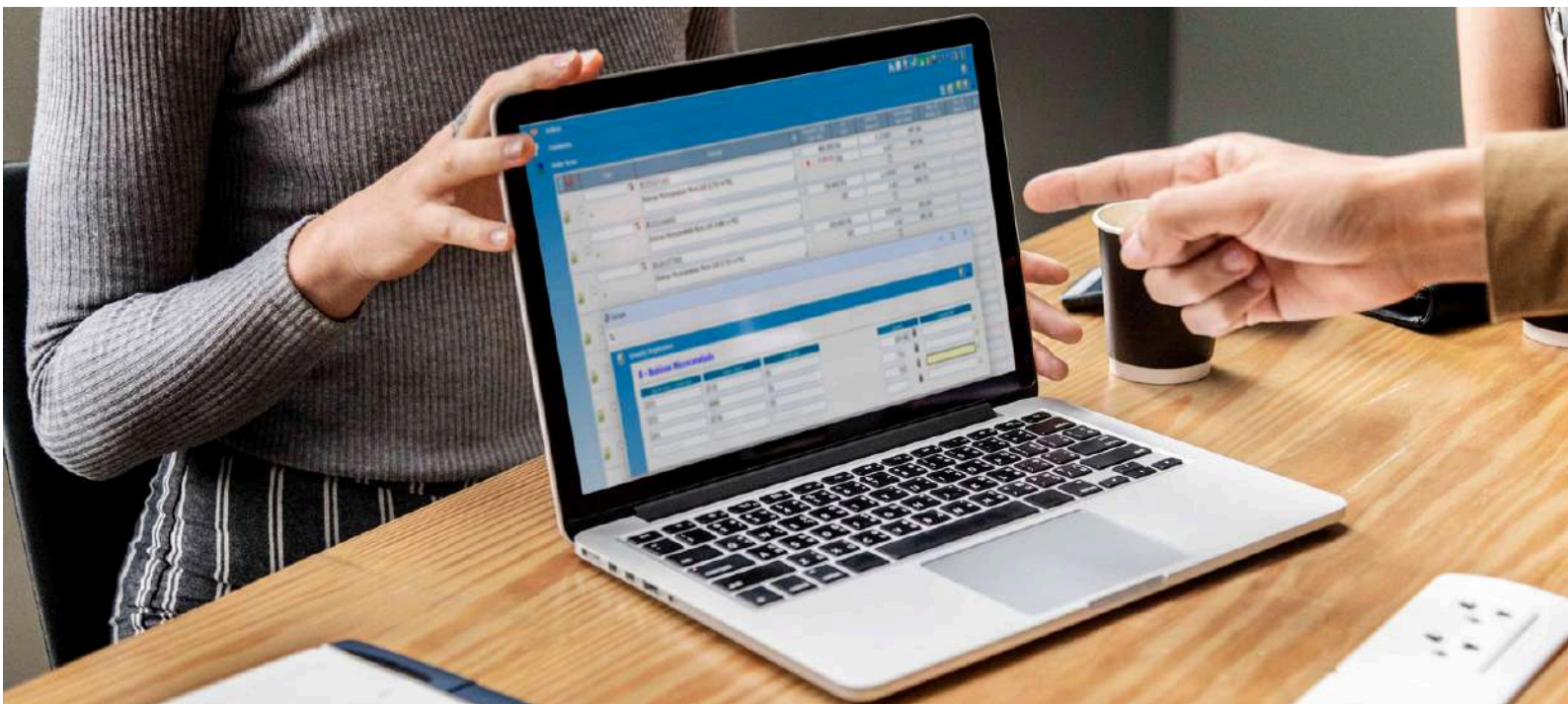
Dzięki dynamicznym cennikom możesz zdefiniować strukturę cenową, która inteligentnie dostosowuje się do Twoich potrzeb biznesowych. Można na przykład ustalać progresywne rabaty na podstawie ilości kupowanych produktów, ustalać zróżnicowane ceny dla różnych klientów lub segmentów rynku, a nawet automatycznie dostosowywać ceny w odpowiedzi na zmiany na rynku lub konkurencji.

Dodatkowo dynamiczne cenniki pozwalają na efektywniejsze zarządzanie cenami, gdyż aktualizacje mogą być dokonywane centralnie i natychmiastowo, zapewniając, że wszystkie ceny dla wszystkich produktów i klientów są efektywnie zgodne z polityką cenową firmy.

Krótko mówiąc, dynamiczne tabele cenowe są potężnym narzędziem optymalizacji zarządzania cenami, zapewniającym większą elastyczność, kontrolę i efektywność w definiowaniu i aktualizowaniu cen produktów lub usług oferowanych przez firmę.

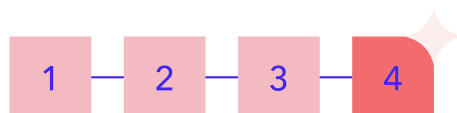
## Zamówienia klientów

W Sistrade software proces rejestracji zamówień klientów jest ułatwiony dzięki funkcjonalności kreatora rejestracji zamówień, który ma za zadanie uczynić proces rejestracji zamówień intuicyjnym i efektywnym.



Kreator ten prowadzi użytkownika krok po kroku przez proces rejestracji nowego zamówienia, pomagając mu w prawidłowym i kompletnym wprowadzeniu wszystkich niezbędnych informacji. Kreator podczas wypełniania pól może podpowiadać sugestie na podstawie danych zarejestrowanych wcześniej w systemie, co ułatwia wprowadzanie powtarzających się informacji i zmniejsza ryzyko błędów.

Ponadto może obejmować weryfikację w czasie rzeczywistym, aby zapewnić spójność i dokładność wprowadzanych danych.



# Oprogramowanie Sistrade – Tektura falista

## Planowanie tektury falistej

Sistrade software oferuje narzędzie do planowania tektury falistej, które pozwala zoptymalizować proces cięcia i wykorzystanie materiału podczas produkcji tektury falistej.



Ta funkcja analizuje specyfikacje produkcyjne, takie jak wymiary wytwarzanych produktów, dostępność materiałów i wszelkie ograniczenia operacyjne, takie jak ograniczenia maszynowe lub materiałowe.

Na podstawie tych informacji oprogramowanie oblicza najbardziej efektywne rozmieszczenie produktów, tak aby zminimalizować ilość odpadów i zmaksymalizować wykorzystanie materiału. Celem jest znalezienie układu, który umożliwi wyprodukowanie wszystkich niezbędnych produktów przy jak najmniejszej ilości materiału, unikając niepotrzebnych cięć i pustych przestrzeni.

Funkcjonalność ta jest niezbędna dla firm zajmujących się produkcją tektury falistej, ponieważ pozwala obniżyć koszty, zminimalizować straty materiałowe i zwiększyć efektywność operacyjną procesu produkcyjnego.

## Zapasy i zakupy

Sistrade software umożliwia sprawną i precyzyjną kontrolę materiałów potrzebnych do produkcji tektury falistej poprzez monitorowanie stanów magazynowych surowców, najczęściej rolek papieru, a także innych niezbędnych materiałów, takich jak kleje i opakowania wtórne.



- **Pełne zarządzanie zapasami i zakupami**
- **Zarządzanie produktami i dostawcami**
- **Inwentaryzacja**
- **Oprogramowanie do zarządzania urządzeniami mobilnymi (przychodzące/wychodzące/przesyłające materiały)**

Aby zoptymalizować potrzeby tekturicy, Sistrade zasugeruje użycie rolek, biorąc pod uwagę najstarsze rolki znajdujące się w magazynie lub te, które zostały już częściowo zużyte, do wykorzystania w pierwszej kolejności, pomagając w ten sposób zmniejszyć poziom zapasów częściowych rolek lub powstałych odpadów przy starych kołowrotkach.

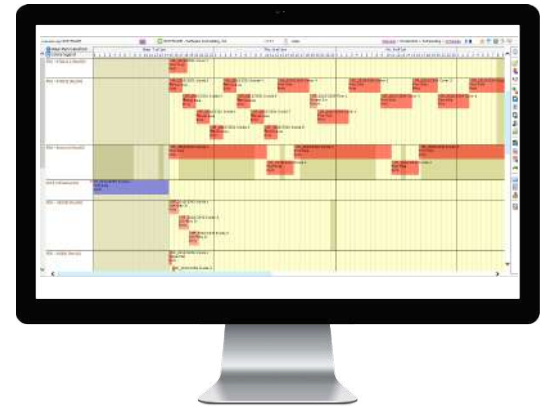
W systemie rejestrowane są wejścia i wyjścia materiałów, czy to poprzez zakup, produkcję własną czy wykorzystanie w konkretnych zamówieniach, co pomaga prognozować przyszłe zapotrzebowanie materiałowe na podstawie potrzeb produkcyjnych i bieżących zamówień, pomagając uniknąć niskiego poziomu zapasów lub nadmiernych zapasów. W ten sposób system może także dostarczać szczegółowych informacji na temat historii przemieszczania się materiałów, umożliwiając analizy zużycia, identyfikację trendów i optymalizację zakupów. Ponadto może generować automatyczne powiadomienia, gdy poziom zapasów osiągnie określony poziom, ułatwiając terminowe uzupełnianie zapasów.

# Oprogramowanie Sistrade – Tektura falista

## Industry 4.0

### Planowanie

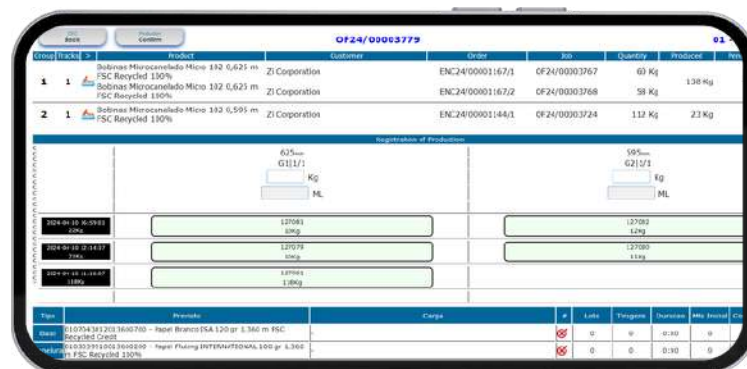
- Wizualizacja na wykresie Gantt'a
- Symulacja produkcji
- Czasy produkcji
- Opóźnienia w produkcji
- Dostępność maszyn produkcyjnych
- Obciążenia poszczególnych maszyn
- Symulacje różnych scenariuszy planistycznych
- Drag & Drop
- Kolory oznaczające różne statusy
- Zarządzanie datą wysyłki
- Multi-plant



### MES - System Zarządzania Produkcją

Sistrade software pracuje na hali produkcyjnej, kontrolując wszystkie ruchy rolek i rejestrując zużycie papieru, jednocześnie zarządzając i monitorując operacje. Jednocześnie wszystkie dane zebrane w hali produkcyjnej są dostępne do przeglądania za pomocą różnych narzędzi do analizy i wizualizacji danych, bezpośrednio w hali produkcyjnej za pośrednictwem tablic Andon umieszczonych w strategicznych obszarach lub w środowisku analitycznym za pośrednictwem licznych konfigurowalnych raportów lub pulpitów nawigacyjnych.

Rolki papieru są sprawdzane po załadunku ich do tekturnicy, a nieprawidłowe rolki są odrzucane lub wymagają specjalnego zezwolenia przed ich użyciem. Rejestrowanie tych rolek z tekturnicy umożliwia śledzenie w kolejnych procesach, umożliwiając pełną identyfikowalność od produktu końcowego do użytych rolek surowców.



## Manufacturing 4.0



SISTRADÉ posiada komplet narzędzi pozwalających na wdrożenie idei Industry 4.0 do drukarni. Dzięki temu przedsiębiorstwo uzyska najwyższy stopień automatyzacji i kontroli linii produkcyjnych i procesów około towarzyszących. Jednym z modułów systemu SISTRADÉ jest Manufacturing Execution System (MES), który to pozwala na automatyczne pobieranie danych z maszyn produkcyjnych.

### Supervisory Control and Data Acquisition (SCADA)

- Idea multi-factory
- Dostęp do danych z produkcji w czasie rzeczywistym
- Identyfikacja pracowników
- Informacja o rzeczywistych odpadach
- Operacja na zleceniu produkcyjnym
- Przestoje na maszynach produkcyjnych
- Identyfikacja w czasie rzeczywistym powodu przestoju
- Wykres prędkości w czasie
- Obciążenie maszyny
- Historia prędkości
- Wydajność na maszynę
- Czas produkcyjny versus przestoje
- Efektywność maszyn



# Oprogramowanie Sistrade – Tektura falista

## Standardowe Raporty i Generator Raportów

Sistrade dostarcza ponad setkę domyślnych raportów. Jeśli nie znajdziesz swojego, możesz go własnoręcznie stworzyć za pomocą generator raportów.

### Sprzedaż

- Ranking Sprzedaży
- Raport prowizji
- Zwrot ze sprzedaży
- Śledzenie dokumentów
- Postęp zamówień
- Kontrola dostawy
- Sprzedaż na produkt/materiał

### Produkcja

- Produktywność maszyn i operatorów
- Czas produkcji z kalkulacji versus rzeczywisty
- Czas rzeczywisty produkcji versus zaplanowany
- Komunikaty z maszyn
- Historia maszyn
- Produkcja pełnowartościowa
- Inne KPI

### Finanse

- Konta kontrahentów
- Płatności
- Dokumenty finansowe
- Podmioty trzecie
- Banki

### Report Generator

- Sistrade pozwala na stworzenie własnego raportu według własnych potrzeb.

### Zakupy

- Kontrola zakupów
- Katalog dostawców
- Cennik
- Katalog produktów
- Niezapłacone faktury
- Aktualne stany magazynowe
- Analiza dostawców
- ABC dostawców

### Księgowość

- Konta księgowe
- Centra kosztowe
- Bilans
- Rozrachunki
- Przychody



Forecasted VS Accomplished



## Dashboards

Pulpity managerskie, przedstawiające KPI z każdego działu. Sistrade wybrało ze wszystkich swoich wdrożeń najbardziej istotne KPI i zaimplementowało je do systemu. Know-how i dobre praktyki pozwalające na podniesienie kultury organizacji na wyższy poziom.

Dashboards pokazuje tendencje panujące w danym dziale w ujęciu dziennym, tygodniowym, miesięcznym, kwartalnym i rocznym. Dashboards jest pierwszym narzędziem, który otwiera manager danego działu.

## Kalkulacje:

- Zapytania o kalkulacje,
- Czas odpowiedzi na zapytanie,
- Produkcja nowa versus wznowienie

## Zlecenia:

- Zlecenia zaakceptowane do produkcji
- Zlecenia oczekujące na akceptację
- Zwrot ze sprzedaży
- Książka zamówień
- Zamówienia według regionu

## Fakturowanie:

- Wartość sprzedaży
- Zatwierdzone i anulowane dokumenty
- Ranking sprzedaży
- Sprzedaż na dostawcę



**Panele managerskie  
dostępne dla  
kierowników:**

- CRM
- Sprzedaż
- Zakupy
- Magazyn
- Produkcja
- Utrzymanie ruchu
- Kontrola jakości
- Finanse
- Księgowość
- Kadry i płace
- Aktywa trwałe

# Oprogramowanie Sistrade – Tektura falista

## Business Intelligence

Sistrade Business Intelligence jest narzędziem pomagającym w zarządzaniu strategicznym firmy, pozwala na poznanie obrazu firmy w różnym okresie oraz z różnego punktu widzenia np. sprzedaż, finanse, zakupy i produkcja.

Moduł dedykowany dla kadry zarządzającej definiującej cele długoterminowe oraz rozliczające kadrę średniego szczebla z postępów osiągnięcia celów krótkoterminowych i średnioterminowych.



## Sistrade Solution

- Analizy w różnych ujęciach
- Prezentacja graficzna w formie wykresów i trendów
- Responsywność
- Informacje w różnych ujęciach – godziny, dni, tygodnie, miesiące itp.
- Informacje w czasie rzeczywistym
- Eksport do PDF i Excel

## Pulpit dyrektora handlowego

- Analiza zysków
- Faktury
- Płatności do dostawców
- Płatności od klientów

## Pulpit dyrektora zaopatrzenia

- Analiza zakupów
- Najpopularniejsze zakupy
- Stany bieżące
- Rotowanie zapasów

## Pulpit dyrektora produkcji

- Daty zamówień
- Koszty produkcji
- Przyrządy i produkcja właściwa
- Najważniejsze KPI produkcyjne jak O.E.E.



# Sistrade Software

## Rozwiązania



### Inne funkcje

- Utrzymanie ruchu
- Kontrola Jakości
- Eko-efektywność
- Zarządzanie Energią
- RDI
- Business Intelligence
- Dashboards
- Generator raportów
- Web2Print
- Zrównoważona karta wyników zarządzania



powered by **Sistrade**

## Centrala

Travessa da Prelada, 511  
4250-380 Porto - Portugalia  
inov@sistrade.com

## Hiszpania

Parque Empresarial La Moraleja  
Avenida de Europa, 19 3° A  
28108 Madryt - Hiszpania  
spain@sistrade.com

## Słowenia

Rozna dolina, Cesta II/29  
1000 Ljubljana - Słowenia  
slovenia@sistrade.com

## Francja

39 rue du Mûrier (BP 125)  
37540 Saint-Cyr-sur-Loire - Francja  
france@sistrade.com

## Serbia

Birčaninova, 40  
11000 Belgrad - Serbia  
serbia@sistrade.com

## Niemcy

Krümmlingsweg 10a  
D-63110 Rodgau - Niemcy  
germany@sistrade.com

## Turcja

Dikilitaş Mahallesi, Hakki Yeten  
Cad. 10/N Sel. Plaza Kat:6  
34349 Besiktas - Turcja  
turkey@sistrade.com

## Polska

Al. Niepodległości, 69 - 7°  
02-626 Warszawa - Polska  
poland@sistrade.com

