



**PRODUKCJA.NET**®  
by Profisoft

Oprogramowanie  
**dla firm produkcyjnych**

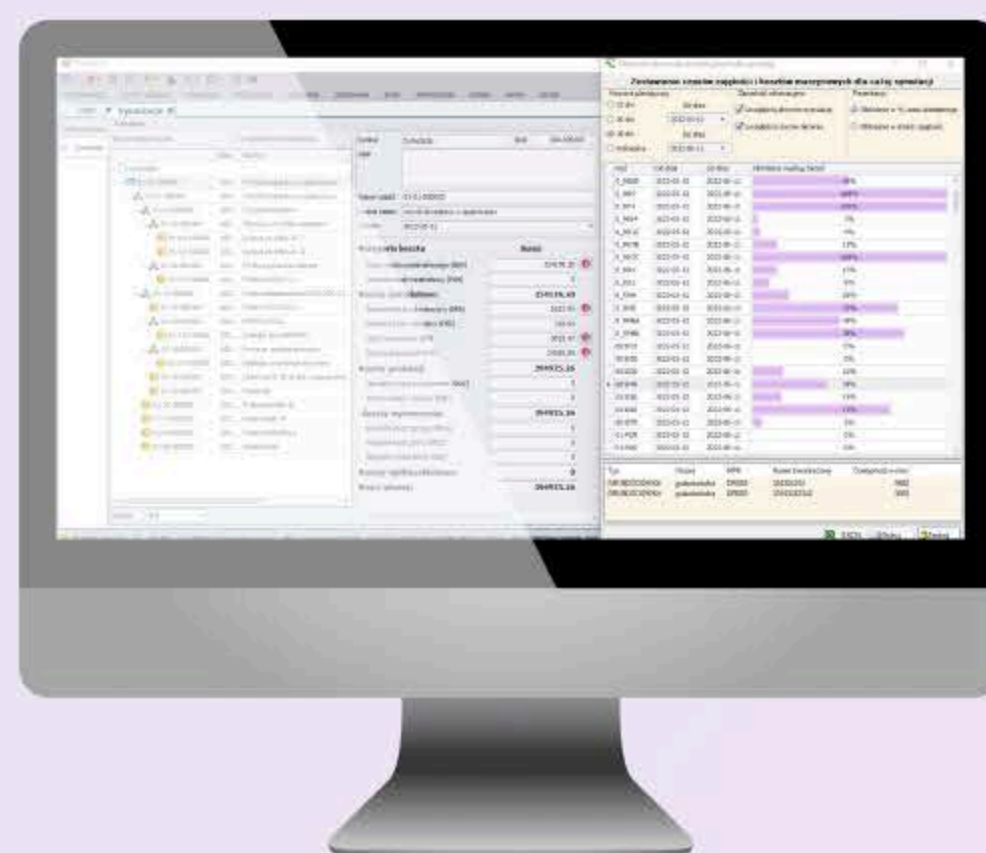
# Czym jest Produkcja.NET?

Produkcja.NET jest rozwiązaniem klasy MRP II, kompleksowo współpracującym z systemem Comarch ERP XL.

**Aplikacja umożliwia przechowywanie dokumentacji technologicznej i wytwórczej. Ułatwia planowanie, wspiera harmonogramowanie, a także dostarcza bieżących informacji o statusie procesów oraz zapewnia wsparcie analityczne w obszarze produkcji.**

Zastosowanie aplikacji, pozwala Twojej Firmie zyskać cenny czas, który możesz przeznaczyć na usprawnienie procesów produkcyjnych oraz na koordynację pracy pracowników.

Wszystko to dzięki pełnemu dostępowi do aktualnych danych zgromadzonych i udostępnionych za pomocą systemu Produkcja.NET.



# Na co zwrócić uwagę wybierając System MRP?

Wybór rozwiązania MRP właściwego dla Twojego Przedsiębiorstwa jest zadaniem złożonym i wieloetapowym.

**Przed podjęciem ostatecznej decyzji dobrze jest przemyśleć, jakie są Twoje oczekiwania w stosunku do systemu i jakie problemy chcesz za jego pomocą rozwiązać.**

Szukając odpowiedniego oprogramowania, zwróć szczególną uwagę na:

- ✔ Łatwość instalacji i obsługi
- ✔ Możliwość rozbudowania systemu
- ✔ Czas wprowadzania technologii produktów
- ✔ Funkcjonalność i elastyczność
- ✔ Parametryzację i modyfikację
- ✔ Przyjazny interfejs i intuicyjną obsługę
- ✔ Doświadczenie firmy wdrożeniowej
- ✔ Stały kontakt i wsparcie po-wdrożeniowe
- ✔ Rozwój funkcjonalności systemu w ramach aktualizacji

# Korzyści dla Twojej firmy

Zastosowanie aplikacji Produkcja.NET pozwala na ustrukturyzowanie i zautomatyzowanie wielu procesów zachodzących w Twojej Firmie w takich obszarach jak:

**Produkcja** - ewidencjonowanie, zarządzanie, uruchamianie i rozliczanie zleceń produkcyjnych oraz klasyfikacja i obsługa braków powstałych w procesie produkcji wraz z ewidencją wykonania na hali produkcyjnej w postaci Kiosku Warsztatowego (MES)



## Sprzedaż

kalkulacja kosztów produkcji do sporządzenia oferty oraz określenie możliwego terminu realizacji



## Technologia

ewidencja i zarządzanie dokumentacją technologiczną (BOM)



## Kooperacja

obsługa procesów wysyłki i przyjęcia z podmiotami zewnętrznymi



## Planowanie

harmonogramowanie produkcji



## Zakupy

analiza zabezpieczenia i zapotrzebowania materiałowego



## Kontroling

kontrola i analiza danych produkcyjnych

**Magazyn** – obsługa dokumentów: rezerwacji surowcowych, rozchodów wewnętrznych (RW) oraz przekazywanie wyrobów gotowych na magazyn przychodem wewnętrznym (PW)

# Efektywne zarządzanie procesami

Rozwiązanie Produkcja.NET wspiera zarządzanie procesem produkcyjnym umożliwiając wytwarzanie produktów z możliwie niskim współczynnikiem brakowości.

Poprzez rejestrację pracy w trakcie wykonywania operacji technologicznych aplikacja daje wgląd w procesy wytwórcze w czasie rzeczywistym.

Pozyskane w ten sposób dane pozwolą Ci na dokładne określanie kosztów produkcji, zużycia materiałów oraz rzeczywistej wartości nakładu pracy potrzebnej do wykonania zlecenia.

Na każdym etapie realizacji zlecenia, aplikacja udostępnia bieżące informacje o jego koszcie i stopniu realizacji. Ponadto umożliwia bezpośredni wgląd w obciążenie stanowisk produkcyjnych, co pozwala na kontrolę w pełnym zakresie realizowanego zlecenia produkcyjnego.

Proces produkcyjny jest uzupełniony o dokumentację wytwórczą, powstałą na podstawie dokumentacji technologicznej, która może być edytowana na każdym etapie zlecenia produkcyjnego, w reakcji na zmiany powstałe na hali produkcyjnej.

W celu optymalizacji przepływu zadań do wykonania, masz możliwość wydruku przewodników warsztatowych i kart pracy oraz ich emisji, w formie elektronicznej, do Kiosku Warsztatowego (MES), gdzie rejestrowana jest praca związana z wykonaniem poszczególnych operacji.

Rozwiązanie Produkcja.NET posiada także zestaw funkcjonalności, służący do kompleksowej obsługi kooperacji z kontrahentami zewnętrznymi, związanych z wysyłką i przyjęciem zwrotnym wyrobów wraz z prowadzeniem rejestru stanów w ujęciu produktu lub po kontrahencie.

Ostatecznym etapem realizacji zlecenia jest przekazanie wyrobów gotowych dokumentem Przyjęcia Wewnętrznego (PW) na magazyn wyrobów gotowych. W systemie przekazanie może się odbywać bezpośrednio z obszaru produkcji, a także za pośrednictwem funkcji Kontroli Jakości, gdzie wyroby dodatkowo otrzymują status kontrolny.

## Technologia

Definicja technologii jest podstawą uruchomienia zlecenia produkcyjnego i umożliwia usystematyzowanie oraz ustrukturyzowanie procesów produkcji. Sparametryzowany, łatwy w obsłudze interfejs jest podzielony na podstawowe obszary danych (Karty Technologiczne, Materiały, Struktura Złożenia Wyrobu), które wymagają zdefiniowania niezbędnego minimum. Pozwala to na ergonomiczne i szybkie tworzenie dokumentacji technologicznej, jako bazy całości systemu do wspomaganie zarządzania procesami produkcji.

## Kalkulacja

Obszar kalkulacji skutecznie wspomaga współpracę pomiędzy działem handlowym, a działem produkcji. Korzystając z technologii dostępnej w systemie, handlowcy mogą w prosty sposób wykonać analizę Technicznego Kosztu Wytworzenia oraz zdolności produkcyjnych. Dzięki wynikowej analizie, dział sprzedaży jest w stanie udzielić odpowiedzi na zapytanie ofertowe klientów, wraz z czasem realizacji zlecenia, bez potrzeby angażowania kierownictwa produkcji.

## Produkcja

Produkcja.NET pozwala w prosty i przejrzysty sposób organizować proces produkcyjny. Na podstawie dokumentów handlowych oraz zdefiniowanej technologii, uruchamiane jest zlecenie produkcyjne. Za pośrednictwem obszaru związanego z gospodarką materiałową, aplikacja wspomaga zarządzanie przepływem surowców potrzebnych do realizacji zlecenia produkcyjnego (rezerwacje materiałów, przesunięcia magazynowe, rozchody wewnętrzne).

# Zyskujesz więcej niż myślisz

Planowanie i harmonogramowanie produkcji połączone z obsługą braków oraz dokładną analizą zapotrzebowania i zabezpieczenia materiałowego, pozwoli Ci skutecznie zoptymalizować wykorzystanie zasobów przedsiębiorstwa.



## Obniżenie kosztów działalności

Zastosowanie aplikacji Produkcja.NET umożliwia pełną koordynację obciążenia stanowisk, pozwalając na podniesienie efektywności maszyn i pracowników.

Co więcej, poprzez szczegółowe rozwiązania systemu MRP w obszarze surowców, minimalizowane są niewykorzystywane stany magazynowe, a to prowadzi Cię do kolejnych oszczędności.



## Ustrukturyzowanie wiedzy przedsiębiorstwa

Produkcja.NET pracuje w oparciu o wykorzystywany w firmie system ERP. Pozwala to na zintegrowanie danych rozproszonych w strukturze organizacyjnej tworząc tak zwane „jedno źródło wiedzy” oraz umożliwia natychmiastowe tworzenie zaawansowanych analiz i raportów – bez potrzeby angażowania działu IT.

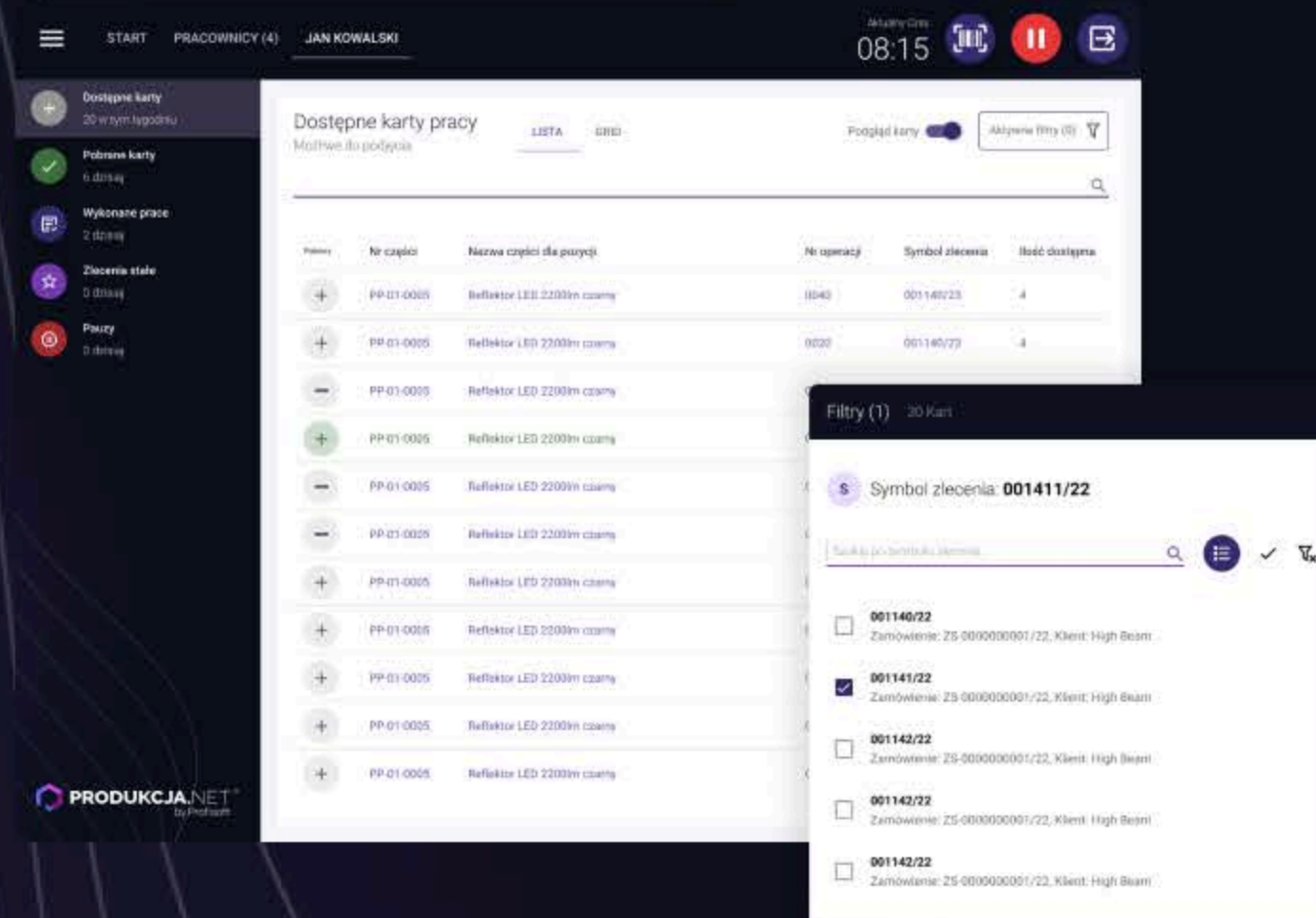
Przy pomocy zebranych danych możesz:

- ✔ przeprowadzić dokładne prognozowanie wskaźników ekonomicznych i kontrolę realizacji strategii firmy,
- ✔ przyspieszyć przepływ informacji i utrzymywać centralną kontrolę nad procesami zachodzącymi w oddziałach i fabrykach,
- ✔ dokonać bieżącej kontroli przychodów i kosztów w podziale na poszczególne oddziały.

# Wzrost efektywności pracowników

Produkcja.NET została wyposażona w narzędzia rejestracji i zarządzania czasem pracy maszyn oraz pracowników - Kiosk Warsztatowy (MES).

## Kiosk warsztatowy, czyli rozwiązanie klasy MES 2.0 / CMMS



Kiosk Warsztatowy stanowi rejestrator wykonania w kontekście operacji - kart pracy. Jest stacją roboczą funkcjonującą w środowisku hali produkcyjnej. Zawiera panel dotykowy wyposażony w skaner kodów kresowych lub czytnik kart elektronicznych, służących do autoryzacji oraz identyfikacji pracownika. Kiosk dostarcza informacje o zadaniach przekazanych do wykonania, strukturze zlecenia, niezbędnych surowcach wraz z ich deklaracją zużycia oraz dodatkowych parametrach technologicznych, np. Rozszerzonego Opisu Części, Wykazu Pomocy Warsztatowych czy danych binarnych w postaci zdjęć.

Kiosk Warsztatowy posiada łatwy w implementacji mechanizm sprzężenia maszyny na stanowisku i komputera, co pozwala na automatyczne zliczanie wytworzonych komponentów bez ingerencji człowieka.



## Kluczowe informacje na wyciągnięcie ręki

Z Produkcja.NET masz łatwy dostęp do najważniejszych danych dotyczących operacji i zleceń - w tym dokumentacji wizualnej takiej jak plany, schematy czy zdjęcia.

Posiadając szczegółowe informacje o stanie bieżących operacji, możesz skutecznie:

- ✔ zlecać realizację kolejnych zadań na wolnych stanowiskach,
- ✔ zlecać wykonanie nowych czynności wybranym pracownikom, którzy ukończyli przypisane wcześniej czynności,
- ✔ uruchamiać pracę lub zestaw prac w trybie brygady zadaniowej,
- ✔ reagować na sytuacje nie zaplanowane (np. awaria maszyn).

Produkcja.NET została wyposażona w odtwarzacz obrazów pozwalający wzbogacić technologię o dodatkową dokumentację w postaci zdjęć danego zabiegu, bądź procesu.

Funkcja ta umożliwia dodawanie dokumentacji fotograficznej zarówno w momencie definiowania technologii, jak również w trakcie jej funkcjonowania. Zarejestrowany przez aplikację obraz zostaje wprowadzony jako dana binarna do operacji technologicznej i jest dostępna do wglądu w Kiosku Warsztatowym przez pracownika wykonującego daną operację.

Oprócz tego masz możliwość bezpośredniego wydruku etykiet półproduktów i wyrobów poprzez zdefiniowane źródła danych.

## Moduły niestandardowe i aplikacje dedykowane

Wyobraź sobie, że możesz w pełni dostosować system MRP do Twojego modelu produkcji. Współpracując bezpośrednio z producentem oprogramowania, a jednocześnie doświadczonym wdrożeniowcem masz taką możliwość.

### Oprogramowanie na zamówienie

Produkcja.NET jest oprogramowaniem bardzo elastycznym, jednak, jeśli powstanie taka konieczność, mamy możliwość stworzenia dodatkowych rozwiązań w stylu modułów czy aplikacji specjalnie dla Twojego biznesu.

# Moduły niestandardowe: Konfigurator Produktów

Narzędzie dedykowane dla produkcji zleceńowej ułatwiające tworzenie wariantów technologii na podstawie zdefiniowanych parametrów wejściowych.

Wyroby tworzone na zamówienie posiadają przewidziany w pewien sposób proces technologiczny, ale mogą różnić się od strony procesu wytwórczego m.in. ilością i rodzajem operacji, czasem wytwarzania, rodzajem zastosowanego materiału, jego ilością, stanowiskiem wykonawczym.

Produkcja.NET posiada gotowe narzędzie, do obsługi tego rodzaju produkcji, o nazwie Wyroby Podobne zawierające funkcje Konfiguratora Produktów. Co więcej, za pomocą zbudowanego wzorca technologii wyrobu podobnego, masz możliwość automatycznego generowania dokumentacji technologicznej na podstawie parametrów wyrobu przesłanego przez klienta. Otrzymujesz dzięki temu pełny opis procesu wytwarzania wraz z czasem, listą materiałów, listą stanowisk niezbędnych do wykonania indywidualnego wyrobu. Ponadto utworzenie wyrobu podobnego inicjuje otwarcie projektu, dla którego może istnieć wiele zapytań i konfiguracji produktu dla odbiorcy.

Dodatkowo obsługa klienta w ramach narzędzia Projekty pozwala Ci na:

- ✔ wykonywanie kalkulacji do wybranych zapytań ofertowych klienta,
- ✔ generowanie zapytania na zakup dotyczący wykonania przez podwykonawców,
- ✔ utworzenie finalnej oferty sprzedaży,
- ✔ przyjęcie zamówienia sprzedaży na podstawie zaakceptowanej przez klienta oferty,
- ✔ utworzenia zlecenia produkcyjnego powiązanego z całym projektem i dokumentami wchodzącymi w jego skład.

# Moduły niestandardowe: Asystent Nestingu

Narzędzie wspierające optymalne wykorzystanie surowca w procesie cięcia laserem

Obróbka blach w postaci operacji cięcia laserem należy do najczęściej stosowanych obróbek w branży metalowej. Asystent Nestingu to narzędzie, które wspierają organizację rozkroju dostarczając informacje o tym jakie detale w ramach zleceń powinny zostać poddane obróbce cięcia, zaś zastosowany materiał w technologii umożliwia kategoryzację detali według kryterium zastosowanej blachy.

Dane te stanowią pomoc w organizacji i optymalizacji rozkroju w zewnętrznym oprogramowaniu wycinarki laserowej. Import danych, po optymalizacji, do systemu Produkcja.Net umożliwia przekazanie odpowiednich parametrów niezbędnych do pracy maszyny.

Z poziomu narzędzia Asystenta Nestingu możliwe jest także:

- ✔ realizowanie rozchodów surowca (całych arkuszy blach),
- ✔ rejestrowanie odpadów użytkowych cechowanych unikalnymi parametrami rozmiarów X i Y (przyjęte zwrotnie odpady użytkowe mogą stanowić zasób dla kolejnego projektu cięcia),
- ✔ przekazania do katalogu wejściowego maszyny plików sterowania (kodu NC).

Wydanie arkuszy do cięcia na warsztat pozwala na ich realizację w specjalnym trybie kiosku warsztatowego, gdzie pobierane są nie karty pracy, lecz arkusze do cięcia z wyszczególnionymi detalami. Oprócz pracy na materiale własnym można wykonywać operację cięcia także na materiale powierzonym, gdzie system samodzielnie pilnuje zasobów powierzonych i z nich realizuje rozchód.

# Aplikacje dedykowane

Przykładowe aplikacje, które stworzyliśmy dla naszych klientów



## Mobilny Panel Szefa Produkcji

Aplikacja webowa dająca wgląd w stan aktywnych Kiosków Warsztatowych oraz stopień realizacji zleceń, przedstawionych w postaci wykresu.

Pozwala na zdalną kontrolę zadań, poprzez możliwość przypisania pracy do konkretnej osoby.



## Mobilny Kontroler Jakości

Aplikacja na system Android zawierająca dedykowane narzędzie do kontroli jakości wykonywanych prac, uwzględniająca nadawanie statusu kontrolnego, wykonywanie dokumentacji fotograficznej oraz weryfikację zużycia materiałowego.



## Mobilny Przewodnik Warsztatowy

Aplikacja na system Android zawierająca mobilny przewodnik warsztatowy (instrukcję wytwarzania) dostępny pod ręką pracownika wykonującego operacje w kontekście prac wykonywanych na Kiosku Warsztatowym.



## Asystent Pakowania

Aplikacja na system Windows usprawniająca proces pakowania wyrobów gotowych, uwzględniająca wykonane wyroby, rodzaj opakowania oraz etykiety.

Zgromadzone wieloletnie doświadczenie, zarówno programistów, jak i konsultantów bezpośrednio związanych z produkcją w przedsiębiorstwach, sprawia, że aplikacja Produkcja.NET cały czas ewoluuje. Kładziemy szczególny nacisk na dostarczenie ergonomicznego systemu z ogromnymi możliwościami, odpowiedniego dla każdej firmy wytwórczej.

Pamiętając o specyfice branży produkcyjnej oraz wyjątkowym charakterze indywidualnych przedsiębiorstw, dokładamy wszelkich starań, aby Produkcja.NET była rozwiązaniem stabilnym, ale elastycznym - odpowiednim do dynamicznie zmieniających się warunków gospodarczych.

W rezultacie, oferujemy Ci kompleksowe rozwiązanie wspierające najważniejsze aspekty zarządzania przedsiębiorstwem produkcyjnym, bez względu na jego rozmiar, strukturę organizacyjną oraz kategorię produktów.

## Zaufali nam

