

KORSOL

OPTYMALNA DROGA DO TWOJEGO SUKCESU

ZINTEGROWANE SYSTEMY INFORMATYCZNE



TRACEABILITY

Śledzenie drogi produktu od pola do stołu. Zdalna kontrola łańcucha dostaw.
Automatyzacja zadań. Bieżąca informacja o stanie realizacji zlecenia produkcyjnego.

KRÓTKO O NAS

KORSOL to firma specjalizująca się w świadczeniu szerokiego wachlarza usług informatycznych. Nie posiadamy jednej, zamkniętej oferty, gdyż dopasowujemy się do indywidualnych potrzeb każdego klienta, którego wygoda i rozwój biznesowy są dla nas wartościami priorytetowymi. Umiejętność tworzenia skutecznych rozwiązań informatycznych połączona z nieustannym poszukiwaniem kreatywnych udoskonaleń jest naszym niewątpliwym atutem.

Współpraca z wieloma firmami, którym udzielaliśmy wsparcia, wyposażała nas w wiedzę na temat najczęstszych problemów organizacyjnych w przedsiębiorstwach. Nasze rozwiązania w większości

przypadków budujemy w oparciu o platformę Ready™, następcę znanego, poważanego na rynku, a także lubianego przez naszych klientów systemu obiegu informacji eDokumenty - nowatorskiego narzędzia usprawniającego wymianę danych w przedsiębiorstwach. Całość jest kompatybilna z systemami informatycznymi już funkcjonującymi w Państwa firmach. Ready™ pozwala na integrację różnych systemów informatycznych wdrożonych już wcześniej, co ułatwia zarządzanie i wewnętrzną komunikację. Co więcej, na podstawie platformy Ready™ wypracowaliśmy także autorskie i dedykowane moduły, które można swobodnie dobierać bez konieczności zakupu całego pakietu.

NASZE ROZWIĄZANIA

Dzięki nam komunikacja wewnętrzna w firmie z werbalnej przeistacza się w wirtualną, która utrwała się w systemie. To zapewnia pełną transparentność działań pracowników, a przez to podnosi ich wydajność. Umożliwiamy również szybki dostęp do informacji ze wszystkich obszarów funkcjonowania firmy: ułatwiamy gromadzenie danych i tworzenie dokumentacji poprzez wykorzystanie paneli menadżerskich, generatorów raportów i zestawień. Powyższe moduły to tylko próbki naszych możliwości. Przedstaw swój problem, a przekonasz się na co nas stać w kwestii kreatywnych rozwiązań!



Identyfikowalność produktu

Traceability w procesie produkcji



Dokumentacja fotograficzna

tworzenie dokumentacji z wizualnymi załącznikami



Benchmark - kontrola wydajności

Badanie wydajności w systemie CoreLand



Monitoring opakowań zwrotnych

nadzór nad gospodarką opakowaniami zwróconymi



Wewnętrzny system logistyczny

optymalne wykorzystanie przestrzeni magazynowej



Wygoda w działaniu i łatwy dostęp do informacji

Marcin Mularski, współwłaściciel „Grupy Mularski”

Dzięki produktom firmy KORSOL zyskałem łatwy dostęp do wszelkich informacji na temat mojego przedsiębiorstwa. Nie muszę wiedzieć, jak działają różne systemy informatyczne, wystarczy, że zaloguję się do mojego „Centrum Informowania Prezesa”. Nowe rozwiązania zapewniły wygodę w działaniu zarówno mi jak i moim pracownikom.

PAMIĘTAJ! TO MY DOPASUJEMY SIĘ DO CIEBIE!

Każdy Klient, każde przedsiębiorstwo to osobna historia, inny sposób organizacji, inne problemy i potrzeby. Wyznajemy zasadę rozwiązań „szytych na miarę”. Specjaliści KORSOL badają źródła komplikacji i wypracowują metodę najbardziej przyjazną danemu środowisku pracy. Klient nie jest zmuszony do zakupu całego pakietu usług, jaki oferuje platforma Ready™, tylko decyduje, w jakim obszarze działalności potrzebuje pomocy. Mając możliwość swobodnego dobierania oferowanych przez nas modułów, komponujesz rozwiązanie indywidualnie dopasowane do swojej firmy.

CO UTRUDNIA CI PRACĘ

Firmy, które zwracają się do nas po pomoc, bardzo często składają się z wielu działów, w których pracuje się z wykorzystaniem wielorakich systemów IT, co często znacznie utrudnia koordynację działań. Różne bazy danych, różne systemy operacyjne, różni dostawcy usług informatycznych. To naturalne, że poszczególne działy mające zupełnie odmienne zadania (obsługa klientów, dział HR, zamówienia, produkcja, magazynowanie, księgowość itd.) posługują się osobnymi systemami. Stworzenie jednego systemu skierowanego do wszystkich obszarów działalności przedsiębiorstwa byłoby jednak bardzo kosztowne i czasochłonne. Dodatkowo, powstały produkt byłby prawdopodobnie zbyt skomplikowany w użyciu, ażeby móc spełniać swoją podstawową rolę: ułatwienie i usprawnienie pracy. Na tym etapie przedsiębiorcy zwykle rezygnują z poszukiwania nowych ułatwień systemowych, niesłusznie obawiając się, że zmiany w firmie okażą się zbyt kosztowne i inwazyjne.

CO ZROBIMY DLA CIEBIE

KORSOL zajmuje się integrowaniem systemów już istniejących w firmie, bez konieczności wprowadzania drastycznych zmian na poziomie pracownika, a więc cały proces nie zakłóca pracy poszczególnych działów. Dzięki integracji w bardzo krótkim czasie stworzymy jedno spójne, sprawnie działające i bezpieczne środowisko informatyczne oparte o platformę Ready™. Narzędzie to pozwala na swobodną wymianę danych pomiędzy poszczególnymi bazami danych, zbieranie informacji ze wszystkich firmowych systemów dziedzinowych oraz generowanie zestawień i raportów. To oznacza wymierne zyski dla firm, gdyż lepsza komunikacja zapewnia optymalizację działań i przez to bardziej efektywną pracę. Dodatkowo platforma oraz wszystkie powstałe w oparciu o nią moduły są kompatybilne z systemami, które już funkcjonują w Twoim przedsiębiorstwie. Wybierając jakikolwiek element z naszej oferty – zyskujesz nowe narzędzia bez konieczności wymiany istniejących systemów.

JAK PRACUJEMY NA TWOJĄ KORZYŚĆ



CO ZYSKUJESZ

Kontrola dla Ciebie

- + Otrzymujesz narzędzie, dzięki któremu łatwo zyskujesz komplet informacji o aktualnej działalności firmy.
- + Ty i Twoja kadra zarządzająca możecie sprawniej podejmować decyzje, mając wgląd w pracę wszystkich działów.
- + Masz łatwy dostęp do raportów stworzonych przez nas według Twoich wytycznych, obejmujących w jednym miejscu dane z wielu systemów dziedzinowych, niezbędne do dalszych analiz.
- + Masz pewność, że nic ważnego nie umknie Twojej uwadze i możesz błyskawicznie reagować na najmniejsze problemy pojawiające się w firmie.

Mniej utrudnień dla Twoich pracowników

- + Pracownicy wykonują zadania przy użyciu systemów, do których są przyzwyczajeni.
- + Ich praca nie jest zaburzana poprzez wymianę systemów i konieczność nauczania się obsługi nowych programów.
- + Zyskują dodatkowe narzędzia, które usprawniają pracę poprzez eliminowanie czasochłonnych formalności: sprawdź moduły, które oferujemy!



IDENTYFIKOWALNOŚĆ PRODUKTU TRACEABILITY W PROCESIE PRODUKCJI

STAN ZASTANY

- ✘ Produkcja towarów odbywa się wieloetapowo, z udziałem licznych komponentów pochodzących od różnych producentów.
- ✘ Firmy nie posiadają systemu identyfikacji „treaceability”– tzn. możliwości prześledzenia drogi produktu na każdym etapie jego powstawania.
- ✘ Producent nie może zidentyfikować pochodzenia komponentów koniecznych do produkcji głównej.
- ✘ Możliwe jest śledzenie procesu produkcji i transportu jedynie dużych partii towaru.

WDROŻENIE

- + Zastosowano odpowiednią dla danego klienta formę i technologię znakowania produktów (wprowadzono m.in. kody QR).
- + W kodzie zapisano (implementacja) zbiór informacji istotnych z punktu widzenia procesu produkcji.
- + Umożliwiono kodowanie szeregu informacji i atrybutów danego produktu istotnych dla klienta.

- ✘ Dokumentacja często prowadzona jest w formie papierowej, co utrudnia odtwarzanie historii powstawania produktów.
- ✘ Kontrole organów nadzorczych trwają od kilku dni do kilku tygodni; często niemożliwe staje się dotarcie do szczegółowych informacji o produktach.
- ✘ Niedostateczna kontrola jakości produktu, dostaw oraz komponentów.
- ✘ Niepełna informacja o aktualnym wykorzystaniu hal produkcyjnych i magazynowych.
- ✘ Producent, który nie śledzi szczegółowo wszystkich partii towaru, jest mało wiarygodny dla kontrahentów, także dla dużych sieci handlowych.

- + Wygenerowano mapę sytuacyjną pokazującą stopień wypełnienia poszczególnych powierzchni hal produkcyjnych i magazynowych w czasie rzeczywistym.
- + Identyfikowalność produktu została zwiększona.
- + Nadano pracownikom loginy i hasła dostępu do systemu, zgodnie ze stanowiskiem, które pełnią w firmie.



PEŁNA
KONTROLA



BEZPIECZEŃSTWO
I PEWNOŚĆ



OSZCZĘDNOŚĆ
CZASU



CZYSTY
ZYSK



WZROST
EFEKTYWNOŚCI



GWARANTOWANY
SUKCES

KORZYŚCI

- ✓ Możliwość szybkiego wyszukania szczegółowych informacji o małych partiach towaru i pojedynczych produktach.
- ✓ Możliwość odtworzenia historii powstawania danego towaru w bardzo szczegółowy sposób.
- ✓ Identyfikowalność produktu umożliwia efektywne planowanie produkcji dla bardzo małych partii towaru.
- ✓ Pełne i efektywne wykorzystanie powierzchni hal produkcyjnych i magazynowych.
- ✓ Efektywne wykorzystanie pracy transportu wewnętrznego – wyeliminowanie przestojów.
- ✓ Możliwość identyfikowania wszystkich kontrahentów i pracowników odpowiedzialnych za jakość danego towaru.
- ✓ Możliwość błyskawicznego dotarcia do wadliwego produktu w celu wycofania go z obiegu lub w celu naprawy usterek.
- ✓ Kontrole organów nadzorczych skrócone zostały do kilkunastu minut.
- ✓ Minimalizacja kosztów potencjalnych kar ze strony organów nadzorczych.
- ✓ Wyeliminowanie konieczności wycofania dużych partii towaru ze względu na stwierdzoną wadę pojedynczych produktów.
- ✓ Pełna kontrola jakości dostaw, transportu oraz komponentów podnosi poziom kontroli jakości produktu końcowego.
- ✓ Zdalny i szczegółowy nadzór nad produkcją z każdego miejsca i o każdej porze dzięki traceability.
- ✓ Zwiększenie wiarygodności producenta wobec partnerów handlowych.
- ✓ Możliwość generowania zestawień i raportów w szerokim zakresie.



DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA TWORZENIE DOKUMENTACJI Z WIZUALNYMI ZAŁĄCZNIKAMI



STAN ZASTANY

- * Pracownik robi zdjęcie telefonem i ręcznie wprowadza na nim numer identyfikacyjny fotografii.
- * W celu załączenia zdjęcia do dokumentacji papierowej, należy je wydrukować.
- * W celu załączenia zdjęcia do dokumentacji, należy przesać je do systemu.
- * Pracownik udaje się do stanowiska komputerowego.
- * Pracownik zrzuca zdjęcia na dysk komputera.
- * Pracownik wyszukuje w systemie odpowiednie zlecenie lub towar.
- * Pracownik wyszukuje na dysku zdjęcie, kierując się nadanym numerem i załącza je do dokumentacji.
- * Czas wprowadzenia jednego zdjęcia: 5-10 min.
- * Od zrobienia zdjęcia do umieszczenia go w dokumentacji upływa kilka godzin.

WDROŻENIE

- + Wprowadzono indywidualne oznaczenia produktów i zleceń.
- + Stworzono dedykowaną aplikację mobilną umożliwiającą robienie zdjęć oraz przesyłanie ich do systemu.
- + Aplikacja automatycznie nadaje fotografii numer identyfikacyjny na podstawie kodu QR zgodny ze sprawą, do której jest przypisany.
- + Zintegrowano system wprowadzania zdjęć z istniejącym w firmie systemem rejestrującym produkty i zlecenia.
- + Stworzono mechanizm umożliwiający generowanie dokumentu informacyjnego dotyczący produktu lub zlecenia.



PEŁNA
KONTROLA



BEZPIECZEŃSTWO
I PEWNOŚĆ



OSZCZĘDNOŚĆ
CZASU



CZYSTY
ZYSK



WZROST
EFEKTYWNOŚCI



GWARANTOWANY
SUKCES

KORZYŚCI

- ✓ W celu przypisania zdjęcia do sprawy nie trzeba udawać się do stanowiska komputerowego i ręcznie wprowadzać numery identyfikacyjne produktów.
- ✓ Pracownicy mogą większą część dnia pracy wykorzystać na czynności związane z procesem produkcji.
- ✓ Zwiększyła się wydajność pracowników.
- ✓ Skrócenie czasu sporządzania dokumentacji fotograficznej produktów o 70%.
- ✓ Ryzyko zgubienia pliku ze zdjęciem zredukowano do zera.
- ✓ Zwiększona kontrola nad jakością i stanem produktów oraz stanem realizacji zleceń.
- ✓ Czas wprowadzenia i przypisania do sprawy konkretnego zdjęcia skrócony został do kilkunastu sekund.



BENCHMARK - KONTROLA WYDAJNOŚCI BADANIE WYDAJNOŚCI W SYSTEMIE CORELAND

STAN ZASTANY

- ✘ Brak kanału informacyjnego dającego wiarygodny obraz zdarzeń i anomalii na linii produkcyjnej.
- ✘ Brak możliwości gromadzenia danych z procesów produkcyjnych.
- ✘ Brak możliwości mierzenia wykonania zadanych norm produkcyjnych.
- ✘ Działania i wydajność pracownika nie są ewidencjonowane.

WDROŻENIE

- + Zainstalowano czujniki w wybranych, kluczowych punktach linii produkcyjnej.
- + Stworzono wizualizację 2D hali produkcyjnej (schemat).
- + Na schemat naniesiono dane o aktualnym postępie pracy maszyn oraz urządzeń.
- + Na schemat naniesiono „sygnalizację świetlną” informującą o stanie pracy maszyny.
- + W systemie CoreLand utworzono moduł BENCHMARK - KONTROLA WYDAJNOŚCI służący do gromadzenia, kontroli i raportowania danych pomocnych w zarządzaniu procesami produkcji na różnych poziomach organizacyjnych.

- ✘ Wynagrodzenia i premie pracownicze ustalone są na stałym poziomie.
- ✘ Brak możliwości sprawowania bieżącej kontroli nad przestrzeganiem wyznaczonych norm produkcyjnych.
- ✘ Przepływ informacji pomiędzy halą produkcyjną a kadrami zarządzającą jest utrudniony i niepełny.
- ✘ Brak możliwości szybkiej identyfikacji przyczyny przestoju na linii produkcyjnej.

- + Zintegrowano moduł BENCHMARK z istniejącym oprogramowaniem urządzeń w celu automatycznego importu danych i synchronizacji słowników.
- + W module BENCHMARK umożliwiono tworzenie dowolnych konfiguracji tabel i wykresów.
- + Stworzono czytelny i przyjazny front end dla kadry zarządzającej.
- + Stworzono moduł autodetekcji działania systemu.
- + Umożliwiono graficzne przedstawienie ilości produktów, urządzeń pracujących, urządzeń spełniających normę oraz stałe ich monitorowanie.
- + Opracowano normy wydajnościowe w oparciu o realną wydajność maszyn i personelu.
- + Opracowano panel informacyjny dotyczący pracy maszyny, możliwy do wyświetlania bezpośrednio na stanowisku pracy.



PEŁNA
KONTROLA



BEZPIECZEŃSTWO
I PEWNOŚĆ



OSZCZĘDNOŚĆ
CZASU



CZYSTY
ZYSK



WZROST
EFEKTYWNOŚCI



GWARANTOWANY
SUKCES

KORZYŚCI

- ✓ Skuteczne narzędzie do kontroli i analizy pracy urządzeń i pracowników.
- ✓ Możliwość mierzenia wielu parametrów w różnych konfiguracjach.
- ✓ Możliwość kontroli online procesu produkcji i szybkiego reagowania na odchylenia od norm.
- ✓ Możliwość porównania pracy urządzeń w odniesieniu do całej linii produkcyjnej.
- ✓ Możliwość porównywania pracy zespołów pracowników na liniach produkcyjnych.
- ✓ Wyniki w postaci wykresów mogą być automatycznie odświeżane.
- ✓ Do centrum operacyjnego lub innego wyznaczonego punktu decyzyjnego kierowane są, drogą mailową lub sms, alerty o wszelkich anomaljach w procesie produkcji.

- ✓ Możliwość mierzenia wydajności pracy maszyn i pracowników w różnych, zadanych okresach czasu (tydzień, dzień, godzina, minuta).
- ✓ Skuteczna metoda motywacji pracowników, poprzez naliczanie premii efektywnościowej.
- ✓ Pracownik zyskuje możliwość bieżącego kontrolowania wydajności maszyny oraz własnej pracy.
- ✓ Możliwość wprowadzania nowości organizacyjnych i sprawdzania skuteczności nowych rozwiązań.
- ✓ Możliwość generowania przejrzystych wykresów, graficznych zestawień oraz raportów w szerokim zakresie.
- ✓ Łatwy eksport zestawień do arkusza kalkulacyjnego Excel.
- ✓ Monitoring zdefiniowanych zdarzeń na hali produkcyjnej oraz archiwizacja informacji na ich temat.
- ✓ Sprawna koordynacja pracy personelu.
- ✓ Zoptymalizowanie linii produkcyjnej skutkuje korzyściami finansowymi dla przedsiębiorstwa.



MONITORING OPAKOWAŃ ZWROTNYCH NADZÓR NAD GOSPODARKĄ OPAKOWANIAMİ ZWROTNYMI

STAN ZASTANY

- ✘ Brak możliwości powiązania opakowań zwrotnych ze zleceniami produkcyjnymi.
- ✘ Stosunkowo wysoki poziom niszczenia opakowań zwrotnych.
- ✘ Problem ze zidentyfikowaniem miejsca, gdzie nastąpiło uszkodzenie opakowania zwrotnego.
- ✘ Czasochłonne przygotowywanie protokołów zniszczenia opakowań zwrotnych.
- ✘ Wysokie koszty związane z niszczeniem opakowań zwrotnych.

WDROŻENIE

- + Oznaczenie opakowań zwrotnych indywidualnym kodem QR.
- + Stworzenie dedykowanej aplikacji mobilnej umożliwiającej oznaczanie w systemie zniszczonych opakowań zwrotnych.
- + Zapewnienie kompatybilności nowego systemu z dotychczas używanym w firmie systemem ERP.
- + Stworzenie mechanizmu umożliwiającego automatyczne generowanie protokołów zniszczeń opakowań zwrotnych.
- + Oprogramowano procedurę workflow sterującą obiegiem protokołów zniszczeń.



PEŁNA
KONTROLA



BEZPIECZEŃSTWO
I PEWNOŚĆ



OSZCZĘDNOŚĆ
CZASU



CZYSTY
ZYSK



WZROST
EFEKTYWNOŚCI



GWARANTOWANY
SUKCES

KORZYŚCI

- ✓ Pracownicy mogą większą część dnia pracy poświęcić na czynności związane z produkcją.
- ✓ Możliwość zlokalizowania miejsca (producent, transport, odbiorca) uszkodzenia konkretnego opakowania zwrotnego.
- ✓ Skrócenie czasu sporządzania protokołów dla klientów z listą uszkodzonych opakowań z 7-8 godzin do 30-45 minut dziennie.
- ✓ Obniżenie kosztów związanych z niszczeniem opakowań zwrotnych (możliwość przerzucenia kosztów na konkretnych odbiorców).
- ✓ Możliwość generowania zestawień i raportów w szerokim zakresie.
- ✓ Łatwy eksport zestawień do arkusza kalkulacyjnego Excel.



WEWNĘTRZNY SYSTEM LOGISTYCZNY

OPTIMALNE WYKORZYSTANIE PRZESTRZENI MAGAZYNOWEJ

STAN ZASTANY

- ✘ Niefektywne wykorzystanie powierzchni hal produkcyjnych oraz brak koordynacji transportu na terenie hali.
- ✘ Potrzeba stworzenia nowego systemu informatycznego, uwzględniającego potrzeby firmy.
- ✘ Brak informacji o aktualnym wypełnieniu powierzchni hal produkcyjnych.
- ✘ Niepełne wykorzystanie dostępnej powierzchni hal produkcyjnych.
- ✘ Czasochłonne planowanie prac i działań logistycznych na terenie hal produkcyjnych.

WDROŻENIE

- +
 - +
 - +
 - +
 - +
- Stworzono dedykowany system monitorujący zmiany położenia poszczególnych zleceń produkcyjnych w czasie rzeczywistym.
- Oznaczono poszczególne zlecenia produkcyjne unikalnym kodem QR.
- Wygenerowano mapę sytuacyjną pokazującą stopień wypełnienia poszczególnych powierzchni w halach produkcyjnych w czasie rzeczywistym.
- Stworzono możliwość wydawania poleceń pracownikom transportu wewnętrznego z jednodniowym wyprzedzeniem.
- Nadano pracownikom loginy i hasła, dzięki czemu mają oni dostęp do systemu zgodnie ze stanowiskiem i obowiązkami, które pełnią w firmie.



PEŁNA
KONTROLA



BEZPIECZEŃSTWO
I PEWNOŚĆ



OSZCZĘDNOŚĆ
CZASU



CZYSTY
ZYSK



WZROST
EFEKTYWNOŚCI



GWARANTOWANY
SUKCES

KORZYŚCI

- ✓ Dostęp do aktualizowanej na bieżąco mapy sytuacyjnej hal produkcyjnych.
- ✓ Pełne i efektywne wykorzystanie powierzchni hal produkcyjnych.
- ✓ Skuteczne planowanie czasu produkcyjnego.
- ✓ Możliwość planowania działań logistycznych na terenie zakładu z odpowiednim wyprzedzeniem.
- ✓ Efektywne wykorzystanie pracy transportu wewnętrznego - wyeliminowanie przestoju.
- ✓ Zwiększenie rentowności powierzchni hal produkcyjnych w zakładzie.
- ✓ Wyeliminowanie sytuacji konfliktowych (np. wcześniej zlecono/wykonano transport wewnętrzny, do lokalizacji, która już była pełna).
- ✓ Możliwość generowania zestawień i raportów w szerokim zakresie
- ✓ Łatwy eksport zestawień do arkusza kalkulacyjnego Excel.



W sprawie biznesowej skontaktuj się ze mną.

Kornel Grzywocz

☎ +48 601 501 386

✉ kornel.grzywocz@korsol.pl



**Chcesz wdrożyć produkt w swojej firmie?
Skontaktuj się ze mną.**

Natalia Jakubiec

☎ +48 32 494 50 50

✉ natalia.jakubiec@korsol.pl

Korsol Sp. z o.o.

ul. Wolności 94/314, 41-800 Zabrze

www.korsol.pl