

Opis wdrożenia systemu informatycznego w Fabryce Okien „REDAN”

w zakresie wykorzystania aplikacji WF-MAG Prestiż dla Windows

(wdrożenie przeprowadzono w okresie 01.2005 – 06.2006)

I. Wprowadzenie

Wdrożenie przeprowadzono w firmie PPHU „REDAN” w Połczynie-Zdroju.

Firma „REDAN” od siedmiu lat jest jednym z największych w regionie Pomorza Środkowego producentów stolarki okiennej i drzwiowej z PCV oraz aluminium.

Do momentu rozpoczęcia wdrożenia firma dysponowała jednym stanowiskiem programu WF-MAG dla Windows w wersji START, które było używane do prowadzenia uproszczonej ewidencji magazynowej. Do prowadzenia ewidencji księgowej używano programu WF-FaKir dla Windows w wersji BIZNES.

W związku ze specyfiką działalności firma „REDAN” używała również programu technologicznego WH-OKNA firmy WINKHAUS, który umożliwia projektowanie stolarki oraz generowanie i ewidencje zamówień od odbiorców i do dostawców.

W związku ze swoim dynamicznym rozwojem, firma „REDAN” została zmuszona do poszukiwania zaawansowanego rozwiązania informatycznego, pozwalającego na pełną ewidencję obrotu towarowego ze szczególnym uwzględnieniem specyfiki produkcyjnej. Istotnym elementem rozwiązania była konieczność integracji danych pomiędzy programami WH-OKNA i WF-MAG dla WINDOWS.

Podmiotem wdrażającym nowe rozwiązanie została firma „HELPER” Zastosowania Informatyki z Koszalina. Firma „HELPER” spełniła oczekiwania swojego zleceniodawcy, ponieważ:

- jest wieloletnim partnerem firmy WA-PRO, oferującej odpowiednie i sprawdzone narzędzia informatyczne;
- jako jedyna w regionie dysponuje odpowiednią wiedzą i doświadczeniem, umożliwiającą sprawną realizację zaawansowanego wdrożenia oprogramowania WA-PRO z elementami integracji z innymi aplikacjami.

II. Cele wdrożenia

1. Wprowadzenie pełnej ewidencji obrotu towarowego ze szczególnym uwzględnieniem elementów produkcji.
2. Integracja programów WF-MAG i WF-FaKir w zakresie automatycznej dekretacji dokumentów i rozrachunków.
3. **Integracja programu technologicznego WH-OKNA z programem WF-MAG w zakresie przesyłania danych do programu WF-MAG, niezbędnych do precyzyjnej ewidencji kartotek asortymentowych i kontrahentów oraz automatycznego generowania zamówień i zleceń produkcyjnych.**

III. Elementy platformy systemowej

1. System informatyczny wykorzystuje technologię MS SQL Server firmy Microsoft, z której korzystają zarówno wszystkie aplikacje WA-PRO jak i program technologiczny WH-OKNA.
2. Rolę serwera baz danych spełnia jednostka z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows 2000 Prof. SP4 oraz MSDE 2000. Ze względu na rosnącą wielkość baz danych aplikacji WA-PRO, przeprowadzono migrację serwera SQL do wersji 2005 Express.
3. Wszystkie stacje robocze pracują pod kontrolą systemów operacyjnych MS Windows 2000 lub XP.

IV. Elementy oprogramowania biznesowego WA-PRO

1. Używane przed wdrożeniem:
 - a) WF-MAG START dla Windows – 1 stanowisko;
 - b) WF-FaKir Biznes dla Windows – 1 stanowisko.
2. Zainstalowane w procesie wdrożenia:
 - a) WF-MAG PRESTIŻ dla Windows – 5 stanowisk;
 - b) WF-FaKir BiZNES dla Windows – 2 stanowiska;
 - c) WF-Best BIZNES dla Windows – 1 stanowisko;
 - d) WF-GANG BIZNES dla Windows – 1 stanowisko.

V. Osadzenie systemu informatycznego w strukturze organizacyjnej firmy

1. Dział projektowy, zamówień i analiz:
 - a) program technologiczny WH-OKNA – 3 stanowiska;
 - b) program WF-MAG – 1 stanowisko.
2. Dział sprzedaży:
 - a) program WF-MAG – 1 stanowisko.
3. Dział księgowości i rozliczeń:
 - a) program WF-MAG – 1 stanowisko;
 - b) program WF-FaKir – 2 stanowiska;
 - c) program WF-Best – 1 stanowisko;
 - d) program WF-GANG – 1 stanowisko.
4. Magazyn:
 - a) program WF-MAG – 1 stanowisko.
5. Dyrektor (szef):
 - a) program WF-MAG – 1 stanowisko.

VI. Zrealizowane proste zadania wdrożeniowe

1. Migracja baz danych programów WF-MAG i WF-FaKir oraz WH-OKNA z istniejących lokalnych serwerów MS-SQL na jeden dedykowany, obsługujący bazy danych wszystkich aplikacji.
2. Instalacja programów WF-MAG i WF-Fakir na wspólnej bazie danych.
3. Konfiguracja serwera bazodanowego MS-SQL.
4. Instalacja na stacjach roboczych i konfiguracja aplikacji WA-PRO.
5. Konfiguracja modułu automatycznej dekretacji dokumentów wraz z niezbędną modyfikacją dotychczas używanego planu kont księgowych.

VII. Zrealizowane zaawansowane zadania wdrożeniowe

1. Konwersja kartotek asortymentów z programu WH-OKNA do programu WF-MAG.
2. **Implementacja modułu integracji baz danych aplikacji WH-OKNA i WF-MAG (szczegóły w załączniku nr 1).**

VIII. System dodatkowych analiz

1. Implementacja raportów, zrealizowanych technologią Crystal Reports:
 - a) zamówienie zbiorcze do dostawcy z wybranych zamówień częściowych (raport sumuje pozycje wybranych zamówień do wybranego dostawcy, tworząc tym samym jedno zamówienie zbiorcze);
 - b) weryfikacja powiązanych dokumentów RW i PW z produkcji (raport umożliwia kontrolę integralności elementów i wartości dokumentów RW i PW, generowanych automatycznie przez program WF-MAG w procesie realizacji zlecenia produkcyjnego; raport wymagał zbudowania dodatkowego widoku w bazie programu WF-MAG).

IX. Efekty wdrożenia systemu

1. Kompleksowe zastosowanie technologii MS SQL Server, zapewniającej stabilność pracy i bezpieczeństwo danych.
2. Zastosowanie narzędzi biznesowych od jednego producenta (WA-PRO), umożliwiających integrację danych i szybki przepływ informacji pomiędzy aplikacjami.
3. Wykorzystanie zaawansowanych funkcji obsługi ewidencji produkcji w programie WF-MAG.
4. Pełna kontrola nad elementami ewidencji obrotu towarowego i stanami magazynowymi.
5. Pełna kontrola stanu finansów i rozrachunków.
6. Automatyzacja procesu fakturowania w oparciu o uprzednio automatycznie wygenerowane zamówienia od odbiorców.
7. Możliwość generowania zaawansowanych zestawień analitycznych.
8. **Automatyczny przepływ danych z programu WH-OKNA do programu WF-MAG.**

Załącznik nr 1.

Opis modułu integracji danych w aplikacjach WH-OKNA i WF-MAG

I. Cechy funkcjonalne modułu integracji

1. W programie WH-OKNA projektowane są elementy stolarki okiennej i drzwiowej oraz generowane zamówienia od odbiorców na te elementy.
2. Program WH-OKNA operuje na własnej bazie danych MS SQL, zawierającej między innymi definicje wyrobów gotowych, kartoteki asortymentów (profilu, okuć, szkła i elementów dodatkowych), kontrahentów oraz wygenerowanych zamówień od odbiorców.
3. Moduł integracji zapewnia automatyczne przesyłanie do bazy danych programu WF-MAG następujących danych:
 - a) kartoteki asortymentów-składników (profile, okucia, szklenia i elementy dodatkowe);
 - b) kartoteki produktów gotowych (okna i drzwi) wraz z ich definicjami (recepturami), zawierającymi zestawienia niezbędnych ilości asortymentów-składników;
 - c) kartoteki kontrahentów.
4. Na podstawie zapisanych w programie WH-OKNA zamówień od odbiorców, moduł automatycznie generuje w bazie programu WF-MAG następujące dokumenty:
 - a) zamówienia od odbiorców;
 - b) zamówienia do dostawców;
 - c) zlecenia produkcyjne.
5. Podczas przesyłania danych moduł zapewnia kontrolę poprawności i integralności danych.
6. Moduł posiada wbudowaną obsługę błędów (dostępną w interfejsie użytkownika) w zakresie zapobiegania powtórnemu wczytaniu uprzednio zaimportowanych danych oraz zapewnienia ich integralności.

II. Opis techniczny modułu integracji

1. Ze względu na łatwość implementacji oraz integrację z systemem MS Windows, do budowy modułu zastosowano technologię skryptową MS Windows (vbs).
2. Moduł uruchamiany jest z poziomu programu WH-OKNA.
3. Z punktu widzenia użytkownika, podstawową jednostką informacji jest wybrane w programie WH-OKNA zlecenie zbiorcze, zawierające zestaw zatwierdzonych zamówień od odbiorców.
4. Moduł czyta dane z bazy MS SQL programu WH-OKNA, a wygenerowane informacje zapisuje bezpośrednio do bazy MS SQL programu WA-PRO.
5. Moduł pracuje w trybie transakcyjnym, zapewniając tym samym bezpieczną i jednoznaczną obsługę integracji.
6. Szczegółowe dane, dotyczące modułu integracji dostępne są w firmie „HELPER” Zastosowania Informatyki.