



## **Studium przypadku wdrożenia systemu RAKS SQL w Przedsiębiorstwie Rolnym**

Wdrożenie wykonane przez firmę 22BIN Radosław Kwiek

### **1. Opis firmy**

Przedsiębiorstwo Rolne jest spółką z ograniczoną odpowiedzialnością z jednoosobowym udziałem skarbu państwa. W skład przedsiębiorstwa wchodzi 9 gospodarstw rolnych z siedzibami w 3 lokalizacjach. Firma zajmuje się produkcją roślinną, zwierzęcą, oraz produkcją alkoholu. Występuje także sporadycznie handel (sprzedaż towarów) oraz usługi (przeważnie wynajem sprzętu rolniczego z obsługą). Zatrudnienie ok. 200 osób

### **2. Cele i wymagania (wybrane elementy, całość wymagań to kilkadziesiąt stron)**

Celem wprowadzenia zintegrowanego systemu komputerowego wspomagającego zarządzanie jest ułatwienie i przyspieszenie przepływu informacji w rozproszonej strukturze oraz uzyskiwanie natychmiastowych informacji na temat stanu firmy.

System jest w pełni zintegrowany i pracuje w dostępie bezpośrednim. System wykorzystuje zewnętrzny silnik relacyjnych baz danych (dedykowany serwer) typu RDBMS (SZBD). Wszystkie systemy muszą być w stosownych zakresach zgodne z polskimi przepisami, a w szczególności z wymaganiami określonymi w Ustawie o Rachunkowości z 29 września 1994, wraz z późniejszymi jej zmianami. Bezwzględnie musi być możliwe wprowadzanie do systemu uaktualnień związanych ze zmianami przepisów, w jakimkolwiek ich zakresie. W oparciu o jedną bazę danych powinny być obsługiwane informacje finansowe i dla celów zestawień. Dostępne są mechanizmy "dociekania" i "wnikania w głąb danych". System powinien dostarczać udogodnienia pomocy, posiadając nowoczesny interfejs użytkownika zapewniający ergonomiczną pracę. dostęp do aktualnych rozrachunków całej firmy, informacja o środkach pieniężnych w bankach i odległych kasach, bieżąca informacja o kosztach i przychodach rejestrowanych w różnych miejscach, możliwość zarządzania płatnościami firmy, prowadzenie jednej, spójnej dla całej firmy polityki związanej ze sprzedażą, możliwość wprowadzania danych w różnych miejscach, serwis oprogramowania on line, możliwość stabilnej pracy on line w centrali i czterech ośrodkach. Scentralizowanie rozproszonego systemu płac.

### **3. Wizja i realizacja**

#### **3.1. Infrastruktura sprzętowo – systemowa**

Okablowanie strukturalne. Komputery klienckie klasy PC, część komputerów przenośnych z windows XP professional. Dwa serwery, urządzenia aktywne sieci, urządzenia podtrzymujące zasilanie, urządzenia wykonujące kopie zapasowe, zainstalowane w wentylowanej szafie. Serwer podstawowy na systemie linux, serwer komunikacyjny Windows 2003 SR2 + serwer terminali. Drukowanie przy pomocy drukarek laserowych w większości przypadków sieciowych.

#### **3.2. Organizacja**

Kontroler domeny zrealizowany przy pomocy serwera linuxowego (samba), użytkownicy domenowi, baza danych Firebird zainstalowana na tym samym serwerze (katalog /home na macierzy dyskowej). Serwer komunikacyjny na systemie Win 2003 z licencjami na serwer terminali. 1 ośrodek odległy ok. 300 metrów podłączony światłowodem, pozostałe 3 gospodarstwa korzystają z serwera terminali. Wewnętrzny serwer poczty (buforowanie ruchu zewnętrznego)

#### **3.3. System ERP**

Oprogramowanie specjalistyczne: zainstalowany program agrar-office mający spełniać następujące funkcje: kalkulacje z geograficznym pokryciem, pomiary, próby glebowe i mapy plonowania, dzienniki polowe i dokumentacja wszystkich prac: siew, nawożenie, opryski, bonitacja i mapy specjalne (sieć drenarska, linie energetyczne, rowy, wykopy), program „Obora” do kontroli i organizacji produkcji zwierzęcej.

Funkcje poza produkcyjne realizuje program RAKS SQL w konfiguracji:

sprzedaży i obsługi zamówień, zakupów i dostaw, księgowości i środków trwałych, kadr i płac, zarządzania relacjami z klientem (CRM), zarządzania sprzedażą, magazynu, zarządzania finansami, analiz finansowych i budżetowania. RAKS SQL został zakupiony w licencji dla kilkunastu użytkowników.

### **4. Wdrożenie**

Wdrożenie poprzedzone analizą przedwdrożeniową mającą na celu określenie stanu zaistniałego oraz dostosowania systemu ERP do specyfiki firmy. Ważnym elementem była możliwość współpracy pomiędzy poszczególnymi rozwiązaniami różnych firm.

System Raks SQL spełnia zarówno funkcje Back-office z zakresu księgowości, naliczania płac jak również Front-Office realizując sprzedaż, magazyn i obsługę kasy. Wdrożenie realizowane na podstawie harmonogramu uzgodnionego z zarządem firmy. Realizacja obejmowała całość zagadnień informatycznych od budowy infrastruktury poprzez podłączanie terminali do konsultacji z dziedziny księgowości.

### **5. Korzyści**

Integracja środowiska, przeniesienie danych z komputerów klienckich na serwer. Centralizacja zarządzania IT. Ochrona systemu przez wprowadzenie użytkowników domenowych z ograniczonymi uprawnieniami. Ochrona centralnej bazy danych. Bezpośredni dostęp do danych z każdego miejsca posiadającego dostęp do internetu. Elastyczność konfiguracji. Możliwość szybkiego reagowania na zmieniające się warunki.