

Bank **DnB NORD**

**COMARCH**  
SYSTEMY INFORMATYCZNE

#### Dane ogólne:

Kraj: Polska  
Sektor: Bankowość

#### Informacje o kliencie

Bank DnB Nord Polska SA oferuje firmom indywidualne pakiety usługowe, w tym bogaty wachlarz możliwości w dziedzinie obsługi transakcji międzynarodowych. Na polskim rynku działa od 2002 r. obsługując duże i średnie firmy. W 2006 r. wartość aktywów banku przekroczyła 2 mld zł.

#### Sytuacja biznesowa

W 2006 r. Bank DnB Nord Polska SA zdecydował się na wdrożenie rozwiązania wspierającego kontroling i raportowanie dla udziałowców – banków DnB Nord i LB.

#### Rozwiązanie

Koncepcję systemu bank opracował samodzielnie, zaś wykonawcą systemu został Comarch SA. System został wykonany na platformie Comarch Business Intelligence opartej w całości na narzędziach wchodzących w skład pakietu Microsoft® SQL Server 2005.

#### Korzyści

- Połączenie w jednym rozwiązaniu trzech spojrzeń: księgowego, kontrolingowego oraz analizy ryzyka operacyjnego
- Jedno źródło danych dla wszystkich analiz i raportów wykonywanych przez bank
- Automatyczne podniesienie jakości danych dla aplikacji MIS dzięki sprzężeniu z księgowością
- Automatyczne generowanie raportów w trzech scenariuszach: budżetowym, kontrolingowym i prognostycznym
- Wspólny dla całego banku katalog produktów
- Możliwość elastycznego alokowania kosztów (rachunkowość zarządcza)
- Wsparcie dla korekt ręcznych

**Bank DnB Nord Polska SA wykorzystał wyjątkowe możliwości platformy Microsoft® SQL Server 2005, dzięki stworzonemu przez Comarch kompleksowemu rozwiązaniu BI obejmującemu m.in. kontroling, budżetowanie oraz raportowanie.**

*„Każdy fakt w hurtowni danych – kontrakt, transakcja itp. - jest opatrywany kodem produktu. Niezależnie od tego, fakty są oznaczane kodami księgowymi, a także kodami ryzyka. Te same dane są więc widziane w trzech wymiarach: księgowym, analitycznym i z punktu widzenia ryzyka”*

Konrad Juszczyk, Kierownik Zespołu Informacji Zarządczej w Departamencie Rozwoju Strategicznego i Kontrolingu w Bank DnB Nord Polska SA

Współczesne banki świetnie radzą sobie z rejestracją transakcji, naliczaniem odsetek i generowaniem sprawozdań obowiązkowych. Interpretacja zaistniałych faktów, wyciąganie z nich wniosków, a tym bardziej modyfikowanie procesów na ich podstawie – to zjawiska wciąż nie do końca opanowane. Problemem nie jest dostępność narzędzi, ani też brak woli banków. Jest nim luka kompetencyjna w dziedzinie możliwości wykorzystania istniejących narzędzi do rozwiązywania problemów. Działający w Polsce od kilku lat Bank DnB Nord zmierzył się z problemem i... udało się. Wdrożony w banku system informacji zarządczej oparty o platformę Comarch Business Intelligence dostarcza spójnych danych jednocześnie wszystkim zainteresowanym: księgowym, analitykom finansowym, analitykom ryzyka, menedżerom produktów, zarządowi banku i bankom-właścicielom. Wszyscy użytkownicy czerpią dane z jednego źródła, jednak ich zakres i sposób interpretacji jest dostosowany do potrzeb poszczególnych kategorii odbiorców. Co więcej, użytkownicy systemu widzą dane w trzech ujęciach: faktycznym, faktycznym na tle planu/budżetu oraz prognostycznym. Uzyskanie takiego efektu w ciągu pół roku stało się możliwe dzięki połączeniu kompetencji pracowników działu kontrolingu Banku DnB Nord Polska SA oraz specjalistów firmy Comarch SA.



**Konrad Juszczyk**, Kierownik Zespołu Informacji Zarządczej w Departamencie Rozwoju Strategicznego i Kontrolingu w Bank DnB Nord Polska SA

## Sytuacja

Bank DnB Nord Polska SA rozpoczął działalność na polskim rynku w 2002 r. Do końca kwietnia 2006 r. działał pod marką NORD/LB Bank Polska SA, a obecnie jest członkiem Grupy Bankowej DnB NORD, utworzonej przez bank niemiecki NORD/LB Norddeutsche Landesbank Girozentrale oraz największy bank norweski – DnB NOR. Grupa rozpoczęła działalność z początkiem 2006 r., obsługując klientów zlokalizowanych w krajach regionu Morza Bałtyckiego – w Polsce, Danii, Finlandii, na Łotwie, Litwie i w Estonii. W skład Grupy weszły m.in. banki działające wcześniej pod marką NORD/LB w tych krajach.

Powstanie Grupy spowodowało zwiększone zapotrzebowanie na kontroling i raportowanie. Zarząd Banku DnB Nord Polska SA uznał, że jest to dobra okazja, by wdrożyć kompleksowe rozwiązanie służące do kontrolingu i raportowania. Koordynatorem projektu został, zatrudniony m.in. właśnie w tym celu, Kierownik Zespołu Informacji Zarządczej. Konrad Juszczyk przyszedł do Bank DnB Nord Polska SA mając za sobą dziewięć lat doświadczeń w budowaniu i wdrażaniu systemów kontrolingu w bankowości w kraju i na Zachodzie Europy.

*„Ten projekt był sporym wyzwaniem, ponieważ trzeba było od podstaw opracować całą koncepcję kontrolingu – od ram ogólnych po drobne szczegóły. Z mojego punktu widzenia była to jednocześnie jego wielka zaleta, mogłem bowiem zrealizować w nim pomysły biznesowe, które sprawdziły się w różnych projektach w przeszłości, jak również moje własne przemyślenia”* – wyjaśnia Konrad Juszczyk, Kierownik Zespołu Informacji Zarządczej w Departamencie Rozwoju Strategicznego i Kontrolingu w Bank DnB Nord Polska SA.

Dodatkowym wyzwaniem był horyzont czasowy projektu. Na całe przedsięwzięcie, od planowania po wykonanie i uruchomienie, zarząd banku wyznaczył termin sześciu miesięcy. *„Mając na uwadze terminy, postanowiliśmy wykorzystać funkcjonującą w banku platformę Comarch Business Intelligence*

*opartą o narzędzia Microsoft SQL Server 2005, które notabene dobrze nadawały się do realizacji zadania. Chciałem też wykorzystać doświadczenie dostawcy zewnętrznego, który znał specyfikę banku i nie musiał uczyć się jej od podstaw. Wybrałem Comarch SA – ja miałem dostarczyć spójne założenia, partner zaś miał przełożyć je precyzyjnie na rozwiązania techniczne”* – mówi Konrad Juszczyk.

## Rozwiązanie

Definiowanie wymagań zajęło znaczącą część czasu przeznaczoną na projekt. Przedsięwzięcie rozpoczęło się formalnie w sierpniu 2006 r., ale prace programistyczne zaczęły się na dobre dopiero w październiku. Powodem tego było docieranie się całościowej koncepcji systemu MIS, z którego mieli korzystać użytkownicy o różnych potrzebach informacyjnych i różnych wymaganiach co do zakresu, szczegółowości, a także stopnia przetworzenia danych.

*„Księgowi potrzebowali rozwiązania, dzięki któremu mogliby sporządzać sprawozdania o dowolnym zakresie, bez konieczności obróbki danych w arkuszach kalkulacyjnych. Z kolei analitycy i menedżerowie potrzebowali bardzo szczegółowych danych do tego, by móc wnioskować na temat rzeczywistego rozwoju sytuacji na poszczególnych rynkach i w poszczególnych produktach. Potrzeby zarządu obejmowały rachunkowość zarządczą i elementy wspomagania decyzji, a także zagregowane analizy ryzyka. Każdy z banków udziałowców potrzebował raportów miejscami bardziej precyzyjnych, niż zawartość kont analitycznych w księdze głównej banku”* – wylicza Konrad Juszczyk.

Pomimo szerokiego zakresu, spójna koncepcja systemu jednak powstała. Kluczem do jej opracowania było innowacyjne podejście do wykorzystania typowych mechanizmów dostępnych w platformie BI.

Założeniem numer jeden, wynikającym z potrzeb kadry zarządzającej i właścicieli było przeniesienie do hurtowni danych całej księgi głównej, a także szczegółowych danych ze

wszystkich systemów działających w banku systemów transakcyjnych. Po ujednoczeniu i wstępnych przekształceniach dane miały trafić do dziedzinowych modeli danych, które wydzielono według kategorii produktów bankowych. Oddzielne modele powstały dla kredytów, depozytów, rachunków bieżących, papierów wartościowych, a także dla kosztów.

Konstrukcja modeli w hurtowni danych jest kluczowa dla całego systemu. *„Każdy fakt w hurtowni danych – kontrakt, transakcja itp. – jest opatrywany kodem produktu. Niezależnie od tego, fakty są oznaczane kodami księgowymi, a także kodami ryzyka. Te same dane są więc widziane w trzech wymiarach: księgowym, analitycznym i z punktu widzenia ryzyka. Każda grupa kodów jest przy tym zarządzana niezależnie przez osoby bezpośrednio zainteresowane”* – wyjaśnia Konrad Juszczyk.

Tabele w hurtowni dopuszczają zastosowanie wielu niezależnych miar w każdym wymiarze, co ma pozwala na zachowanie elastyczności w interpretowaniu informacji już po jej przeniesieniu do struktur wielowymiarowych. *„Dzięki wielu miarom mamy możliwość prowadzenia analizy po wartościach średnich, wyciąganych za okresy o różnej długości, a także po wartościach ‘na dzień’, oraz wartościach skumulowanych. To zasadniczo wpływa na czytelność analizowanych danych – mamy świadomość, czy wartości reprezentują trend, czy też są efektem chwilowej anomalii. Dla podejmowania decyzji ma to kapitalne znaczenie”* – tłumaczy Konrad Juszczyk.

Dokładnie ten sam mechanizm sprawia, że bank jest w stanie raportować właścicielom dane analityczne o znacznie większej szczegółowości, niż wynikałoby to z księgi głównej. *„Właściciele są w stanie dowiedzieć się z raportów, jaka jest wartość udzielonych w danym okresie kredytów obrotowych, z podziałem na ich różne rodzaje i typy, terminy zapadalności, przypisane im profile ryzyka, dopuszczalne współczynniki koncentracji i wiele innych. Wykonywanie takich raportów w Excelu trwałoby tygodniami”* – mówi Konrad Juszczyk.

Zbudowana w Bank DnB Nord Polska SA hurtownia danych Comarch Business Intelligence ma jeszcze cały szereg różnych własności, których próżno szukać w innych systemach tego rodzaju. Jedną z nich jest automatyczne generowanie informacji o realizacji planów i budżetów.

*„System budżetowania nie musi być oddzielnym systemem, z własną bazą danych. To tylko utrudnia pracę, ponieważ i tak poruszamy się w tych samych danych, które trafiają do systemów analitycznych. Comarch Business Intelligence i SQL Server 2005 pozwalają realizować analizy budżetowe jako element typowego procesu kontrolingowego. Odniesienia budżetowane są zapisywane w dodatkowym wymiarze, co upraszcza całą analizę. W ten sam prosty sposób realizujemy prognozowanie”* – wyjaśnia Konrad Juszczyk.

Wypada jeszcze wspomnieć o tym, jak Bank DnB Nord Polska SA zdefiniował słownik produktów. Wbrew powszechnemu zwyczajowi architektów systemów MIS, nie jest to drzewo hierarchiczne, lecz lista czynności „atomowych”, z których produkt bankowy jest kompletowany.

*„Taka konstrukcja słownika produktów daje nam niesamowitą elastyczność. Produkty mogą ewoluować pod względem zakresu, lub innych parametrów, co jednak nie wpływa na reguły ich analizy. Analitycy mają więc możliwość obserwowania efektów zmian wprowadzanych do produktów na tle spójnych danych historycznych. Korzyść jest wielka i polega na tym, że zmiany definicji produktów odbywają się nie w warstwie technicznej, lecz w łatwej do modyfikowania warstwie interpretacji pojęć”* – mówi Konrad Juszczyk.

Ważnym aspektem wdrożenia systemu MIS w Banku DnB Nord Polska SA jest umiejętnie zaprojektowany proces generowania i interpretowania informacji zarządczej. Dzięki temu menedżerowie banku otrzymali elastyczne narzędzie do zarządzania sprzedażą, pozwalające im także dynamicznie sterować alokowaniem kosztów.

## Korzyści

*„Zostałem uważnie wysłuchany i zrozumiany przez specjalistów w dziedzinie inżynierii systemów analitycznych. To zrozumienie dla niuansów, a także skłonność do pójścia nieszablonowym torem myślenia, uważam za wielką zaletę współpracy z Comarchem” – mówi Konrad Juszczyk.*

Dzięki wdrożeniu systemu raportowania korporacyjnego w ten, a nie inny sposób, Bankowi DnB Nord Polska SA udało się osiągnąć bardzo wiele korzyści:

- Łącząc w jednym systemie spojrzenie księgowo, analityczne i ocenę ryzyka bank zyskał całościowe spojrzenie na swoją bieżącą działalność i narzędzie do korygowania jej zgodnie z założeniami strategii
- Będąca elementem rozwiązania hurtownia danych stanowi główne „źródło prawdy”, co nie umniejsza elastyczności wykorzystania jej jako źródła do bardziej zaawansowanych analiz i raportów zarządczych
- Stworzony w ramach projektu centralny katalog produktów daje działom marketingu i sprzedaży elastyczność w definiowaniu ich zakresu i automatycznie odzwierciedla zmiany w warstwie analizy i raportowania
- Pomimo wysokiego stopnia automatyzacji system umożliwia wprowadzanie korekt ręcznych do hurtowni do 5-go dnia miesiąca następnego. Tym samym upraszcza procesy rozliczeniowe banku, nie wymuszając powtarzania długotrwałych operacji kończenia miesiąca czy kwartału.
- Banki-udziałowcy mają dostęp do raportów na temat Banku DnB Nord Polska SA w takim zakresie, w jakim tego oczekiwały, pomimo faktu, że nie było to możliwe na bazie informacji z księgi głównej
- W ramach systemu powstała warstwa interpretacji, oddzielna dla kontrolingu, księgowości i analizy ryzyka. Wymiarami i miarami w każdym z tych trzech obszarów, niezależnie od siebie, i w zgodzie z własnymi

potrzebami sterować mogą osoby bezpośrednio zainteresowane: księgowi, analitycy, menedżerowie produktów itd. Dzięki temu poważne zmiany w organizacji banku i jego oferty można wprowadzać (i śledzić ich wpływ na działalność) bez konieczności modyfikowania ogólnej architektury systemu.

Łącząc w jednym systemie trzy spojrzenia na te same fakty biznesowe bank odniósł jeszcze jedną, ważną korzyść. *„W naszym rozwiązaniu raporty dla właścicieli powstają wprost z danych zgromadzonych w hurtowni. To księgowi dbają więc o jakość danych, które są źródłem dla analiz zarządczych. Długofalowo jest to jedno z najważniejszych osiągnięć tego wdrożenia” – mówi Konrad Juszczyk.*

#### Informacje o partnerze wdrażającym

**Comarch S.A.** jest globalnym dostawcą biznesowych rozwiązań IT obsługujących kompleksowo relacje z klientami i optymalizujących działalność operacyjną oraz procesy biznesowe. Głównym atutem firmy jest głęboka wiedza biznesowa, która jest przekazywana klientom w postaci zintegrowanych systemów informatycznych.



[www.comarch.pl](http://www.comarch.pl)  
[www.comarch.pl/bi](http://www.comarch.pl/bi)  
[bi@comarch.pl](mailto:bi@comarch.pl)

#### Szczegółowe informacje

Więcej informacji na temat SQL Server 2005 można znaleźć w witrynie:

[www.microsoft.com/poland/sql](http://www.microsoft.com/poland/sql)

**Zapraszamy do kontaktu z naszym Centrum Obsługi Klienta Microsoft:  
0 801 308 801**

(Koszt połączenia to koszt jednego impulsu połączenia lokalnego)

#### Comarch Business Intelligence

Comarch Business Intelligence to nowoczesne rozwiązanie informatyczne oparte na technologii hurtowni danych. Realizowane w większości przypadków jako projekty pod klucz wdrożenia Comarch Business Intelligence w branży bankowej dotyczą przede wszystkim integracji olbrzymiej ilości informacji o klientach, kontraktach, liniach kredytowych, czy finansach.

Uruchomienie platformy Comarch BI w banku stwarza możliwość szybkiego tworzenia wewnętrznych zestawień i analiz, a także zdecydowanie ułatwia proces przygotowywania raportów na potrzeby sprawozdawczości zewnętrznej, np. zgodnie z wymogami Nowej Umowy Kapitałowej. Wykorzystanie wiedzy statystycznej i data mining pozwala trafnie prognozować zachowania klientów i wykrywać nadużycia.

#### Microsoft Windows Server System

Zintegrowana rodzina serwerów Microsoft Windows Server System™ zaprojektowana jest do obsługi kompleksowych rozwiązań tworzonych na platformie operacyjnej Windows Server™ 2003. Stanowi ono infrastrukturę dla inicjatywy Integrated Innovation – proponowanego przez Microsoft kompleksowego podejścia do tworzenia produktów i rozwiązań, projektowanych pod kątem wzajemnej współpracy oraz bezproblemowej interakcji z innymi danymi i aplikacjami – w obrębie całego środowiska informatycznego przedsiębiorstwa. Taka strategia umożliwia obniżenie kosztów bieżącej działalności, uzyskanie bardziej bezpiecznej i niezawodnej infrastruktury informatycznej oraz zwiększenie potencjału niezbędnego dla dalszego rozwoju przedsiębiorstwa.

Oprogramowanie i usługi	Partnerzy wdrażający
<p>Oprogramowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Windows Server 2003,</li><li>SQL Server 2005.</li></ul> <p>Usługi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Modelowanie wielowymiarowe procesów biznesowych,</li><li>Dostosowanie hurtowni danych do potrzeb Banku,</li><li>Budowa kostek analitycznych.</li></ul>	<p>Partner wdrażający:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Comarch SA</li></ul> <p>Oprogramowanie Partnera</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Comarch Business Intelligence Data Warehouse Manager,</li><li>Comarch Business Intelligence web!N;</li></ul>

Więcej informacji o rodzinie serwerów Windows Server System można uzyskać pod adresem [www.microsoft.com/poland/windowsserversystem](http://www.microsoft.com/poland/windowsserversystem)