

Solidne fundamenty e-Administracji

Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji przy współpracy z IBM skutecznie wykorzystało środki unijne przeznaczone na realizację projektu PESEL2. W rezultacie wspólnych prac powstała skalowalna i niezawodna infrastruktura informatyczna, która jest fundamentem nie tylko dla systemu PESEL2, ale również dla innych projektów związanych z przebudową i integracją rejestrów publicznych, m.in. ePUAP i pl.ID.



Marcin Jamkowski/EST&OST

Budowa elektronicznej administracji w Polsce wkracza właśnie w decydującą fazę. Założenia strategiczne, które państwo polskie zamierza realizować w nadchodzących latach zapisane zostały w przyjętym przez Rząd RP dokumencie pt. „Kierunki strategiczne rozwoju Polski w zakresie społeczeństwa informacyjnego do roku 2013”. Kluczową rolę w trwającej właśnie transformacji administracji publicznej dokument ten przypisuje reorganizacji oraz integracji głównych rejestrów państwowych, w celu usprawnienia obsługi podmiotów gospodarczych i obywateli przez administrację publiczną.

W ramach owej transformacji, jako podstawa rozwoju dalszych usług, znalazło się odmiejszczenie obsługi obywateli tj. doprowadzenie do sytuacji, w której załatwienie sprawy urzędowej nie wymaga na obywatelu osobistego stawiennictwa w konkretnym urzędzie. Osiągnięcie tego celu w praktyce wymaga m.in. odwoływania się do danych zawartych w rejestrze PESEL. Z tego powodu uruchomiono w ramach platformy usługowej ePUAP odpowiednią infrastrukturę dostępową, umożliwiającą obywatelom i podmiotom gospodarczym korzystanie z usług, przy których zachodzi konieczność weryfikacji przez administrację publiczną danych w rejestrze PESEL.

KOLEJNE WYZWANIE: CZYSZCZENIE DANYCH

Przebudowa krajowych rejestrów elektronicznych, przygotowanie ich na większe obciążenia i zwiększone wolumeny danych, a także ich integracja, nie wyczerpują listy wyzwań, przed którymi stoi MSWiA. Jak wyjaśnia MSWiA, wprowadzanie danych do systemu PESEL przez wiele lat odbywało się z wykorzystaniem baz pośrednich, zarządzanych przez niezależne od siebie Terenowe Banki Danych. W rezultacie, dane zgromadzone w rejestrze centralnym, nacechowane są pewnymi błędami. W związku z planami dotyczącymi ePUAP, weryfikacja i poprawa jakości danych gromadzonych w rejestrach państwowych ma wysoki priorytet. Również w tym względzie potrzebne jest wsparcie informatyczne.

Drugim warunkiem koniecznym do odmieszczenia obsługi obywateli jest zapewnienie obywatelom mechanizmu zdalnego uwierzytelniania, który byłby jednocześnie wygodny i bezpieczny. Cel ten ma zostać osiągnięty w ramach planowanego na najbliższe lata projektu pl.ID, dzięki stworzeniu infrastruktury pozwalającej wydawać dowody osobiste w standardzie elektronicznym, tj. zawierające mikroprocesor wyposażone w urzędowy podpis elektroniczny.

Rozbudowa fundamentów

Szczegółowe plany i założenia dotyczące technicznej strony projektów, za które zgodnie z Planem Informatyzacji Państwa odpowiada MSWiA, powstały w Centrum Projektów Informatycznych MSWiA. W ramach projektu PESEL2 oraz prac poprojektowych, w okresie 7 miesięcy MSWiA przy współpracy inżynierów IBM przeprowadziło modernizację systemu rejestrów państwowych. W ramach tej modernizacji, dane systemu PESEL, opartego na hierarchicznej bazie danych Jantar, zostały przeniesione do nowego środowiska – relacyjnej bazy IBM DB2. Zdaniem inżynierów IBM proces ten stanowił nie lada wyzwanie. Struktura bazy Jantar powstała w latach 70 ubiegłego wieku i od tamtej pory nie była istotnie modyfikowana. Funkcjonalność tej niegdyś nowoczesnej, lecz obecnie mocno zdezaktualizowanej, technologii stanowiła problem fundamentalny z punktu widzenia przeniesienia wielkiej ilości danych.

Po ponad pół roku intensywnych prac, wszystkie dane z bazy Jantar zostały przeniesione do bezpiecznej, nowoczesnej relacyjnej bazy danych DB2, działającej w środowisku IBM z/OS. Nowe środowisko daje dużą wydajność przetwarzania i zaawansowane możliwości udostępniania danych, a także skalowalność. Zasadniczo wzrosło bezpieczeństwo danych oraz możliwości ich przenoszenia do innych systemów

W ramach projektu, zostały również rozbudowane dwa komputery klasy mainframe obsługujące system PESEL. Zwiększono liczbę procesorów oraz wielkość pamięci, w wyniku czego znacznie wzrosła wydajność obsługi bieżących zapytań. System zyskał także możliwość obsługi większych wolumenów użytkowników korzystających z systemu w tym samym czasie oraz równolegle realizowanych transakcji, co w perspektywie rozbudowy platformy ePUAP ma istotne znaczenie.

Był też inny powód rozbudowy: środowisko stworzone na potrzeby systemu PESEL ma być wykorzystane również na potrzeby innych systemów. Obecnie na tej samej platformie sprzętowej i bazodanowej co PESEL działają także: Centralny Rejestr Sprzeciwów, umożliwiający obywatelom wyrażanie sprzeciwu na pobieranie narządów do przeszczepów, oraz System Odnaczeń Państwowych.

Konsolidacja wielu aplikacji na jednej platformie prowadzi do obniżenia łącznych kosztów ich utrzymania, jednocześnie umożliwiając znaczny przyrost ilości danych. Przewidując taki przyrost, MSWiA zdecydowało się na rozbudowę współpracujących z komputerami mainframe macierzy dyskowych. Po rozbudowie macierze są zarówno bardziej wydajne, jak i pojemniejsze. W rezultacie aplikacje działają szybciej, a czas wykonywania operacji takich jak tworzenie zapasowych kopii danych uległ zasadniczemu skróceniu.

Kolejne elementy budowy

W dalszej kolejności (w ramach projektu pl.ID) ma zostać zintegrowany system PESEL i OEWIUDO (Ogólnokrajowa Ewidencja Wydanych i Unieważnionych Dowodów Osobistych) oraz ma być zbudowany rejestr aktów stanu cywilnego. Wtedy też pojawi się potrzeba uwierzytelniania obywateli w usługach oferowanych przez platformę ePUAP, co również zostanie zrealizowane w ramach projektu pl.ID.

Zobacz więcej na temat rozwiązań IBM:
www.ibm.com/pl/public

Skontaktuj się z:

Katarzyna Korzeniewska,
Specjalista ds. Kluczowych Klientów IBM
email: katarzyna.korzeniewska@pl.ibm.com



© Copyright IBM Corporation 2009
IBM Polska Sp. z o.o.
Wiśniowy Business Park
ul. 1 Sierpnia 8
02-134 Warszawa
tel. (+ 48 22) 878 67 77
faks (+ 48 22) 878 68 88

Wyprodukowano w Polsce
Wszelkie prawa zastrzeżone

IBM i logo IBM są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy International Business Machines w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.

Pozostałe nazwy firm, produktów i usług mogą być znakami towarowymi lub znakami usług należącymi do innych podmiotów.