



Centrum Przetwarzania Danych dla Ministerstwa Finansów

Nowe Centrum Przetwarzania Danych Ministerstwa Finansów w Radomiu, przekazane do użytku w grudniu 2010 roku, powstało zgodnie z koncepcją architektoniczno-budowlaną opracowaną przez Asseco Poland S.A. To jeden z największych i najbardziej prestiżowych projektów z obszaru Data Center w historii Pionu Automatyki Budynków i Data Center.

Konsolidacja zasobów.

Środowisko teleinformatyczne Ministerstwa Finansów jest rozproszone w wielu lokalizacjach w Polsce, bardzo zróżnicowane zarówno w warstwie infrastruktury, jak i pod względem wydajności i bezpieczeństwa. Dlatego budowa Centrum Przetwarzania Danych (CPD) w Radomiu stała się jednym z głównych wątków projektu „Konsolidacji i centralizacji systemów celnych i podatkowych” (KiC), realizowanego przez Ministerstwo Finansów od 2007 r. Cały ogromny projekt ma kosztować 167 mln zł, w istotnej części (ponad 141 mln zł) jest on finansowany ze środków unijnych w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.

Skonsolidowanie zasobów pozwoli na standaryzację i obniżenie kosztu posiadania infrastruktury (TCO), a także na modernizację istniejących i wprowadzenie nowych rozwiązań świadczących elektroniczne usługi publiczne klientom polskiej administracji skarbowej celnej.

Paweł Oracz
dyrektor Departamentu Informatyki
i szef projektu ze strony Ministerstwa Finansów.

Ministerstwo Finansów wyłoniło Generalnego Projektanta CPD w konkursie otwartym. Wygrał go zespół, w skład którego wchodził specjalista Asseco Poland S.A. oraz architekt z pracowni Architekti Dawidczyk & Partnerzy. Projekt był kierowany i koordynowany przez specjalistów Pionu Automatyki Budynków i Data Center. Wartość prac wykonanych przez Asseco Poland S.A. to 2,2 mln zł netto.

To niewątpliwie wyróżnienie, zważywszy na bardzo wymagającego inwestora, jakim jest resort finansów, a także na obecność w jury konkursu czołowych polskich architektów. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu przygotowaliśmy naprawdę nowoczesny projekt – zarówno technologicznie, jak i architektonicznie – uwzględniający rangę, charakter i bezpieczeństwo obiektu. Do naszego zwycięstwa w istotnym stopniu przyczyniły się także dobre opinie, jakie wystawiły nam firmy, dla których wykonywaliśmy projekty i/lub wybudowaliśmy Data Center.

Bożena Bolek
szef projektu ze strony Asseco Poland S.A.

Opis rozwiązania.

Prace projektowe wykonane przez Asseco Poland S.A. obejmowały rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne, konstrukcyjne i instalacyjne budynku o powierzchni netto ponad 2600 m² oraz projekt zagospodarowania terenu działki wraz z małą architekturą. Przygotowana została dokumentacja projektowa [projektu budowlanego i projektów wykonawczych, przedmiaru robót], kosztorys inwestorski, specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych. Jako Generalny Projektant firma Asseco Poland S.A. pełniła nadzór autorski przez cały czas trwania budowy.

W części technicznej projekt obejmował: instalacje elektroenergetyczne, klimatyzację precyzyjną, klimatyzację i wentylację, okablowanie strukturalne, instalacje niskoprądowe (systemy: kontroli dostępu, włamania i napadu, telewizji dozorowej, bezpieczeństwa pożarowego, monitorowania i nadzoru), system gaszenia gazem, instalacje sanitarne. W zakres projektu weszły również budynki zaplecza: budynek portierni wraz z bramą wjazdową oraz pomieszczenie gospodarcze. Specjaliści Pionu Automatyki Budynków i Data Center zaprojektowali także zagospodarowanie działki – drogi, parkingi i tereny zielone – oraz wykonali projekty sieci i przyłączy. Jednym

z warunków konkursu architektoniczno-budowlanego było zachowanie podziału funkcjonalnego na część techniczną i administracyjno-biurową obiektu. Zespół Data Center potraktował ten warunek dosłownie i zaproponował ulokowanie obu części w dwóch oddzielnych bryłach połączonych kubaturowym łącznikiem oraz zadaszoną rampą.

Układ odrębnych budynków zyskał uznanie, bo poza walorami architektonicznymi, jest funkcjonalny. Pozwolił nam zachować specyfikę materiałową oraz instalacyjną przy utrzymaniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa w zakresie kontroli dostępu do poszczególnych części budynku.

Bożena Bolek
szef projektu ze strony Asseco Poland S.A.

Na obu częściach budynku zastosowano okładzinę zewnętrzną w postaci szarych płyt włókno-cementowych mocowanych do ocieplonych ścian żelbetowych. Budynek techniczny opleciono dodatkowo warstwą krat pomostowych, która tworzy barierę dylatacyjną, która chroni budynek zarówno przed wyładowaniami atmosferycznymi, jak i przed zniszczeniem mechanicznym. To zróżnicowanie elewacyjne dodatkowo podkreśla istotę koncepcji architektonicznej. Budynek biurowy ma przeszklenia w rejonie wejścia i pomieszczeń biurowych, a elewację w tym rejonie wzbogacają żaluzje w kolorze przyciemnionego drewna. Całość prezentuje się efektownie za sprawą systemu podświetleń – również w nocy.

Centrum Przetwarzania Danych MF zostało przystosowane do przechowywania i przetwarzania danych o charakterze poufnym, dlatego istotnym elementem projektu była serwerownia, przygotowana w specjalnej technologii „pomieszczenia w pomieszczeniu”. Komora taka zapewnia ekranowanie elektromagnetyczne, zabezpieczenie przed pyłem, wodoszczelność, zabezpieczenie przed nieuprawnionym dostępem oraz izolację akustyczną.

Dobra współpraca.

Z uwagi na wielowątkowość projektu „Konsolidacji i centralizacji systemów celnych i podatkowych”, dobry projekt wykonawczy CPD stanowił istotny element powodzenia całego przedsięwzięcia, dla którego budowa samego Centrum była etapem wstępnym. Stąd Ministerstwu Finansów szczególnie zależało na dyscyplinie czasowej. Na etapie realizacji obiektu współpraca zarówno z Inwestorem, jak i z Generalnym Wykonawcą – konsorcjum firm Skanska i Skanska Rashleigh Weatherfoil - układała się dobrze, co pozwoliło zakończyć budowę CPD w ciągu 18 miesięcy.

Ten dynamicznie prowadzony projekt, zakończony w założonym czasie, jest dowodem na to, że w administracji mimo dodatkowych uwarunkowań i procedur można terminowo realizować zadania.

Paweł Oracz
dyrektor Departamentu Informatyki
i szef projektu ze strony Ministerstwa Finansów.

Centrum Przetwarzania Danych wybudowane w Radomiu będzie pełnić rolę głównego ośrodka przetwarzania danych resortu. Ośrodek zapasowy będzie funkcjonował w dwóch lokalizacjach – w Warszawie i w Łodzi. Ministerstwo Finansów zadbało o to, żeby inwestycja jeszcze przez długie lata odpowiadała potrzebom resortu .

Centrum jest obiektem nadmiarowym w stosunku obecnej infrastruktury IT resortu finansów, a dodatkowo w projekcie przewidzieliśmy możliwość znacz-

nej rozbudowy ośrodka. Zaprojektowany przez nas obiekt można zmultiplikować.

Bożena Bolek
szef projektu ze strony Asseco Poland S.A.

Ośrodek CPD jest zarządzany i administrowany przez jednostkę powołaną do tego celu przez ministra finansów.