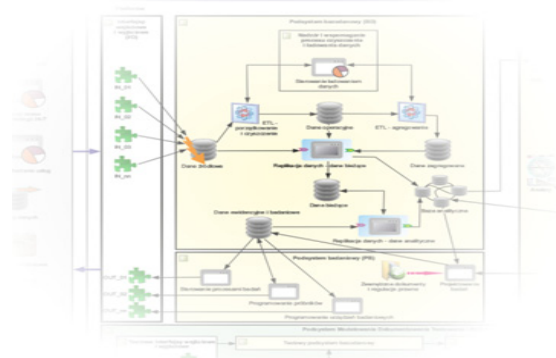




## Platforma informatyczna systemu badań i diagnozowania właściwości usług komunikacji elektronicznej PIBUK



### BIULETYN INFORMACYJNY NR 5

maj 2015

*Egzemplarz bezpłatny*

#### Kalendarium

Dnia 28.04.2015 roku został uruchomiony przetarg DPZ/4/15 na sprzęt i oprogramowanie związane z platformą informatyczną PIBUK.

#### Opis platformy

W skład platformy informatycznej systemu badań i diagnozowania właściwości usług komunikacji elektronicznej będzie wchodził sprzęt (serwery, macierze) i oprogramowanie. Platforma powinna wspierać prace naukowo-badawcze prowadzone w Instytucie Łączności we współpracy z innymi jednostkami naukowymi krajowymi i zagranicznymi. Jak również prace komercyjne, które Instytut Łączności prowadzi we współpracy z przedsiębiorstwami, uczelniami, organizacjami typu non-profit oraz innymi organizacjami polskimi. Pracownicy i współpracownicy Instytutu Łączności będą mogli na niej realizować wymienione wyżej prace. Platforma będzie się składać z następujących podsystemów:

1. System wirtualizacyjny
2. System programistyczny i projektowania
3. System przechowywania danych
4. System obliczeniowy
5. System Business Intelligence

#### System wirtualizacyjny

System wirtualizacyjny ma być częścią platformy i będzie współpracował z innymi jej podsystemami. Będzie to chmura obliczeniowa, która pozwoli użytkownikowi tworzyć różne wirtualne środowiska projektowe np. deweloperskie, testowe, preprodukcyjne, produkcyjne. Zostaną również wydzielone środowiska wirtualne dla bezpiecznego dostępu partnerów zewnętrznych biorących udział we wspólnych projektach z Instytutem Łączności.

#### System programistyczny i projektowania oraz system obliczeniowy

Oba systemy będą składały się z wirtualnych środowisk. W systemie obliczeniowym będzie to środowisko obliczeniowe, natomiast w przypadku systemu programistycznego i projektowania będzie to środowisko projektowe. Zarówno jedno jak i drugie środowisko będzie uruchamiane na platformie i będzie zawierało oprogramowanie Instytutu Łączności.

#### System przechowywania danych

System przechowywania danych będzie składał się z różnego rodzaju repozytoriów i systemu wspomagającego prace deweloperskie. Jeden z komponentów systemu przechowywania danych dostarczy narzędzi wspomagających pracę równoległą wielu użytkowników nad jednym projektem.

#### System Business Intelligence

System Business Intelligence będzie jednym z najbardziej rozbudowanych podsystemów platformy. Można wyróżnić w nim:

1. Moduł Integracji Danych
2. Hurtownię Danych
3. Moduł Analiz i Modelowania
4. Moduł Wizualizacji i Alertów

Poszczególne moduły będące częścią systemu Business Intelligence posłużą do importowania danych wejściowych, ich replikacji, transformacji, integracji a następnie eksportu danych. Możliwa będzie również agregacja i filtrowanie danych oraz aplikowanie reguł. W repozytoriach operacyjnych i analitycznych będą znajdowały się dane wykorzystywane do wielu analiz i raportów. Możliwe będzie generowanie zaawansowanych raportów, przeprowadzanie wielowymiarowych



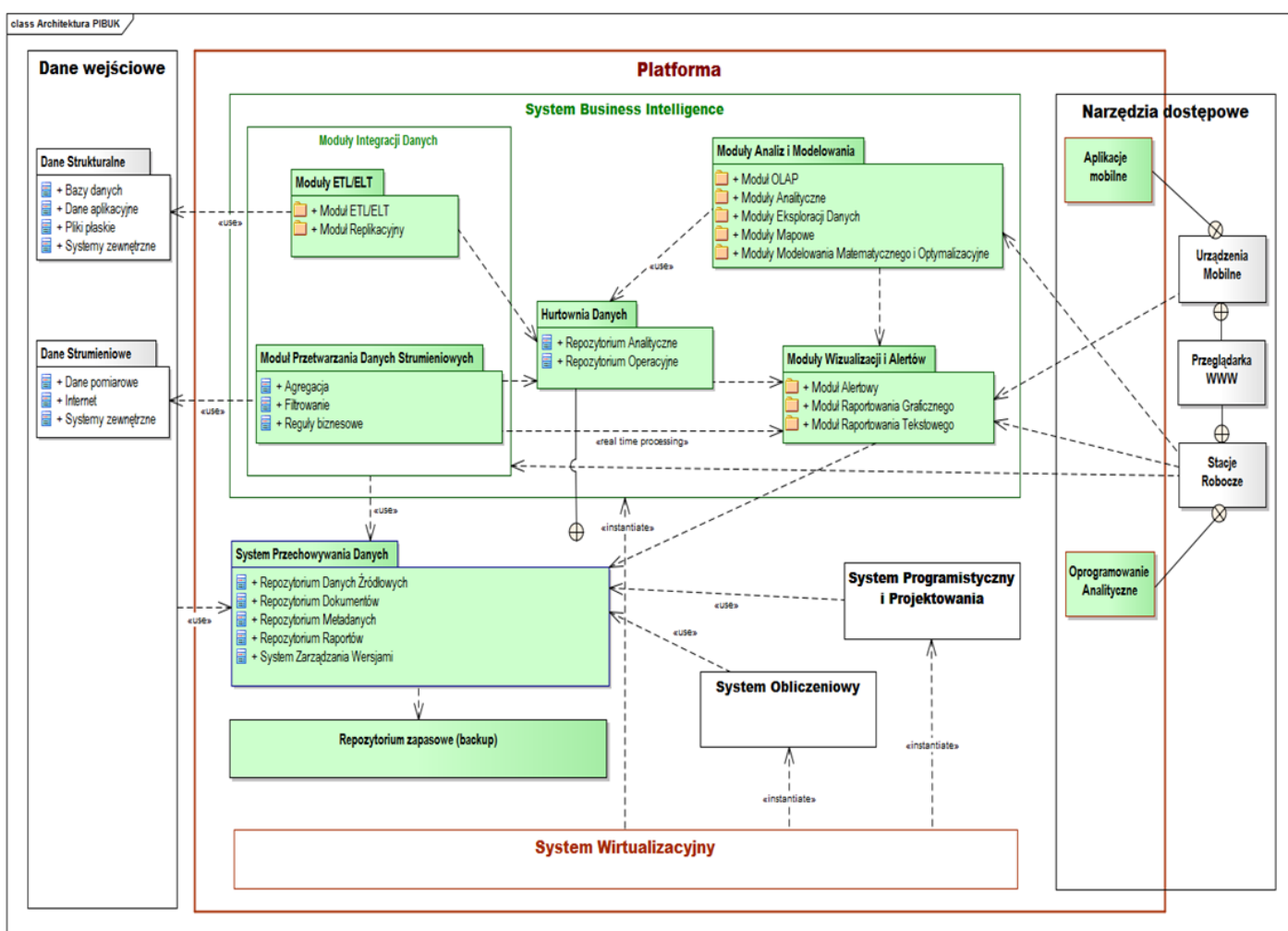
analiz, prezentowanie wyników analiz na mapach oraz budowanie modeli matematycznych. To tylko niektóre z możliwości oferowanych przez system Business Intelligence. Podsystemy wchodzące w skład platformy informatycznej, zostały przedstawione na rysunku poniżej. Rysunek został zrealizowany przy użyciu narzędzia Enterprise Architect.

Z platformy będą mogli korzystać pracownicy Instytutu Łączności jak i zespoły, które realizują projekty naukowo-badawcze i komercyjne z udziałem Instytutu Łączności. Wynikiem prac prowadzonych na platformie będą analizy, raporty oraz złożone systemy analityczne.

## Ogłoszenia

Rekrutacja na stanowisko administratora systemów baz danych w Instytucie Łączności trwa. Link do ogłoszenia: <http://bip.itl.waw.pl/bip/zakl/dsp/Administrator-systemow-baz-danych>.

Osoby zainteresowane prosimy o przesłanie CV na adres e-mail: [kadry@itl.waw.pl](mailto:kadry@itl.waw.pl), bądź na numer faksu: 22 512 81 64.



Architektura PIBUK

Projekt realizowany przez