



WIADOMOŚCI

> BE Together – doroczna konferencja użytkowników Bentley Systems

Zostały jeszcze tylko dwa miesiące, a więc najwyższy czas, by podejmować decyzje o udziale w światowym spotkaniu użytkowników technologii Bentley Systems. Między 23 a 26 maja 2011 roku w Filadelfii (USA) odbędzie się doroczny światowy zjazd inżynierów, projektantów, specjalistów od zastosowań aplikacji Bentley. Uczestnicy będą mieli możliwość wzięcia udziału w ponad 100 sesjach, warsztatach, prezentacjach i najnowszych rozwiązań. Hasłem przewodnim tegorocznego spotkania w Filadelfii jest: *Sharpen your edge*. Bądź efektywniejszy, sprawniejszy, bardziej wartościowy dla swojej firmy. Bądź na Be Together! Rejestracja na www.bentley.com. ■

Jak właściwie dbać o infrastrukturę

Jednym z najistotniejszych zagadnień w rozwoju infrastruktury jest jej właściwe utrzymanie. Gdy mówimy o inwestycjach w infrastrukturę, najczęściej myślimy o budowie nowych jej elementów: nowych odcinkach dróg i autostrad, nowych liniach dystrybucyjnych energii, nowych elektrowniach lub... stadionach. Ale właściwe funkcjonowanie infrastruktury – tzn. zapewniające założoną jakość realizowanych usług – to także działania związane z zarządzaniem nią i jej utrzymaniem.

Przy rozbudowanej, złożonej infrastrukturze towarzyszącej często wykorzysta-



niu zaawansowanych technologii (np. wytwarzaniu energii jądrowej czy budowie inteligentnych sieci dystrybucyjnych energii elektrycznej „smart grid”) wyma-

gane są specyficzne – dedykowane narzędzia, w tym także informatyczne, pozwalające na efektywne zarządzanie i utrzymanie tej infrastruktury. Przykładem takiego rozwiązania jest oprogramowanie Bentley AssetWise służące do efektywnego zarządzania zmianami oraz kontrolowania informacji w całym cyklu życia elementów infrastruktury. W bieżącym wydaniu „Be GeoMagazynu” rozpoczynamy serię artykułów dotyczą-

cych narzędzi do utrzymania infrastruktury i zarządzania nią.

Piszemy także o STUDENT Server – usłudze dla uczestników Bentley Academic SELECT. Daje ona studentom uczelni, które korzystają z Bentley Academic SELECT, nieograniczony dostęp do bazy oprogramowania, szkoleń, forum wymiany informacji i doświadczeń z zakresu produktów firmy Bentley. Jesteśmy przekonani, że wśród licznej grupy studentów polskich uczelni, które zawarły umowę Academic SELECT, STUDENT Server będzie cieszył się dużą popularnością. Zapraszamy!

Mirosław Pawelec

PowerCivil for Poland v8i

Z przyjemnością informujemy, że od 1 stycznia 2011 roku w ofercie Bentley Systems znajduje się nowy produkt przeznaczony dla inżynierii lądowej z polskim interfejsem użytkownika. Profesjonalne rozwiązania dla branż drogowej, kolejowej i mostowej zostały jeszcze bardziej dostosowane do oczekiwań

naszych Klientów (więcej na www.bentley.com). PowerCivil for Poland jest połączeniem platformy graficznej CAD (MicroStation) oraz specjalistycznych narzędzi do

projektowania dróg (opartych na oprogramowaniu Bentley InRoads Suite). Ponadto PowerCivil for Poland posiada wbudowane narzędzia do tworzenia, edycji i analizy

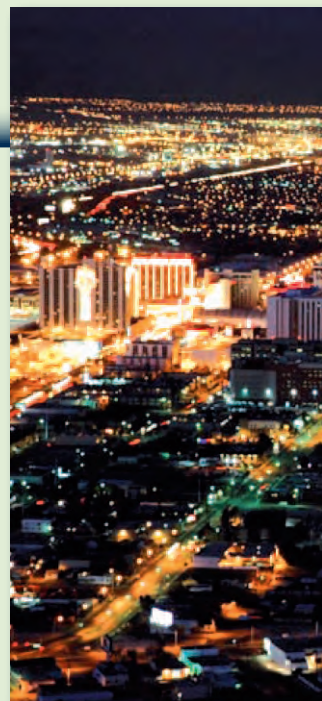
map, modelowania instalacji burzowych i sanitarnych oraz zaawansowane funkcje związane z projektowaniem zagospodarowania i ukształtowania terenu. ■



Dodatek redaguje
**Bentley Systems
Polska Sp. z o.o.**
ul. Nowogrodzka 68,
02-014 Warszawa
tel. (22) 50-40-750
<http://www.bentley.pl>

**Dane, na których można opierać
działania oraz którym można zaufać**

Bentley AssetWise



Dokładnie rok temu, w lutym 2010 r., firma Bentley Systems Inc. ogłosiła jedną z najważniejszych transakcji ostatnich lat – zakup firmy Enterprise Informatics specjalizującej się w tworzeniu oprogramowania na potrzeby zarządzania informacją o elementach infrastrukturalnych w ciągu całego cyklu ich życia. Oprogramowanie eB (enterprise Bridge) znajduje swoje zastosowanie we wszystkich działach gospodarki, ze szczególnym uwzględnieniem rynku energii, transportu kolejowego, sieci przesyłowych, administracji rządowej i samorządowej oraz w firmach konstrukcyjnych. O wadze tego oprogramowania niech świadczy jego wiodąca rola w sektorze produkcji energii nuklearnej – najbardziej obwarowanego przepisami szczegółowymi działu gospodarki na świecie – gdzie znajduje ono zastosowanie w elektrowniach atomowych, przy produkcji paliwa, składowaniu odpadów oraz w badaniach naukowych. Na początku lutego 2011 oficjalnie ogłoszono premierę rynkową eB Insight, podstawy rozwiązań o nazwie Bentley AssetWise.

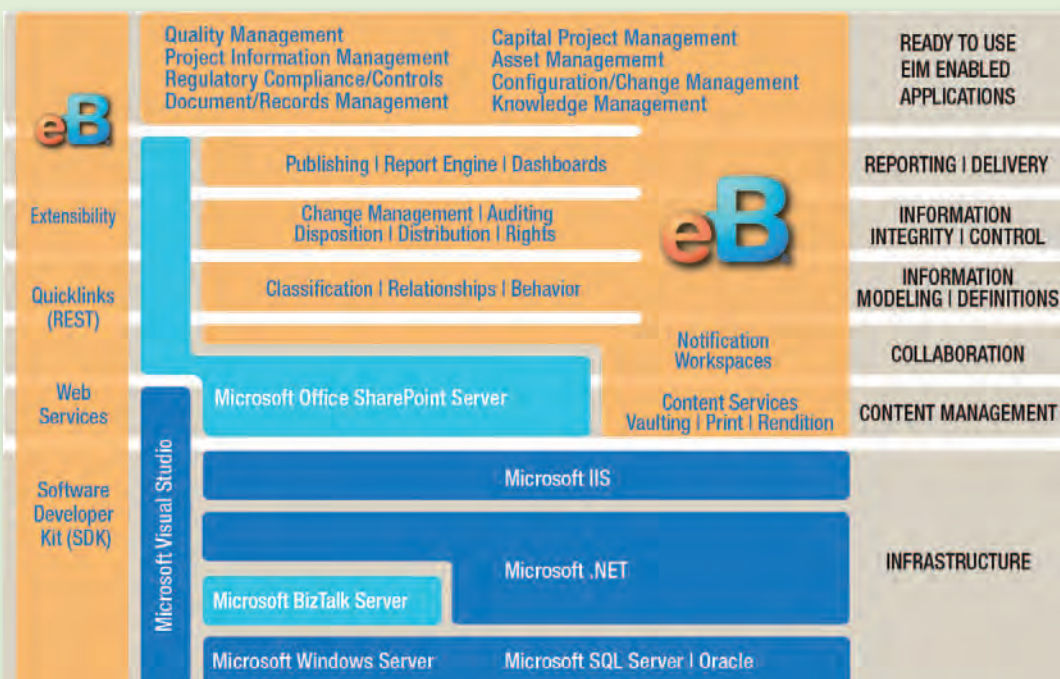
AssetWise zapewnia narzędzia do modelowania informacji operacyjnych niezbędne dla podmiotów zajmujących się zarządzaniem elementami infrastruktury. Nowy produkt firmy Bentley – eB Insight oferuje instrumenty służące do efektywnego zarządzania informacją o aktywach (ALIM), pomagające zarządzać zmianami oraz kontrolować informacje na całej przestrzeni funkcjonowania elementów infrastruktury. Zapewnia dostęp do odpowiednich, zawsze aktualnych, kontekstowych informacji dostarczanych do służb operacyjnych dokładnie tam, gdzie w danej chwili są najbardziej potrzebne. Wykorzystanie najlepszych praktycznych

doświadczeń związanych z zarządzaniem zmianami w połączeniu z bogatymi możliwościami konfiguracyjnymi

i narzędziami modelowania danych pozwala podmiotom zarządzającym infrastrukturą techniczną obniżyć koszty

operacyjne, poprawiać jakość podejmowanych decyzji, pracować w zgodzie z lokalnymi regulacjami prawnymi, minimalizować ryzyko operacyjne oraz podnosić poziom bezpieczeństwa i wydajność działań.

Nowoczesne przedsiębiorstwa wydają ogromne sumy na systemy zarządzające dokumentacją, projektami, wspomagające projektowanie inżynierskie, księgowość, zarządzanie zasobami ludzkimi itp. Te bardzo ważne dla przedsiębiorstw rozwiązania posługują się informacją w ramach





własnych systemów, czasami tylko wymieniając dane pomiędzy sobą. W związku z tym często niemożliwe jest zarządzanie zmieniającymi się informacjami oraz relacjami we wszystkich funkcjonujących w przedsiębiorstwie systemach informatycznych jednocześnie. Atutem eB Insight jest to, że potrafi połączyć wzajemnie powiązane informacje, niezależnie od tego, w jakim systemie się znajdują i w jakim formacie danych są przechowywane: ustrukturyzowanym czy nie, papierowym czy elektronicznym, a nawet niezależnie od tego, czy ich źród-

łem jest dokument, fizyczny obiekt, proces biznesowy czy... człowiek. Szybki dostęp do wzajemnie powiązanych danych i informacji to klucz do usprawnienia procesów decyzyjnych oraz możliwości szybkiej oceny wpływu wprowadzanych zmian czy przygotowywania szczegółowych raportów.

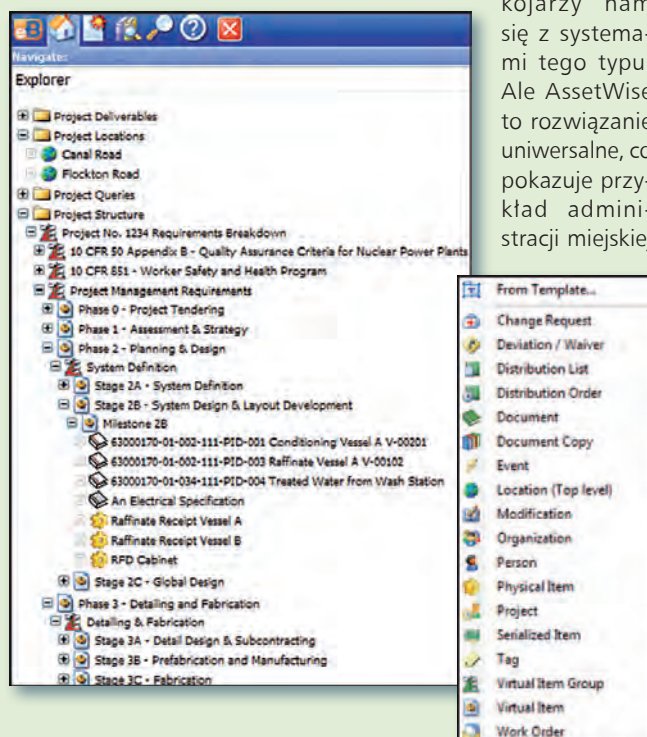
Jeszcze nieraz na łamach „Bentley GeoMagazynu” będziemy przybliżać Państwu możliwości Bentley AssetWise w odniesieniu do infrastruktury sieciowej, które to zastosowanie w sposób naturalny kojarzy nam się z systemami tego typu. Ale AssetWise to rozwiązanie uniwersalne, co pokazuje przykład administracji miejskiej

w Las Vegas, gdzie zdecydowano się je wdrożyć do usprawnienia obiegu dokumentów oraz koordynacji działań między różnymi wydziałami ratusza. Wdrożenie ma zapewnić pełną zgodność z przepisami federalnymi oraz lokalnymi, pomóc sprostać wyzwaniom związanym z ciągłym wzrostem populacji oraz liczby firm – obsługujących głównie 30 mln turystów odwiedzających miasto w ciągu roku. 3400 pracowników tamtejszej administracji zatrudnionych w 15 delegaturach na terenie miasta o powierzchni 340 km² dostarcza usługi i obsługuje ok. 600 tys. stałych mieszkańców.

Dotychczasowy system zarządzania dokumentacją nie był w żaden sposób zintegrowany z działającym w mieście systemem klasy ERP (Enterprise Resource Planning), był trudny w użytkowaniu, a koszty jego funkcjonowania – wysokie. Władze miasta stanęły przed koniecznością przyspieszenia procesu wydawania aktualnych dokumentów i decyzji, a dodatkowym wyzwaniem były przepisy regulujące dostęp do informacji publicznej. Dużym problemem okazał się też brak centralnego repozytorium danych. Prowadzenie lokalnych archiwów było czasochłonne oraz oznaczało dublowanie zadań pracowników, szczególnie gdy kopie dokumentów należało dostarczyć do wielu wydziałów jednocześnie – zdarzały się projekty, w których jeden dokument dystrybuowano w 20-25 kopiach. Rozwiązania eB zaczęto wdrażać po kolei, rozpoczynając od Wydziału Architektury i Budownictwa, w którym dokonano migracji z dotychczasowego repozytorium ok. 4 milionów dokumentów w czasie krótszym niż 6 miesięcy. System funk-

cjonuje już w 9 biurach terenowych (obejmuje ok. 7 milionów rekordów danych), łącząc ich zasoby, zarządzając obiegiem dokumentów oraz znacząco poprawiając komunikację między pracownikami.

Krytyczne dla sprawnej pracy urzędu były funkcje związane z zarządzaniem istniejącą dokumentacją elektroniczną – szybkie wyszukiwanie, zarządzanie wieloma wersjami jednego dokumentu, powiązanie zadań i dyspozycji z konkretnymi rekordami. Równolegle skanowano papierowe wersje dokumentacji, książek, map, zdjęć itp., które trafiły do centralnego repozytorium, stając się dostępne dla wszystkich wydziałów urzędu. Pracownicy w terenie uzyskali bezpośredni dostęp do danych, co wyeliminowało proces uzgadniania



informacji telefonicznie oraz konieczność powrotu do biura w sytuacjach kryzysowych. Obecnie eB jest głównym systemem do globalnego zarządzania informacją, został w pełni zintegrowany z istniejącym systemem ERP (Hansen/Infor), a z jego poziomu – przy użyciu jedynie przeglądarki internetowej – każdy z pracowników ma pełny dostęp do zawsze aktualnych danych.

Krzysztof Trzaskulski

Nowość w umowie Academic SELECT

STUDENT Server

Jedną z wielu inicjatyw wspierających dostęp do wiedzy oraz oprogramowania produkcji Bentley Systems jest Be Carees Network Academic SELECT. W ramach tej umowy instytucje edukacyjne otrzymują dla swoich uczniów i studentów dostęp do ponad 50 aplikacji dla celów dydaktycznych. Oprogramowanie może być wykorzystywane na stanowiskach w laboratoriach i salach dydaktycznych, a także na osobistych komputerach studentów.

W połowie lutego 2011 r. Bentley uruchomił w ramach Academic SELECT nową usługę – STUDENT Server – skierowaną do wszystkich studentów, których uczelnie podpisały umowę Academic SELECT. Korzystanie ze STUDENT Servera umożliwia studentom szybki, efektywny dostęp do oprogramowania Bentley, które jest używane przez światowych liderów w projektowaniu i utrzymaniu infrastruktury.

STUDENT Server to także możliwość czerpania wiedzy ze zgromadzonych na nim szkoleń z zakresu poszczególnych produktów oraz dostęp do forum wymiany doświadczeń w ramach Be Communities. Administracja serwera należy

do Bentleya, po stronie użytkownika (uczelni) jest dystrybucja wśród swoich studentów hasła uprawniające do korzystania z oprogramowania na komputerach prywatnych, licencjonowania oprogramowania, dostępu do szkoleń oraz wsparcia technicznego. Studenci zyskują dostęp do ponad 50 aplikacji wykorzystywanych w ramach uprawnień Academic SELECT bez dodatkowych prac administracyjnych po stronie uczelni.

STUDENT Server w znaczący sposób rozszerza dostęp do wiedzy, zaawansowanych technologii informatycznych będących narzędziami w projektowaniu, rozwoju i utrzymaniu infra-



struktury, szkoleń oraz umożliwia pogłębienie kwalifikacji zawodowych przyszłych inżynierów.

Użytkownicy z University of Mine (USA) tak oceniają korzyści: „Usługa ta w znaczny sposób zwiększa dostęp studentów do bogatej biblioteki aplikacji Bentley System. Pozwala także na uproszczenie zarządzania dostępem do tego oprogramowania, przez co ogranicza nakład pracy administratorów Bentley Academic SELECT”.

Korzyści wynikające z połączenia usługi STUDENT Server z umową Bentley Academic SELECT polegają na dostarczeniu bezpośrednio do studentów najnowocześniejszego oprogramowania wraz z pełnym pakietem wiedzy. Pozwala to zwiększyć ich konkurencyjność na rynku pracy. STUDENT Server ogranicza o 90% nakłady pracy związane z udostępnieniem tego oprogramowania oraz wiedzy studentom, i to bez dodatkowych kosztów. Administrator Umowy Bentley Academic SELECT generuje unikatowy kod dostępu do serwera i rozsyła go e-mailem do wszystkich zainteresowanych lub umieszcza na dostępnej tylko dla studentów stronie do samodzielnego pobrania. I to wszystko. Pełna biblioteka z aplikacjami Bentley Systems jest już w zasięgu ręki.

Wiele polskich uczelni korzysta z umowy Academic SELECT. Zachęcamy do zainteresowania się usługą Bentley STUDENT Server i umożliwienia studentom korzystania z tej wartościowej bazy oprogramowania i wiedzy.

Mirosław Pawelec

