



List referencyjny

Wydział Elektryczny Politechniki Śląskiej w Gliwicach współpracuje z Gliwicką firmą APA Sp. z o.o. od ponad 5 lat, kiedy to w Instytucie Metrologii Wydziału Elektrycznego zbudowane zostało pierwsze laboratorium systemów sterowania budynkami - BMS (Building Management System), składające się z 5 indywidualnych stanowisk testowo-laboratoryjnych, sterowanych przez system VisionBMS. W międzyczasie współpraca rozszerzyła się o wspólną realizację kilku prac dyplomowych inżynierskich i magisterskich oraz program seminariów i praktyk dla studentów. Kilku absolwentów Wydziału znalazło już zatrudnienie w firmie APA. Prezes firmy APA mgr inż. Artur Pollak jest członkiem Rady Programowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej, opiniującej działalność Wydziału pod kątem potrzeb przemysłu.

Ze względu na duże zainteresowanie studentów technologią tzw. inteligentnych budynków, w roku 2014 Wydział podjął decyzję o budowie, kolejnego laboratorium, bazującego na sprawdzonym rozwiązaniu VisionBMS. W maju 2015 roku w Katedrze Mechatroniki planowane jest otwarcie dydaktyczno-badawczego „Laboratorium Inteligentnej Infrastruktury Przemysłowej”. Dwadzieścia pięć stanowisk, wyposażonych w komputery i komponenty systemu VisionBMS, połączone z infrastrukturą budynku Wydziału Elektrycznego, umożliwią prowadzenie zarówno prac badawczych w zakresie rozwoju technologii BMS, jak i zaawansowanej dydaktyki opartej o działający system zarządzania budynkiem.

System VisionBMS, stanowi dopracowane środowisko informatyczno-elektroniczne, rozwijane przez firmę APA od 2004 roku oparte o centralny system sterowania, integrujący wszystkie podsystemy związane z zarządzaniem informacją, występujące w nowoczesnych budynkach: sterowanie urządzeniami i obwodami elektrycznymi, zarządzanie zużyciem mediów, integracja systemów alarmowych, przeciwpożarowych, kontroli dostępu i instalacji HVAC, zarządzanie multimediami w domowym centrum rozrywki, i wiele innych. Podstawową zaletą systemu jest jego kompletność, otwartość i szerokie możliwości w zakresie skalowania, co umożliwia realizację rozbudowanych inwestycji.

Wieloletnia współpraca Wydziału Elektrycznego z firmą APA Sp. z o.o. pozwala stwierdzić, że jest to firma dobrze rozumiejąca lokalne i globalne potrzeby i realizująca swoje przedsięwzięcia z należytą starannością i odpowiedzialnością.