



Zintegrowane rozwiązania dla stadionu piłkarskiego

W październiku odbyło się w Lizbonie VII Międzynarodowe Forum Prasy Branżowej zorganizowane przez branżę Building Technologies firmy SIEMENS (SBT). Tematem przewodnim forum były specjalizowane, kompletne rozwiązania budynkowe oferowane przez SBT dla sektora medycznego w ramach wewnętrznego projektu Siemens One. Ukoronowaniem konferencji była wizyta w szpitalu Hospital da Luz, gdzie zastosowano wiele z prezentowanych rozwiązań.

Wśród przedstawionych na forum prezentacji jedna odbiegała od tematu głównego, ale ona właśnie może być najciekawsza dla Czytelników „sa”, gdyż dotyczy rozwiązań przygotowanych przez firmę SIEMENS dla stadionów piłkarskich. Firma specjalizuje się w dostawach kompletnych rozwiązań strukturalnych na największe imprezy sportowe na świecie. Przykładem przedsięwzięć, w które SIEMENS był zaangażowany jako dostawca sprzętu, są Igrzyska Olimpijskie 2004 w Atenach, Igrzyska Azjatyckie 2006 w Doha, Mistrzostwa Europy w Piłce Nożnej 2004 w Portugalii, a także Mistrzostwa Świata w Piłce Nożnej 2006 w Niemczech. Podczas tej ostatniej imprezy SIEMENS wyposażił wszystkich dwanaście stadionów w najnowocześniejsze rozwiązania technologiczne.

Podczas przygotowań do Mistrzostw Europy w Piłce Nożnej 2004 w Portugalii różne branże SIEMENSA połączyły w jedną synergetyczną całość posiadaną wiedzę aplikacyjną w dziedzinie infrastruktury sportowej i dostarczyły najbardziej zaawansowane technologie dla dziesięciu z dziesięciu stadionów.

Sześć z dziesięciu stadionów, w których były rozgrywane mecze Mistrzostw Europy w Piłce Nożnej w Portugalii, to obiekty nowe. Pozostałe zostały z tej okazji poddane wszechstronnej renowacji. Firma SIEMENS dostarczyła wyposażenie o wartości ok. 30 mln euro.

Oprócz elektronicznych systemów zabezpieczeń dostarczono sieci do transmisji danych oraz fonii, systemy oświetleniowe, a także systemy zasilające nisko- i średn napięciowe. Czynnikiem, który zdecydował o otrzymaniu zamówień, była zdolność SIEMENSA do scentralizowanego koordynowania projektu oraz fakt posiadania wszechstronnej wiedzy technologicznej. Ponadto zaoferowano szeroką ofertę dopasowanych do indywidualnego zamówienia urządzeń oraz usług, co zamawiającemu umożliwiło szybkie zaspokojenie potrzeb przy ograniczeniu kontaktów do jednego partnera.

Branża SBT zainstalowała systemy zabezpieczeń oraz automatyki budynkowej w siedmiu z dziesięciu stadionów, dla których Siemens dostarczył sprzęt. Istotną część tych instalacji budynkowych tworzą systemy elektroniczne, poczynając od detekcji gazów wybuchowych oraz sygnalizacji pożarowej, poprzez systemy kontroli dostępu i sygnalizacji włamania, a kończąc na systemie dozoru CCTV obejmującym detekcję zdarzeń oraz cyfrowy zapis. Wszystkie funkcje monitorowania systemów bezpieczeństwa oraz zabezpieczeń zostały zintegrowane w centralnym systemie zarządzania, za pomocą którego operatorzy, oceniając zagrożenie, inicjują odpowiednie akcje lub interwencje.

Waldemar Wieckowski

Stadion José de Alvalade XXI w Lizbonie:

Właściciel: Sporting Clube de Portugal
Nowa konstrukcja wybudowana w 2003 r., projekt Tomas Taveira.

Miejsc siedzących: 50 466

Inauguracja: 6 sierpnia 2003

Bezpieczeństwo oraz zabezpieczenia

– Sygnalizacja pożarowa: 2100 czujek dymu, 250 ROP, 8 central

– Detekcja gazu: 330 detektorów gazu, jednostki sterujące

– SSWiN: 100 czujek podczerwieni, 118 kontaktronów, 20 centralek

– System dozoru CCTV: 210 kamer statycznych, 24 zintegrowane kamery szybkoobrotowe, cyfrowy zapis wizji

– ACC: 22 czytniki zbliżeniowe

– Zintegrowany system zarządzania bezpieczeństwem: stacja centralnego monitoringu z dwoma stanowiskami operatorskimi oraz 16 monitorami do śledzenia stanu systemów sygnalizacji pożarowej, zabezpieczenia, cyfrowego zapisu oraz zasilania.

Zarządzanie instalacjami technicznymi

– Instabus EIB w audytorium

– HVAC oraz sterowanie oświetleniem (jednostki Simatic S7 DDC oraz PLC)

Oświetlenie

– Strumieniowe natychmiastowego startu 168 Sicompact R2 Maxi

– Żarniki 2000 W

– 6000 opraw oświetleniowych

– oprawy sufitowe z kompaktowymi żarówkami fluorescencyjnymi Lunis

Łączność

– Serwer komunikacyjny HiPath3000 dla UEFA

– Pasywny osprzęt sieciowy

– Urządzenia przełączające w sieci LAN

– Urządzenia wyjściowe w sieci WAN

Zasilanie (moc)

– 250 przetwornic Alpha oraz Sikus Universal

– Sentron (przerwywacze obwodu 3WL oraz *VL)