

Szkoła podstawowa w Mrozach

Szkoła w Mrozach to niewielka placówka edukacyjna, do której uczęszcza ok. 430 uczniów w klasach od 0 do 6. Dyrekcja szkoły dbając o bezpieczeństwo zdecydowała się na umieszczenie trzech kamer monitorujących w najbardziej newralgicznych punktach szkoły: W głównym korytarzu, w Sali komputerowej oraz przy wejściu. Szkoła dysponuje infrastrukturą informatyczną w postaci sieci LAN, która dociera do każdego miejsca szkoły. Instalacja monitoringu opartego o kamery CCTV generowałaby dodatkowe koszty w postaci okablowania oraz rejestratora.

Rozwiązanie: Szkoła zdecydowała się na monitoring IP oparty o kamery Linksys PVC2300, dzięki czemu wykorzystano istniejącą infrastrukturę LAN a do rejestracji obrazu wykorzystano istniejący szkolny serwer danych. W zestawie z kamerami szkoła otrzymała oprogramowanie rejestrujące, umożliwiające zaprogramowanie harmonogramu prowadzonej rejestracji obrazu, optymalizując w ten sposób ilość miejsca wykorzystywanego do składowania danych. Do istniejącej infrastruktury LAN dołączono przełącznik LINKSYS SRW208P z funkcją zasilania PoE, przez co nie było konieczności doprowadzania zasilania do kamer.

Monitoring IP jest bardzo łatwy w montażu. Podłączenie kamer do istniejącej sieci komputerowej odbyło się błyskawicznie i zajęło nam parę godzin. Bardzo przydatną cechą monitoringu IP jest możliwość oglądania przez osoby uprawnione obrazu z poszczególnych kamer z każdego komputera podłączonego do szkolnej sieci komputerowej, przez co można na bieżąco monitorować sytuację w szkole z każdego miejsca.

Monitoring IP w szkole ma też wymiar edukacyjny. Jest doskonałym przykładem na zastosowanie techniki komputerowej. Nie jest dla ucznia bytem teoretycznym – jak wiele przykładów podręcznikowych – tylko jest tu i teraz na wyciągnięcie ręki. Przeniesienie i podłączenie kamery IP na czas lekcji do pracowni komputerowej to zajęcie, które można wykonać na krótkiej przerwie międzylekcyjnej.

Inną formą wykorzystania kamer IP jest transmitowanie na żywo w sieci szkolnej różnych uroczystości szkolnych, rozgrywek sportowych, występów artystycznych. Zdjęcia z tych uroczystości w bardzo krótkich odstępach czasu mogą być przesyłane na szkolną witrynę www. Dodatkową zaletą jest możliwość oglądania obrazu ze szkolnych kamer IP przez Internet, co daje rodzicom możliwość doglądania swoich pociech.

Trudno sobie wyobrazić nowoczesną, bezpieczną i przyjazną szkołę bez wykorzystywania w niej monitoringu zrealizowanego na kamerach IP. Mam nieukrywaną satysfakcję, że moja szkoła – Szkoła Podstawowa w Mrozach – wykorzystuje te rozwiązania w zapewnieniu uczniom bezpieczeństwa i wspieraniu procesu dydaktycznego i wychowawczego.

Wiesław Grabarczyk – Nauczyciel Informatyki, Administrator Szkolnej Sieci Komputerowej.