

Ekonomiczny monitoring osiedla

Wojciech Trojnar
Dipol

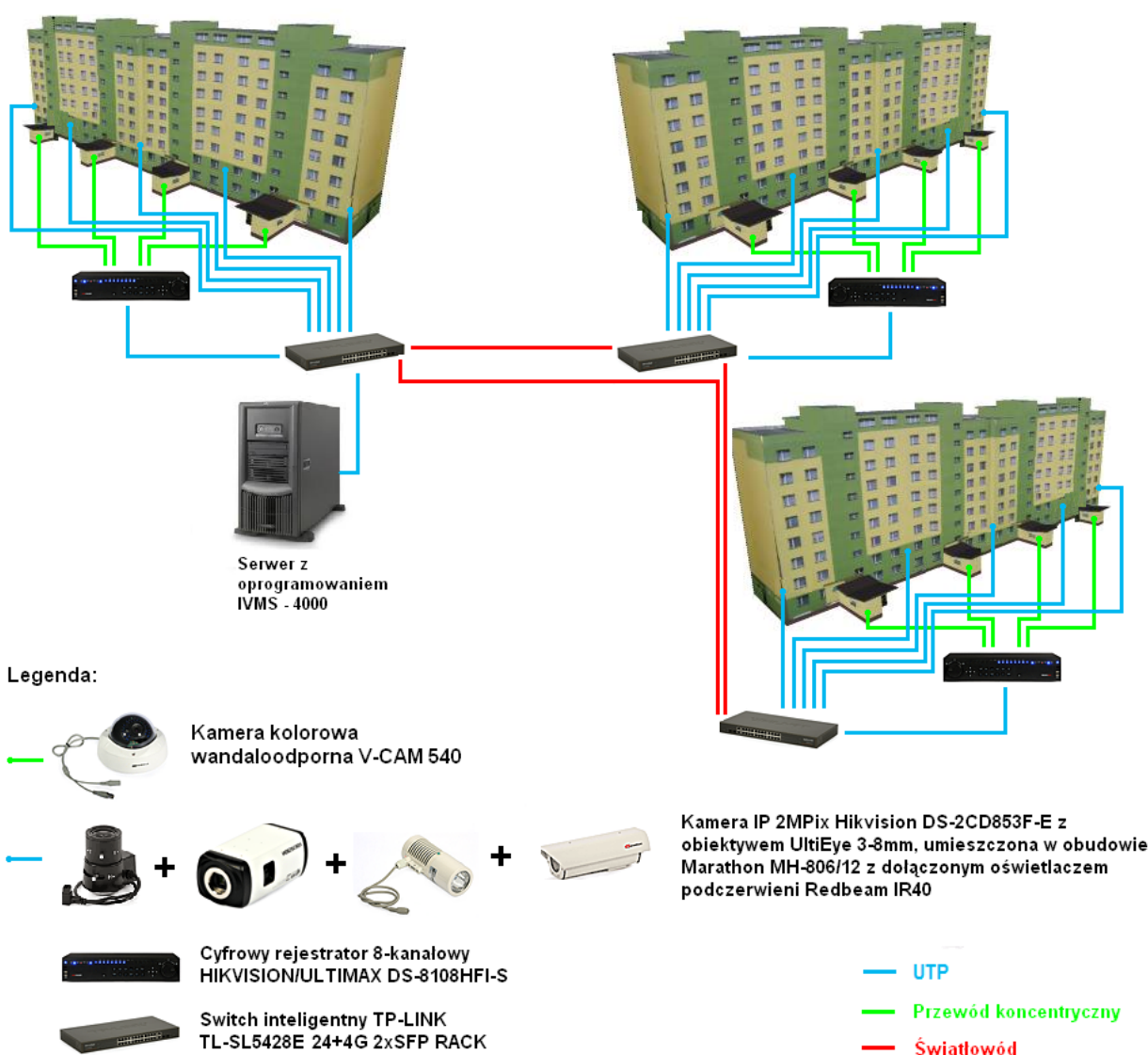
Jedna z krakowskich spółdzielni mieszkaniowych zdecydowała się na monitoring wizyjny. Wybrano hybrydową jego wersję:

- obraz z 7 zewnętrznych kamer IP 2 MPix K1443 firmy Hikvision jest rejestrowany na dysku twardym komputera za

pomocą dodawanego bezpłatnie do kamer tej firmy programu NVR Server

- obraz z kamer analogowych V-CAM 540 M10752 jest archiwizowany na 8-kanalowym rejestratorze Hikvision M76080 i dodatkowo zapisywany na serwerze

- kamery i rejestratory połączone z serwerem za pomocą switchy TP-Link TL-SL5428E wyposażonych w wejścia RJ-45 oraz dwa złącza SFP, switchy są połączone światłowodem, zapewniając wysoką prędkość transmisji danych, a połączenie typu ring zabezpieczają przed awarią jednego z nich.



Kamery IP 2 MPix K1443 firmy Hikvision, które zastosowano do obserwacji terenu wokół bloku, zapewniły monitorowanie dużej powierzchni przy zachowaniu czytelności szczegółów (np. rozpoznanie twarzy). Aby dopasować pole widzenia, wykorzystano obiektywy UltiEye 3-8 mm M2263, a całość umieszczono w obudowach zewnętrznych Marathon MH-806/12 M5406 z oświetlaczami podczerwieni Redbeam IR40 M1640. W celu kontroli osób wchodzących i wychodzących z budynków, ze względu na mniejsze pole obserwacji zastosowano tańsze analogowe kamery wandaloodporne V-CAM 540 M10752.

Wszystkie bloki należące do spółdzielni mają infrastrukturę sieciową w postaci połączeń światłowodowych między budynkami, dzięki temu obraz z kamer jest rejestrowany przez jeden centralny serwer z darmowym oprogramowaniem NVR Server. Dodatkowo zainstalowane oprogramowanie iVMS-4000 umożliwi zdalny podgląd obrazu na żywo oraz archiwalnych nagrań zarówno z kamer IP, jak i analogowych.

Oprogramowanie NVR Server i iVMS4000

Dzięki zaawansowanemu oprogramowaniu NVR Server i iVMS4000, które jest dodawane bezpłatnie do produktów Hikvision, można:

- budować instalacje hybrydowe
- dokonywać zdalnego zapisu obrazu z rejestratorów
- zarządzać systemami kilkudziesięciu rejestratorów i kamer IP.

NVR Server to program zarządzający nagrywaniem wideo i audio, iVMS4000 zaś jest oprogramowaniem klienckim do zdalnego podglądu i zarządzania systemem hybrydowym. Program NVR Server rejestruje obraz pochodzący z kamer IP, megapikselowych, rejestratorów analogowych oraz wideoserwerów. Nagrywanie może odbywać się w trybie ciągłym lub z detekcji ruchu. Zdalny podgląd jest możliwy przy wykorzystaniu aplikacji iVMS4000. Ta sama aplikacja pozwala konfigurować parametry urządzeń oraz prowadzić nadzór na urządzeniu podłączonym do sieci.

W przypadku włamania, kradzieży lub pożaru zniszczeniu może ulec nie tylko sieć monitoringu, ale także archiwum. Najlepszym sposobem zabezpieczenia przed utratą archiwów jest równoległe nagrywanie obra-

zu z kamer na dwóch nośnikach w różnych lokalizacjach. Aplikacja NVR Server, zainstalowana na komputerze z przeznaczoną do zapisu przestrzenią dyskową, przechwytuje strumień danych pochodzących z rejestratora. Dane są kompresowane i zapisywane w komputerze. Prędkość nagrywania i rozdzielczość jest taka sama, jak materiału zapisywanego w rejestratorze. Dostęp do nich jest możliwy z poziomu aplikacji iVMS4000, zarówno z komputera lokalnego (serwera, na którym jest prowadzone nagrywanie), jak i zdalnego.

Nagrywanie odbywa się według zdefiniowanego na serwerze harmonogramu dla każdej kamery w trybie ciągłym, detekcji ruchu lub mieszanym. Aplikacja pokazuje wszystkie informacje o nagrywanych kanałach oraz urządzeniach, jak i dyskach twardej. Oprogramowanie pozwala zarządzać nawet 50 rejestratorami z 16 kanałami i jest w stanie wyświetlać w jednym czasie do 64 kanałów.

Zapraszamy do zapoznania się z artykułem „Aplikacje sieciowe iVMS4000, NVR Server, Stream Media Server – pakiet darmowego oprogramowania najwyższej klasy” dostępnym na <http://www.dipol.com.pl/bib310.htm>. Z tej strony można pobrać opisane oprogramowanie.

www.dipol.com.pl



ULTIMODE

Poradnik i zestaw urządzeń do budowy instalacji światłowodowych - dostępny w oddziałach Dipola i na witrynie www.ultimode.com.pl

Nowoczesne instalacje światłowodowe w CCTV

IMPORTER



Kraków
ul. Ciepłownicza 40
tel.: 12 644 29 13

Częstochowa
ul. 1 Maja 40
tel.: 34 361 45 16

Sandomierz
ul. Przemysłowa 8
tel.: 15 832 00 75

Katowice
ul. Kościuszki 227
tel.: 32 781 85 57

Warszawa
al. Prym. Tysiąclecia 76G
tel.: 22 877 31 19

Kędzierzyn - Koźle
ul. Kozielska 111/2
tel.: 77 481 02 53

Wrocław
ul. Robotnicza 1A
tel.: 71 359 12 12

Łódź
ul. Brzeźna 3
tel.: 42 637 07 59

Zielona Góra
Aleja Zjednoczenia 92
tel.: 68 410 22 21