



KOMU POTRZEBNA JEST INTEGRACJA SYSTEMÓW ALARMOWYCH?



Cezary Mecwaldowski



Sergiusz Parszowski

Jakie argumenty przemawiają za zastosowaniem integracji systemów zabezpieczeń elektronicznych? Dlaczego inwestor powinien podjąć decyzję o znacznych kosztach wdrożenia integracji? Poniższy artykuł spróbuje przybliżyć czytelnikowi odpowiedzi na postawione w tytule jak i we wstępie pytania. Przedstawione argumenty wykażą, że systemy integrujące, szczególnie kategorii PSIM (ang. Physical Security Information Management), są niezbędne w systemie zarządzania jakością i ciągłością działania firmy lub instytucji. Doświadczenie i analiza przypadków pozwala na wyodrębnienie kilku głównych czynników wpływających na decyzję inwestora o zastosowaniu systemu integrującego:

- Na etapie projektowania systemów, gdzie znana jest ich wielkość i liczba urządzeń, a także potrzeby funkcjonalne i cel stosowania. Systemy zintegrowane pozwalają uzyskać znacznie więcej funkcjonalności niż integrowane podsystemy i urządzenia.
- Na etapie istniejących systemów, kiedy koszt integracji jest odpowiednio proporcjonalny do integrowanych podsystemów i celu stosowania, wymagany jest wysoki poziom bezpieczeństwa obiektu.
- Na etapie istniejących systemów, kiedy liczba urządzeń i systemów sprawia trudności obsłudze (rozpoznanie zdarzenia, weryfikacja i reakcja) oraz nie pozwala na utrzymanie bieżącej sprawności systemów, wzrasta liczba usterek, napraw a inwestor traci poczu-

cie posiadanego nadzoru nad urządzeniami i kosztami (rosną koszty eksploatacji).

- Na etapie istniejących systemów, kiedy pojawiają się trudności w efektywnej ich obsłudze przez użytkowników np. służbę ochrony, kiedy występują częste zmiany kadry, wiele lokalizacji i różnych systemów (co generuje potrzebę ujednolicenia obsługi i szkoleń, chociażby ze względu na możliwość zastępstw w ochronie obiektów).

Systemy integrujące posiadają wiele zalet i funkcjonalności, opisanych w literaturze¹, od obiektów cywilnych po struktury hierarchiczne w obiektach infrastruktury krytycznej². W nawiązaniu do tematu artykułu, trzy z nich należy przywołać. Jedną to uproszczona i ujednolicona obsługa integrowanych, często bardzo zaawansowanych technicznie systemów, o skomplikowanych funkcjach np. automatyki pożarowej. Operator systemu zintegrowanego klika na zdarzenie pojawiające się w liście zdarzeń (stosie) widoczne na ekranie monitora (rys. 1), rozpoczynając procedurę obsługi zdarzenia. Zdarzenia mogą być generowane przez dziesiątki systemów i urządzeń, których znajomość obsługi byłaby wymagana bez zastosowania integracji. Jednak, gdy mamy integrację i stanowisko operatora, to na ekranie monitora pojawia się okno z krótką procedurą po-

¹ C.Mecwaldowski, *Integracja zabezpieczeń elektronicznych w zakładzie karnym*, OMil, 4/2019.

² C.Mecwaldowski, *Zarządzanie rozproszoną infrastrukturą krytyczną na przykładzie obiektów Służby Więziennej*, AS Polska 5/2019.