

ZINTEGROWA- NY SYSTEM OCHRONY KLASY PSIM W INFRA- STRUKTURZE KRYTYCZNEJ



Tobiasz Bąkowski
C&C Partners



Elektrownie konwencjonalne, gazowe, wiatrowe, wodne, farmy fotowoltaiczne – w tych strategicznych obiektach wymagane są systemy najwyższej jakości, które w niezawodny sposób podnoszą efektywność procesów produkcyjnych, zapewniają bezpieczeństwo, umożliwią szybką reakcję w sytuacjach awaryjnych i dostarczą jednoznaczne dane do oceny sytuacji o zdarzeniu lub zagrożeniu. Każde wdrożenie musi być dopasowane do warunków charakterystycznych dla tej branży.

Zdajemy sobie sprawę, że dobrze działająca infrastruktura techniczna ma wpływ na bezpieczeństwo i zapewnienie odpowiedniego standardu życia. Elementy infrastruktury niezbędne do minimalnego funkcjonowania gospodarki i państwa określa się mianem infrastruktury krytycznej, którym bez wątpienia jest energetyczna infrastruktura krytyczna. Aby podnieść bezpieczeństwo oraz niezawodność obiektów energetycznych, C&C Partners na bazie wieloletniego doświadczenia przygotowało dedykowane, modułowe rozwiązanie, biorąc pod uwagę obowiązujące przepisy, specyficzne warunki oraz wymagania klientów.

TECHNIKA VS. CZŁOWIEK

Rozwój techniki sprawia, że systemy informatyczne integrujące łączność i zarządzanie danymi, połączone z procedurami zapewniają efektywniejszy nadzór nad bezpieczeństwem obiektów, niż człowiek pozbawiony tych narzędzi. Potwierdzają to wdrożone na całym świecie rozwiązania WinGuard - oprogramowania klasy PSIM+.

W pewnych założeniach systemy zarządzania bezpieczeństwem obiektów klasy PSIM+ (Physical Security Information Management) nie miały wyręczać stacjonarnych pracowników ochrony, lecz ich wspierać. Jednak lata rozwoju i ciągłego poszerzania funkcjonalności doprowadziły do sytuacji, w której systemy zintegrowane w praktyce zapewniają obiektom skuteczny monitoring i realizację założeń procesowych przez jednego operatora zdalnie, bez konieczności dozoru wszystkich obiektów przez osobę na miejscu.



Producenci zintegrowanych systemów bezpieczeństwa klasy PSIM+ rozwijają wyjściowe założenia i wciąż udoskonalają swoje rozwiązania, wprowadzając sztuczną inteligencję (AI) do systemów zarządzania kryzysowego oraz wsparcia pracy operatora. Celem takiego działania jest coraz wyższy poziom bezpieczeństwa obiektów.

OBNIŻENIE KOSZTÓW ZARZĄDZANIA OBIEKTAMI

Skuteczniejsza ochrona jest możliwa obecnie przez centralizację zarządzania informacjami pozyskiwanymi ze wszystkich systemów zabezpieczeń technicznych zainstalowanych na chronionych obiektach. Nowoczesna technolo-

gia monitoringu wizyjnego z funkcją analizy oraz automatycznej detekcji niepożądanych zdarzeń, podwyższa skuteczność zdalnej ochrony obiektu i zarazem umożliwia natychmiastową reakcję ze strony operatorów systemu, pracujących w trybie 24/7/365.

Możliwość ograniczenia kosztów ochrony, których zdecydowaną większość pochłaniała dotychczas stała obecność w obiektach wyspecjalizowanych pracowników ochrony, jest odbierana jako duża zaleta systemu klasy PSIM+.

ELASTYCZNE NARZĘDZIE

Sam system WinGuard jest oprogramowaniem służącym do zarządzania procesem bezpieczeń-





stwa. Dzięki technologicznej otwartości, cechuje się zdolnością integrowania dotychczas użytkowanych w danym obiekcie technologii bezpieczeństwa, a także systemów przemysłowych, automatyki budynkowej czy komunikacji w jeden system bezpieczeństwa.

PROCES INWESTYCYJNY

System WinGuard jest rozwiązaniem nie powiązaniem z żadnym producentem sprzętu, co umożliwia jego bardzo szybkie wdrożenie w istniejącej infrastrukturze serwerowej. PSIM to aplikacja skalowana, co oznacza, że system może się rozwijać zgodnie z możliwościami budżetowymi jednostki.

ZAPEWNIENIE NAJWYŻSZYCH STANDARDÓW BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

Większą efektywność działania, a więc i wyższy poziom bezpieczeństwa pożarowego obiektu gwarantuje integracja wszystkich systemów ochrony przeciwpożarowej, niezależnie od producenta. Taką możliwość gwarantuje certyfikowany system integrujący urządzenia przeciwpożarowe (SIUP) CC Winguard. Należy mieć na uwadze, że system detekcyjny odpowiedzialny za ekspresowe wykrycie ognia, stanowi autonomiczną część układu systemu bezpieczeństwa pożarowego obiektu.

CERTYFIKOWANY SIUP

W momencie zagrożenia pożarowego kierujący akcją ratowniczo-gaśniczą, dzięki integratorowi urządzeń przeciwpożarowych CC Winguard, może podjąć odpowiednie kroki według procedur bezpieczeństwa (scenariusza pożarowego) zdefiniowanych dla całego chronionego obiektu.

Wizualizacja i możliwość sterowania systemami przeciwpożarowymi z wykorzystaniem integratora CC Winguard poprawia bezpieczeństwo obiektu oraz pozwala na pracę nawet przy utracie zasilania podstawowego. Potwierdzanie bądź kasowanie alarmów pożarowych, sterowanie klapami pożarowymi, modyfikacje scenariusza pożarowego zgodnie z wytycznymi kierującego akcją ewakuacyjną to tylko niektóre z działań możliwych do przeprowadzenia w sposób szybki i sprawny z poziomu stacji operatorskiej.

Pełen zakres funkcjonalności integracji urządzeń przeciwpożarowych mogą zapewnić jedynie systemy certyfikowane, mające świadectwo dopuszcze-

nia CNBOP-PIB.

PEŁNA GAMA MOŻLIWOŚCI

System integrujący urządzenia przeciwpożarowe (SIUP) CC Winguard jest kopalnią możliwości i korzyści na wszystkich etapach inwestycji i użytkowania obiektu – zarówno podczas projektowania, jak i w trakcie eksploatacji systemów przeciwpożarowych. Projektant ma w końcu możliwość zrealizowania koncepcji działania systemów ppoż., które do tej pory mogły być wyłącznie pomysłem. Wszystkie prace związane z wdrożeniem i późniejszą konserwacją systemu mogą zostać samodzielnie wykonane przez instalatora. W efekcie operator zyska komfort pracy dzięki intuicyjności rozwiązania. Inwestor z kolei będzie cieszył się najwyższym poziomem bezpieczeństwa, osiągając jednocześnie kompromis z wymarzoną architekturą wnętrza swojego obiektu.

PODSUMOWANIE

System PSIM WinGuard bez wątpienia jest rozwią-



Zintegrowany system ochrony klasy PSIM w infrastrukturze krytycznej

zaniem przyszłościowym, z którego zarządzający obiektami rozproszonymi korzystają na całym świecie. Możliwość przeniesienia procedur obowiązujących w danym obiekcie, czy kompleksie obiektów, w tym ochrony przeciwpożarowej do elektronicznego świata IT jest ogromnym autem zarówno dla inwestorów, jaki i dla osób obsługujących system.

