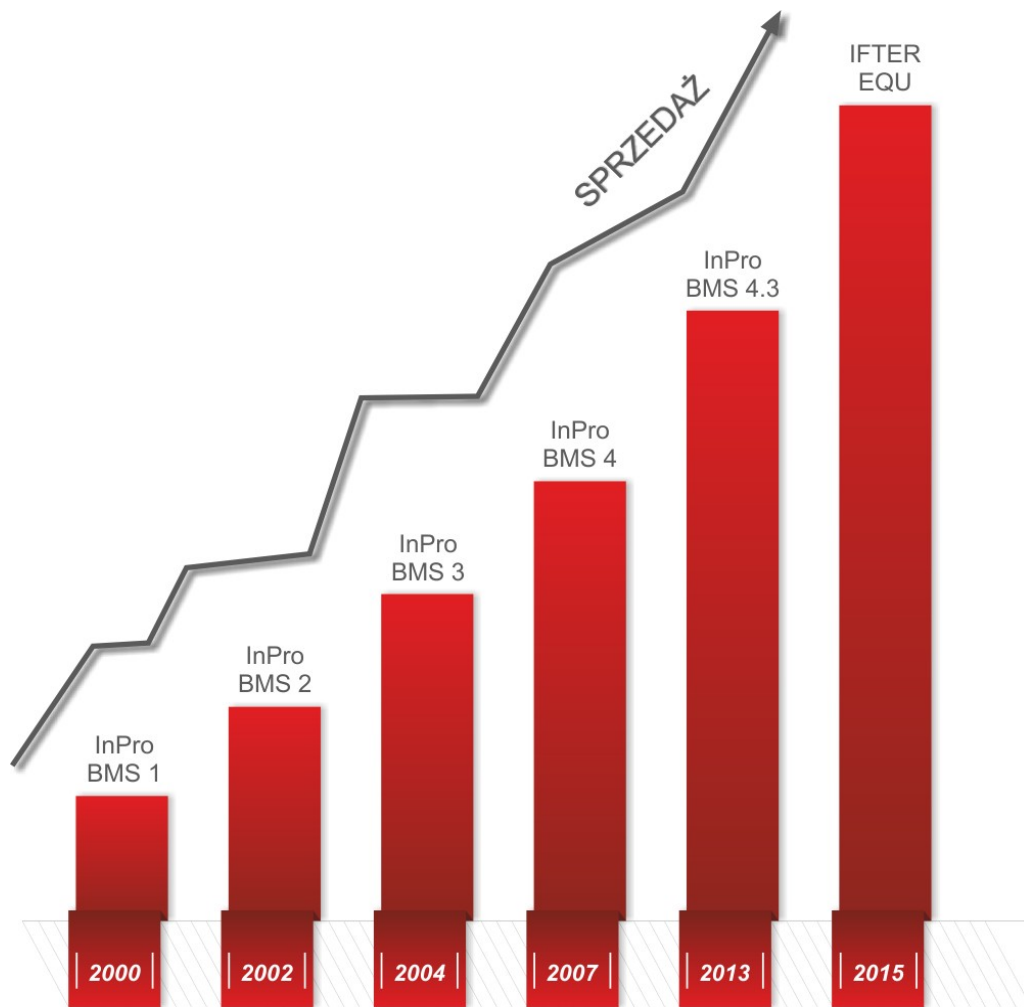




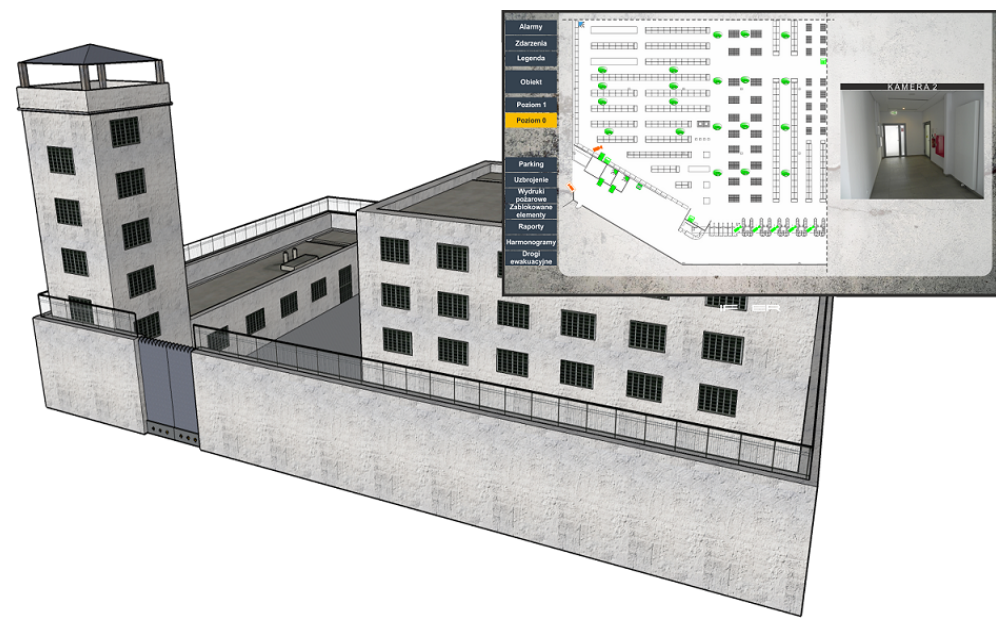
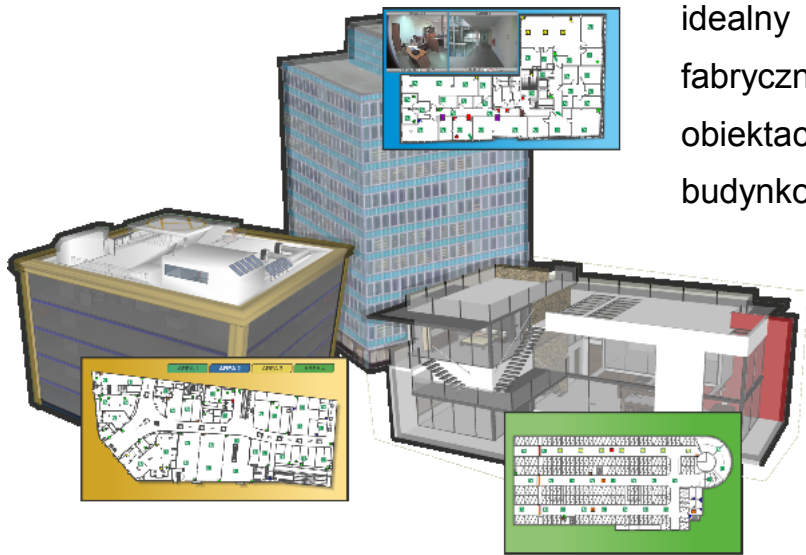
IFTER EQU



Firma IFTER jest uznanym producentem oprogramowania zarządzającego systemami budynkowymi, do których zaliczamy: systemy sygnalizacji pożaru (SSP), kontroli dostępu (SKD), sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN), telewizji przemysłowej (CCTV), automatyki budynkowej, urządzenia kontrolno-pomiarowe. Wszystkie obsługiwane systemy są integrowane przez oprogramowanie IFTER EQU umożliwiające ich efektywniejsze wykorzystanie.

W 2015 roku na bazie doświadczeń uzyskanych podczas tworzenia od 2000 roku produktu InPro BMS powstał nowy produkt IFTER EQU. Dzięki gruntownym zmianom stworzyliśmy produkt jeszcze bardziej elastyczny i intuicyjny, przy okazji zwiększając bezpieczeństwo i stabilność.

Elastyczne środowisko pracy jakie oferuje nasze oprogramowanie, czyni z niego idealny wybór dla szerokiego zakresu zastosowań. Sprawdza się w obiektach fabrycznych, handlowych, militarnych, biurowcach, szpitalach oraz dowolnych innych obiektach. Sprawdza się zarówno w monitorowaniu i zarządzaniu systemami budynkowymi jak i ochrony perymetrycznej obiektów.



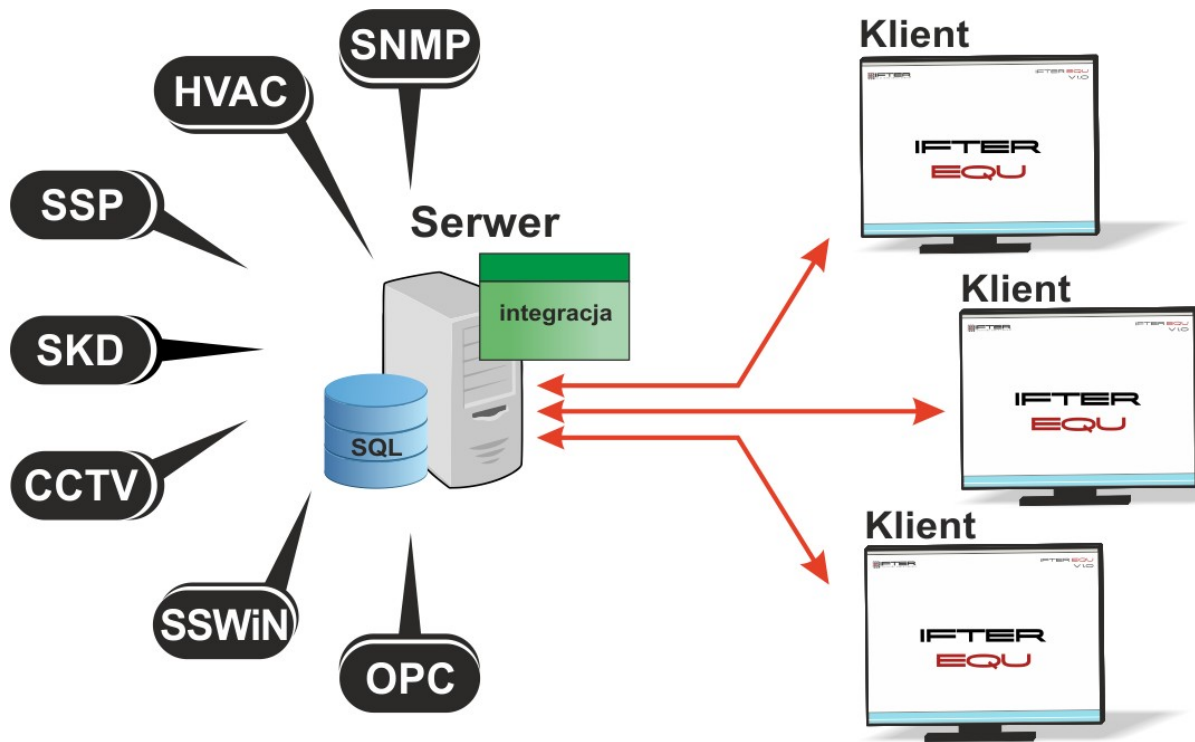
Duże możliwości skalowania systemu IFTER EQU pozwalają na zastosowanie go zarówno na olbrzymich jak i małych obiektach.

IFTER EQU oparty jest na bazie danych typu SQL firmy Oracle. Wykorzystanie tego rozwiązania pozwala na uzyskanie systemu wielostanowiskowego w którym każdy komputer może jednocześnie zapisywać i odczytywać bazę danych.

System wykorzystuje technologię klient-serwer. Pozwala to na wdrożenie bardzo elastycznego i stabilnego rozwiązania, które umożliwi uruchamianie wielu komputerów w tym samym czasie. Na głównym komputerze instalowany jest serwer bazy danych, a pozostałe komputery łączą się z nim.

W bazie danych przechowuje się całą konfigurację i wydarzenia. Każda zmiana jest automatycznie zapisywana na wszystkich komputerach wchodzących w strukturę systemu, dzięki czemu można pracować w trybie online. Baza danych i IFTER EQU mogą być zainstalowane na tym samym komputerze.

Serwer Integracji łączy się z obsługiwanyimi urządzeniami, rejestrując wszystkie zdarzenia w bazie danych.

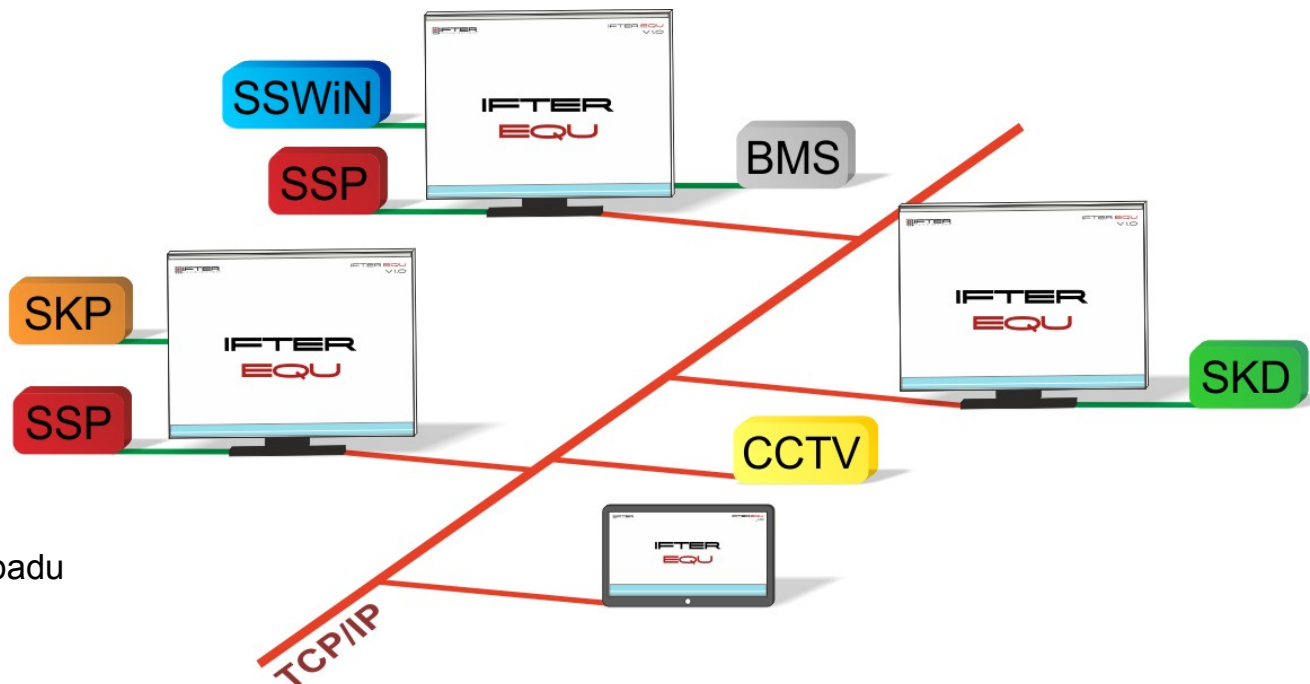


Na bazie doświadczeń uzyskanych przez lata rozwoju oprogramowania InPro BMS, powstał nowy produkt IFTER EQU. Jego zadaniem jest zapewnienie kompleksowej obsługi systemów bezpieczeństwa, automatyki budynkowej oraz układów kontrolno – pomiarowych.

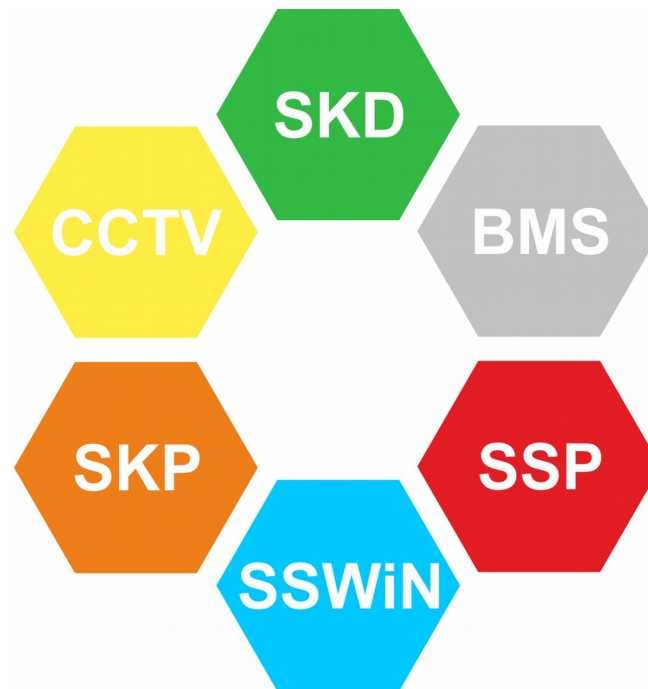
Możliwości skalowania systemu IFTER EQU pozwalają na zaimplementowanie go zarówno na małych, jak i dużych obiektach. Oprogramowanie stosowane jest m.in. w obiektach fabrycznych, handlowych, militarnych, biurach oraz szpitalach.

Integrowane systemy w ramach ochrony obiektu:

- SSP** System Sygnalizacji Pożaru
- SKD** System Kontroli Dostępu
- SSWiN** System Sygnalizacji Włamania i Napadu
- CCTV** Telewizja Przemysłowa
- BMS** Automatyka Budynkowa
- SKP** System kontrolno - pomiarowy

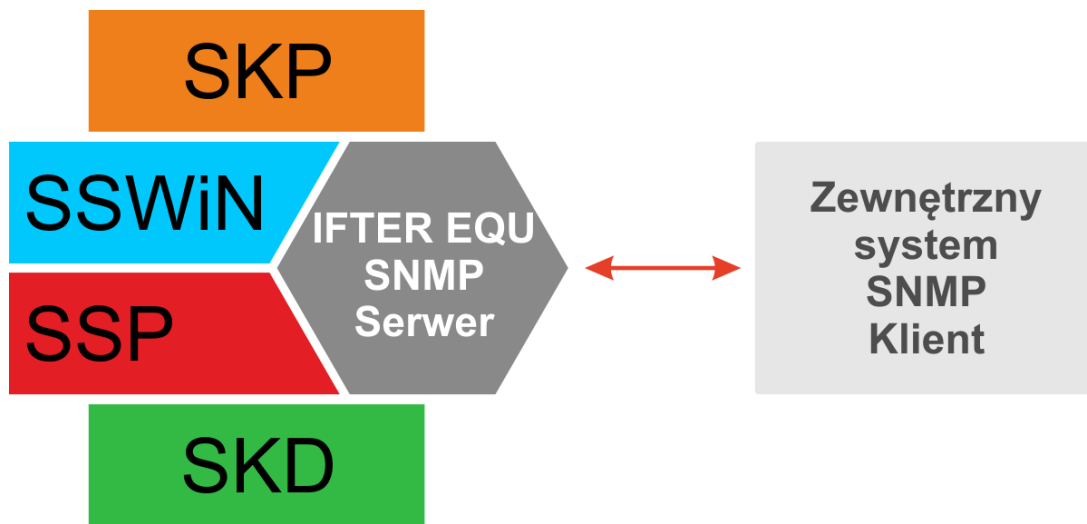


Firma IFTER nie skupia się na jednym producencie, dlatego w IFTER EQU zaimplementowano możliwość obsługi systemów SSP, SKD, SSWiN, CCTV, SKP oraz BMS różnych producentów. Klient może wybierać spośród wielu możliwości, czyniąc oprogramowanie IFTER EQU jeszcze bardziej uniwersalnym i elastycznym.



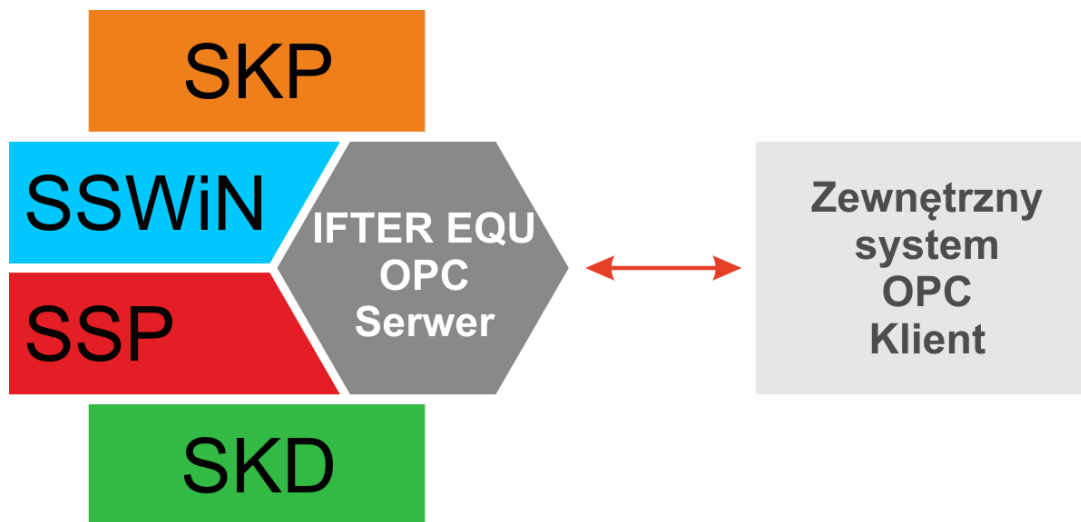
Simple Network Management Protocol (**SNMP**) jest standardowym protokołem internetowym do zarządzania urządzeniami w sieciach IP. SNMP jest bardzo popularnym w systemach zarządzania siecią, monitorowania urządzeń sieciowych. Protokół ten jest częścią Internet Protocol Suite (IPS) zdefiniowanego przez Internet Engineering Task Force (IETF). Składa się z zestawu standardów do zarządzania siecią, zawierających warstwę aplikacyjną, schemat danych i zestaw obiektów danych. Urządzenia z SNMP udostępniają dane w postaci zmiennych i Trapów umożliwiając pełne zarządzanie nimi przez systemy nadzorcze.

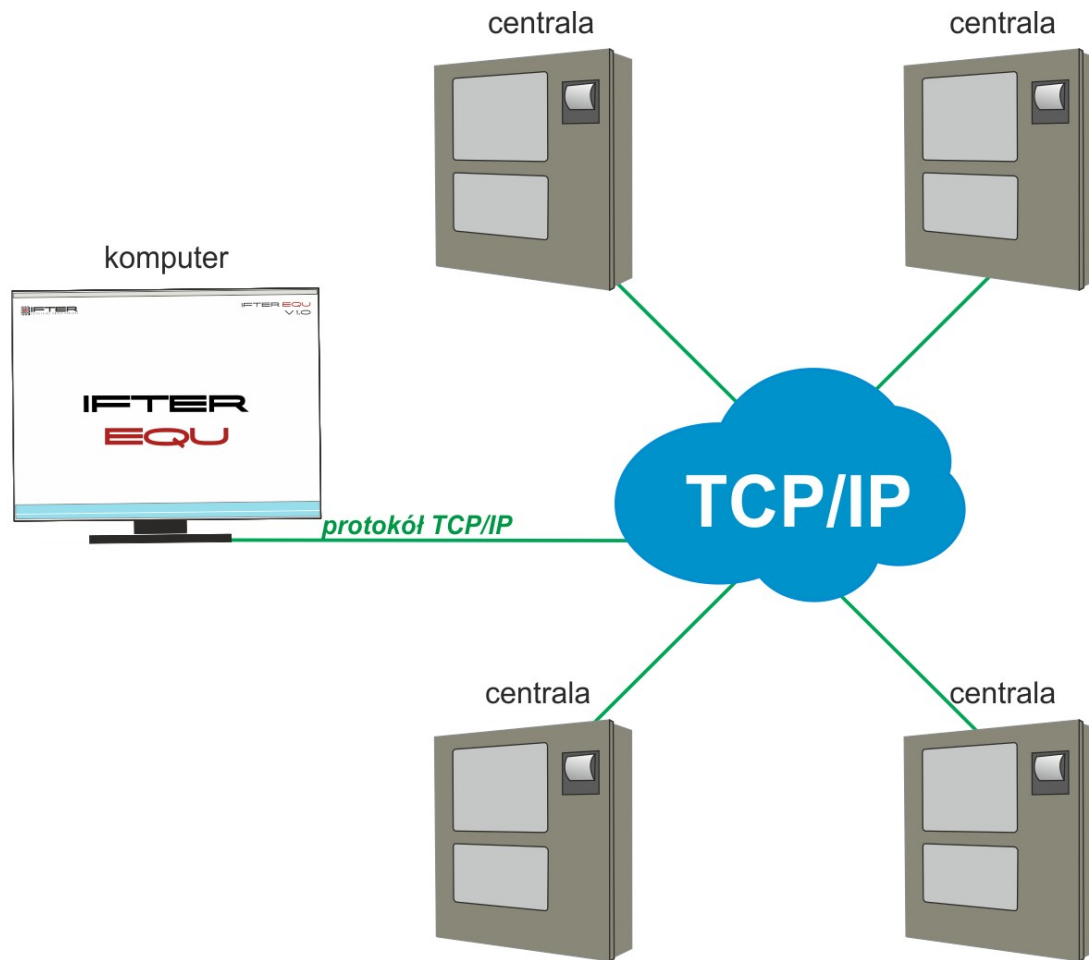
Wbudowana możliwość pracy w trybie serwera SNMP umożliwia udostępnianie pobieranych informacji z integrowanych systemów dla zewnętrznych klientów SNMP. Za pośrednictwem serwera SNMP, IFTER EQU może przekazywać dane pobierane z central alarmowych, pożarowych, systemu kontroli dostępu oraz urządzeń kontrolno-pomiarowych. Dzięki SNMP Serwerowi zawartemu w IFTER EQU systemy zewnętrzne które nie mają bezpośredniej obsługi central SmartLoop mogą pobierać wszystkie informacje o stanie tej centrali

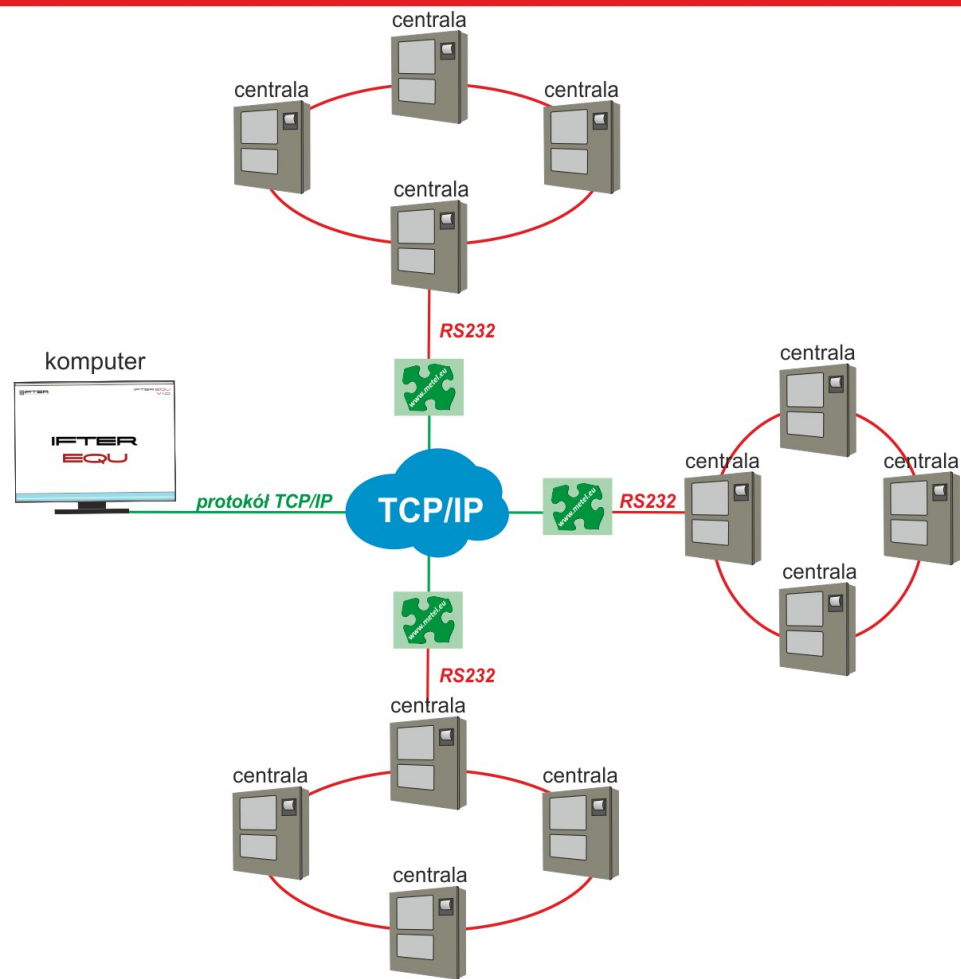
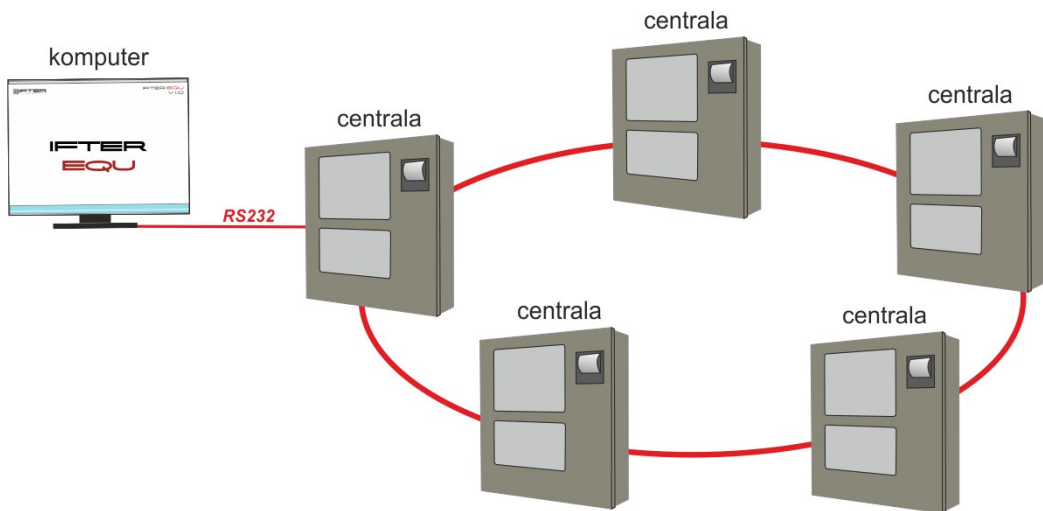


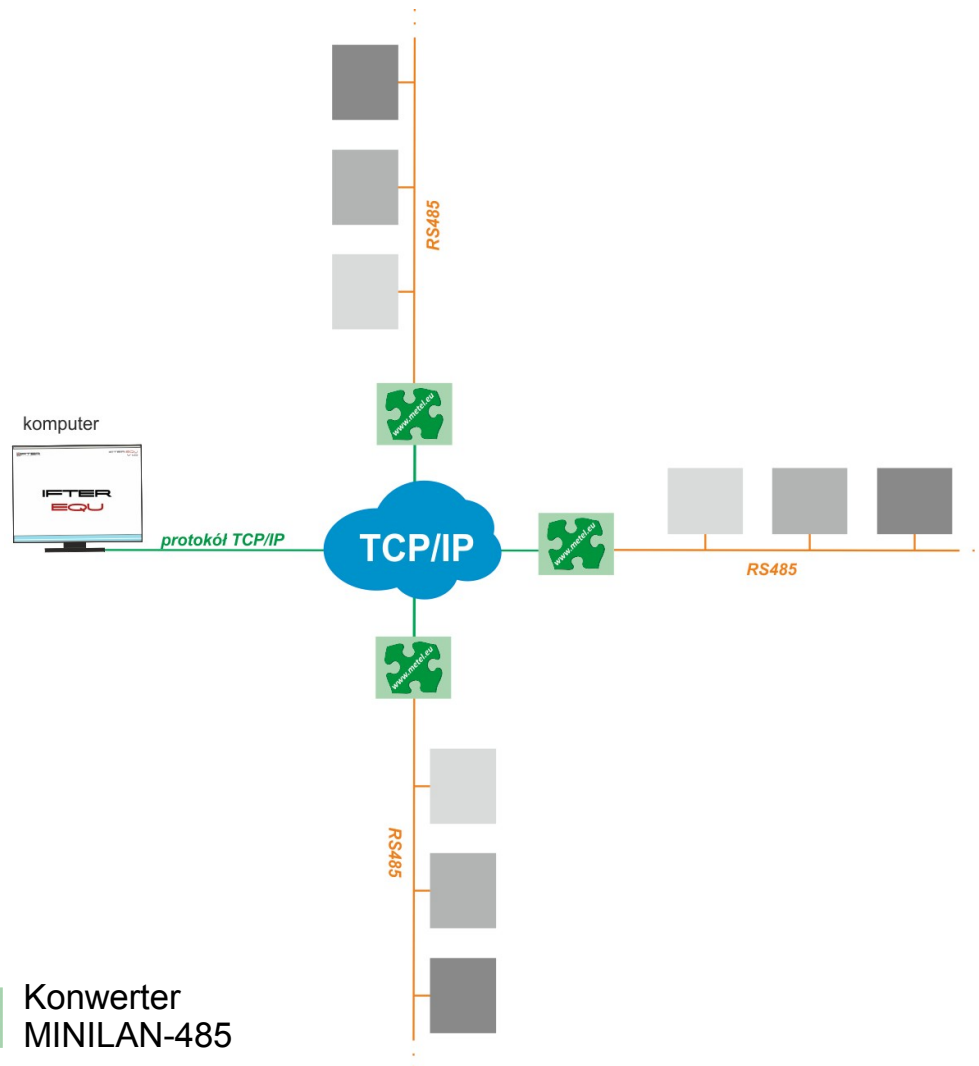
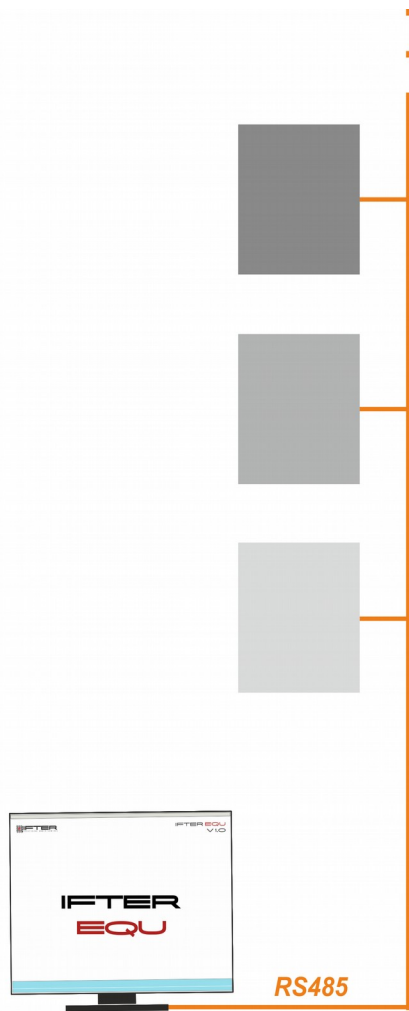
OPC (OLE for process control) to otwarty standard komunikacyjny stosowany w rozwiązaniach automatyki budynkowej. OPC łączy aplikacje bazujące na systemie Windows z układami pomiarowymi, automatyką budynkową, systemami bezpieczeństwa oraz innymi urządzeniami.

Wbudowana możliwość pracy w trybie serwera OPC pozwala na udostępnianie pobieranych informacji z integrowanych systemów dla zewnętrznych klientów OPC. Za pośrednictwem serwera OPC, IFTER EQU może przekazywać dane pobierane z central alarmowych, pożarowych, systemu kontroli dostępu oraz urządzeń kontrolno-pomiarowych. Dzięki OPC Serwerowi zawartemu w IFTER EQU, systemy zewnętrzne, które nie mają bezpośredniej obsługi central SmartLoop, mogą pobierać wszystkie informacje o stanie tej centrali.



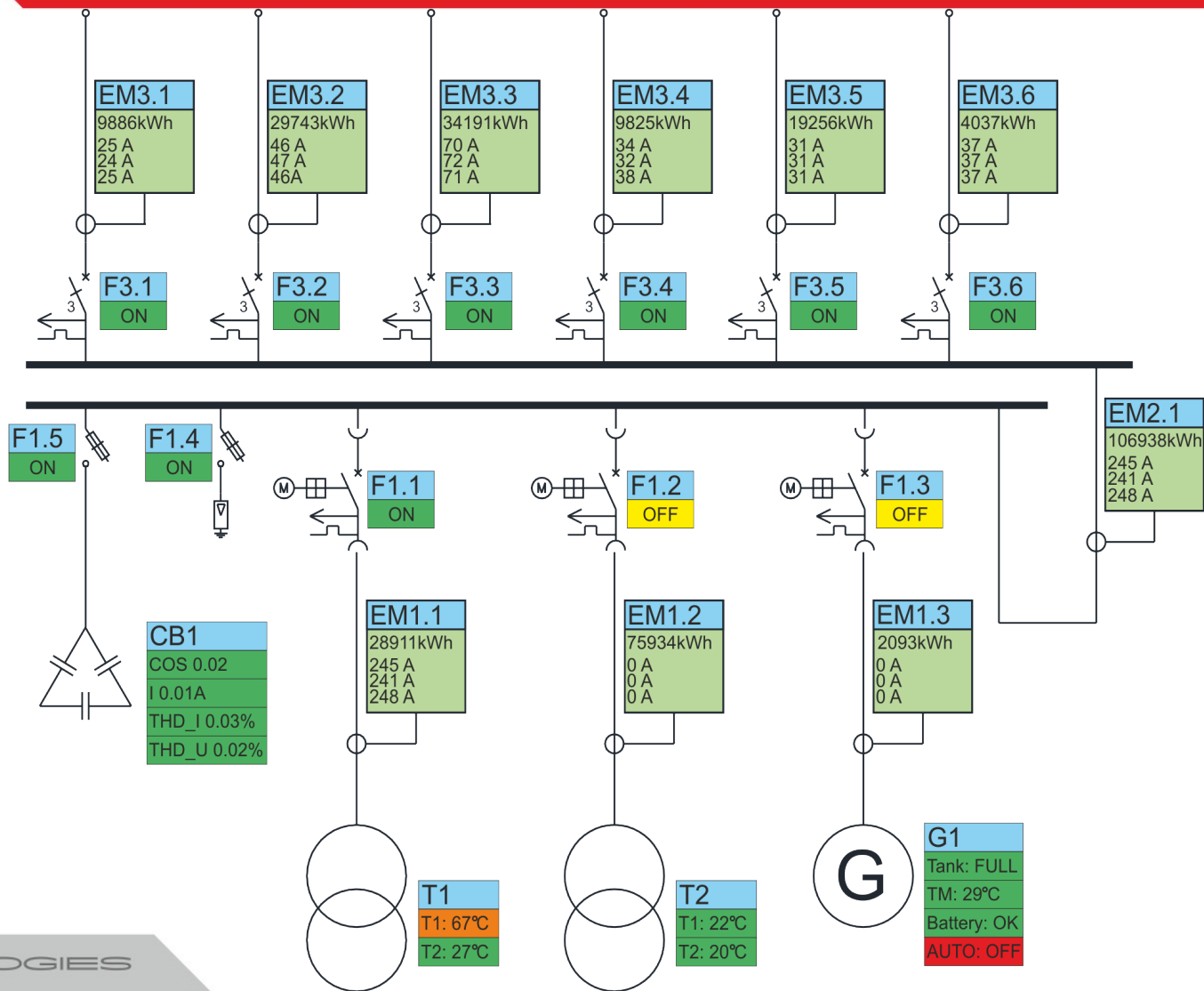




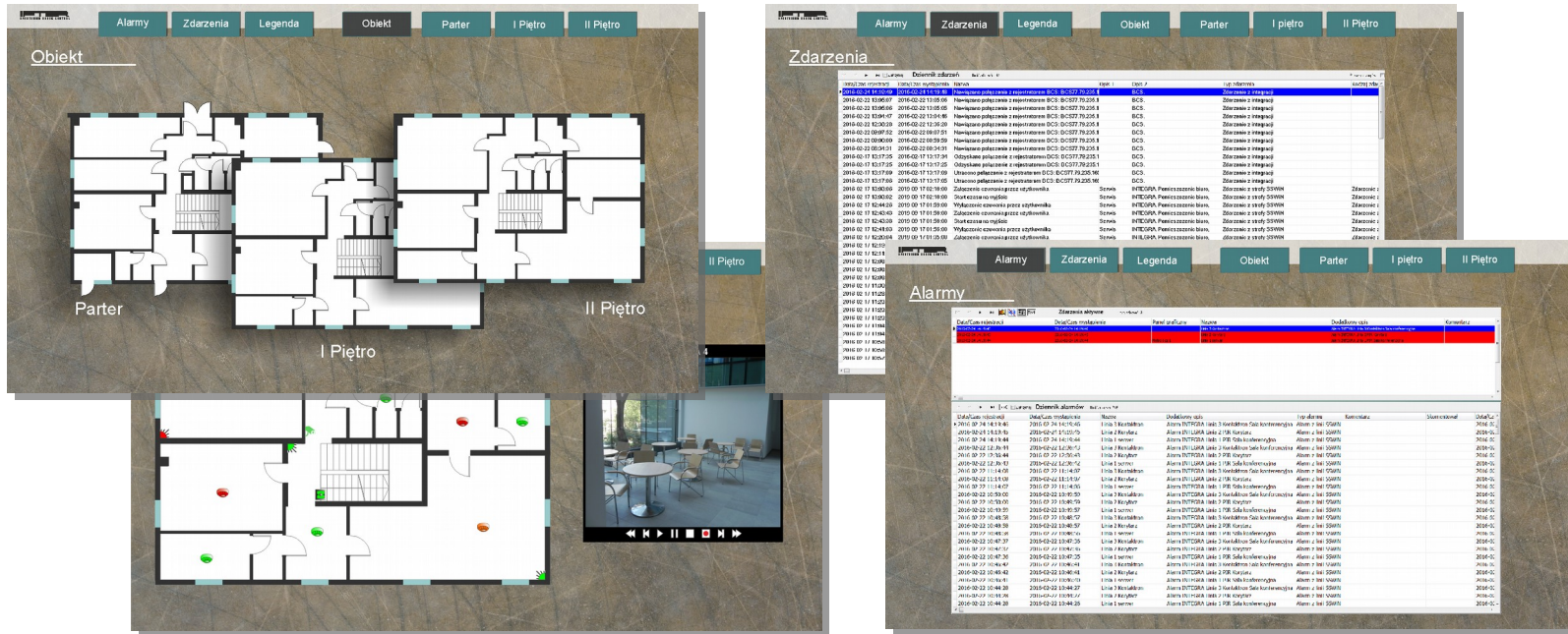


Konwerter
MINILAN-485

Integracja układów pomiarowych oraz możliwość kontroli stanu torów zasilania poprzez otwarte protokoły komunikacyjne, takie jak Modbus, Mbus czy SNMP, pozwalają dodatkowo na kontrolę zużycia mediów i wykrywanie uszkodzeń.



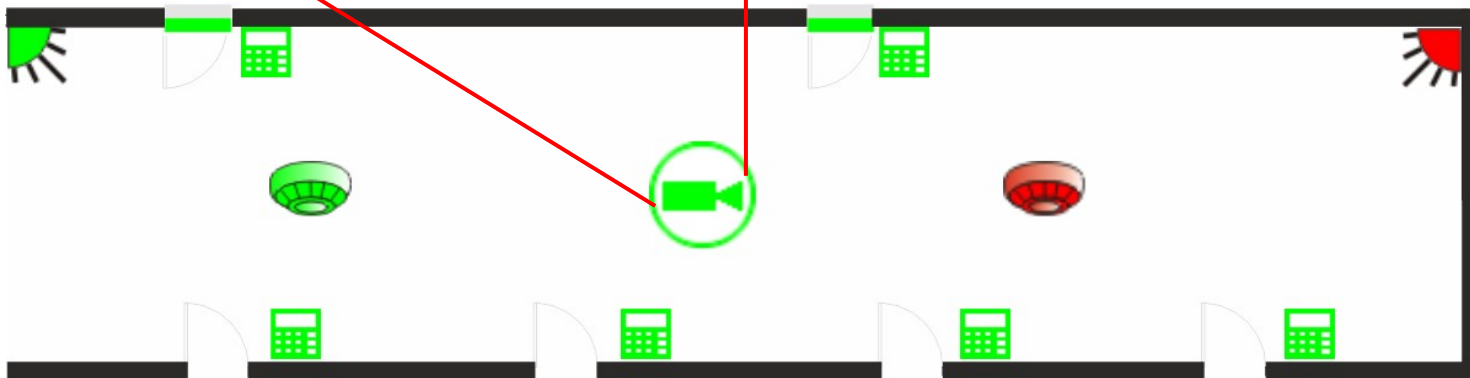
IFTER EQU jest systemem informatycznym do wizualizacji, integracji oraz zarządzania systemami budynkowymi. Wizualizacja pozwala na prezentację w postaci graficznych ikon stanu urządzeń znajdujących się na Obiekcie. Wygląd ikon urządzeń pozwala na łatwą identyfikację typu oraz ich aktualnego statusu. Tym bardziej, że zmiana wyglądu następuje natychmiastowo i automatycznie.



Ikony urządzeń są prezentowane na planach architektonicznych i geodezyjnych w celu przedstawienia ich lokalizacji na obiekcie. Klikając na ikonę możemy uzyskać informację o ostatnim alarmie i zdarzeniu z tego urządzenia oraz sterować jego stanem.



Obsługując rejestratory CCTV, mamy możliwość podglądu obrazu z kamer w trybie live. Możemy również przeglądać nagrania archiwalne. Wykorzystując funkcję powiązań IFTER EQU, jesteśmy w stanie automatycznie wyświetlić podgląd obrazu z kamery w skutek zdarzenia zaistniałego np. w systemie SSWiN. W przypadku wykrycia ruchu przez czujkę PIR, zostanie automatycznie wyświetlony panel graficzny z miejscem wystąpienia zdarzenia oraz obraz z powiązanej kamery, która znajduje się w pobliżu. Oprogramowanie IFTER EQU nie ogranicza się jedynie do obsługi kamer i wybranych rejestratorów, jesteśmy też w stanie odtwarzać obraz z każdej kamery udostępniającej strumień wideo RTSP.



Wizualizacja systemu sygnalizacji pożaru umożliwia podgląd stanu systemu w czasie rzeczywistym. Ikony urządzeń umieszczone na planie architektonicznym ułatwiają lokalizację urządzenia. W przypadku wystąpienia zagrożenia, kolor urządzenia zgłaszającego alarm zmienia się na czerwony.

The screenshot displays a software interface for a fire alarm system. At the top, there is a navigation bar with buttons for 'Alarmy', 'Zdarzenia', 'Legenda', 'Obiekt', 'Parter', 'I Piętro', and 'II Piętro'. The 'I Piętro' button is selected. Below the navigation bar, the main area is divided into two sections. On the left is a floor plan of the first floor, labeled 'I Piętro', showing various rooms and a central staircase. Numerous circular icons representing fire detectors are scattered across the plan. Most icons are green, but one icon in the upper right room is red, indicating an active alarm. On the right side of the interface is a live video feed from 'KAMERA 4', showing a bright fire burning in a room. Below the video feed is a control bar with standard video playback icons (play, stop, pause, etc.). At the bottom right of the interface, there is a legend table with six entries, each in a colored box: A1: kamery (green), A2: biuro 1 (green), A3: biuro 2 (green), A4: biuro 3 (green), A5: biuro 4 (green), and A6: biuro 5 (red).

A1: kamery	A4: biuro 3
A2: biuro 1	A5: biuro 4
A3: biuro 2	A6: biuro 5

Łącząc ze sobą elementy sygnalizujące zagrożenie z kamerami CCTV, możemy uzyskać automatyczny podgląd z określonej kamery w czasie wystąpienia zagrożenia.

Dzięki obsłudze systemu kontroli dostępu, oprogramowanie nadzoruje przepływ osób w obiekcie. Dzięki temu na bieżąco jest w stanie informować o liczbie osób znajdujących się w poszczególnych częściach budynku. budynku.



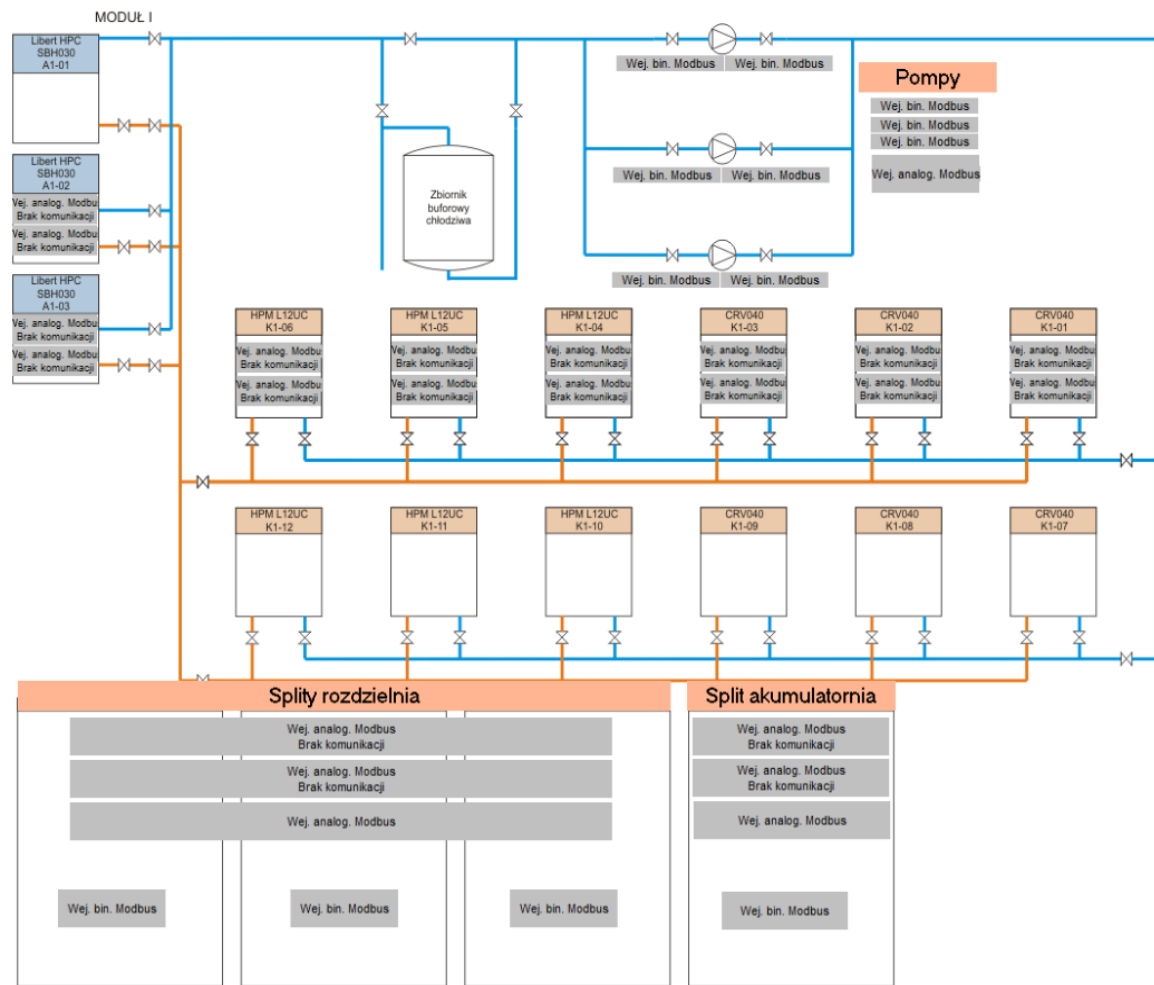
Operator widzi dane osób przechodzących przez kontrolowane przejście. Może dzięki temu zweryfikować tożsamość osoby za pomocą obrazu z kamer. Jeżeli osoba jest zastrzeżona, wówczas operatorowi wyświetli się ostrzeżenie.

Rozmieszczenie elementów systemu sygnalizacji włamania i napadu na podkładach architektonicznych pozwala na bieżące monitorowanie stanu uzbrojenia, ominąć czujek oraz ich naruszeń. Dodatkową funkcją jest uzbrajanie/rozbrajanie grup alarmowych, blokowanie wejść oraz sterowanie wyjściami.

The screenshot displays the IFTER alarm system interface. On the left, a vertical menu includes 'Alamy', 'Zdarzenia', 'Legenda', and 'Obiekt'. The top-left window shows a live video feed of a conference room. To its right are control panels for 'Kamery' (listing 'Sala konferencyjna' as active), 'Sterowanie' (with zoom and preset controls), and 'Nagrania' (with date and camera selection options). On the far right, a floor plan highlights the 'PIĘTRO: pierwsze CZĘŚĆ: pierwsza' area in green. The bottom section features a detailed floor plan of the first floor with various sensors and doors marked. A legend on the left of this floor plan identifies 'Piętro I' (Cz. I, Cz. II) and 'Parter' (Cz. I, Cz. II). The IFTER logo is visible in the bottom-left corner of the interface.

Możliwe jest również powiązanie elementów z kamerami CCTV, systemami automatyki budynkowej, skryptami, itp. Przykładowo, otwarcie okna w pomieszczeniu skutkuje wyłączeniem się klimatyzacji.

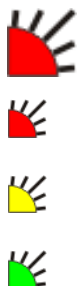
Możliwość integracji systemów automatyki poprzez otwarte protokoły komunikacyjne, takie jak Modbus, OPC, SNMP, BACnet, pozwala na dostarczenie klientowi kompleksowego rozwiązania, wykraczającego poza ramy standardowego systemu bezpieczeństwa. Na jednym stanowisku użytkownik może zarządzać wszystkimi systemami znajdującymi się na obiekcie.



Data/Czas rejestracji	Data/Czas wystąpienia	Panel graficzny	Nazwa	Dodatkowy opis
2016-02-25 09:22:22	2016-02-25 09:22:22	Budynek A	Linia 3 P. napad	Alarm napadowy, Budynek A, Linia 3, Sekretariat
2016-02-25 09:21:12	2016-02-25 09:21:12	Budynek A	Linia 5 P. napad	Alarm napadowy, Budynek A, Linia 5, Kancelaria
2016-02-25 09:21:01	2016-02-25 09:21:01	Budynek A	Linia 11 P. napad	Alarm napadowy, Budynek A, Linia 11, Biuro 1
2016-02-25 10:00:55	2016-02-25 10:00:55	Budynek C	Linia 12 PIR	Alarm włamaniowy, Budynek A, Linia 12, Korytarz piętro
2016-02-25 09:52:42	2016-02-25 09:52:42	Budynek C	Linia 8 kontaktron	Alarm włamaniowy, Budynek A, Linia 8, Kl. schodowa, drzwi
2016-02-25 09:20:43	2016-02-25 09:20:43	Budynek A	Linia 7 PIR	Alarm sabotażowy, Budynek A, Linia 7, Korytarz parter, wej
2016-02-25 09:19:42	2016-02-25 09:19:42	Budynek A	Linia 6 kontaktron	Alarm sabotażowy, Budynek A, Linia 6, Wejście, drzwi

SSWiN

PIR



Kontaktron



Przycisk napadowy



Alarm
Sabotaż
Nieuzbrojony
Uzbrojony

Strefa



Alarm
Brak komunikacji
Stan normalny
Załączona

SSP

Czujka dymu



Alarm
Brak komunikacji
Stan normalny
Alarm techniczny
Test
Uszkodzenie
Blokada

TEREN

- Alarmy
- Legenda
- Zdarzenia
- Teren
- Bud. A
- Bud. B
- Bud. C
- Bud. D

Sekretariat	Siłownia	Korytarz A2	Korytarz D2
Sala konferencyjna A	Sala gimnastyczna	Korytarz B1	Kuchnia
Biuro 1	Łaźnia	Korytarz B2	Stółwka
Biuro 2	Szatnia 1	Korytarz C1	Serwerownia
Biuro 3	Szatnia 2	Korytarz C2	Sala konferencyjna B
Biuro 4	Korytarz A1	Korytarz D1	Portiernia
Okna A	Okna B	Okna C	Okna D

Lista elementów w alarmie

- Budynek A, Linia 3 Kontaktron Sala konferencyjna A
- Budynek A, Linia 5 PIR Sala konferencyjna A
- Budynek A, Linia 5 PIR Korytarz A1

Lista elementów w uszkodzeniu/sabotaż

Lista elementów zablokowanych

🔔
2016-02-25 14:40:17 Alarm włamaniewy, Budynek A, Sala konferencyjna, Linia 3, Drzwi