



AURORA - ZARZĄDZANIE SYSTEMAMI BUDYNKOWYMI

OPROGRAMOWANIE WIZUALIZACYJNE

AMK
AMK AUTOMATYKA I STEROWANIE

Rozwiązania dedykowane

AURORA - ZARZĄDZANIE SYSTEMAMI BUDYNKOWYMI

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

Aurora jest dedykowanym oprogramowaniem wizualizacyjnym do systemów zarządzania budynkami BMS, BEMS oraz SCADA.

Pozwala na integrację i zarządzanie wyposażeniem i instalacjami technicznymi obiektu z poziomu stacji operatorskiej, wyposażone w odpowiednie moduły wspiera użytkownika w zarządzaniu oraz monitorowaniu instalacji technicznych na obiekcie w celu uzyskania najwyższej efektywności energetycznej obiektu.

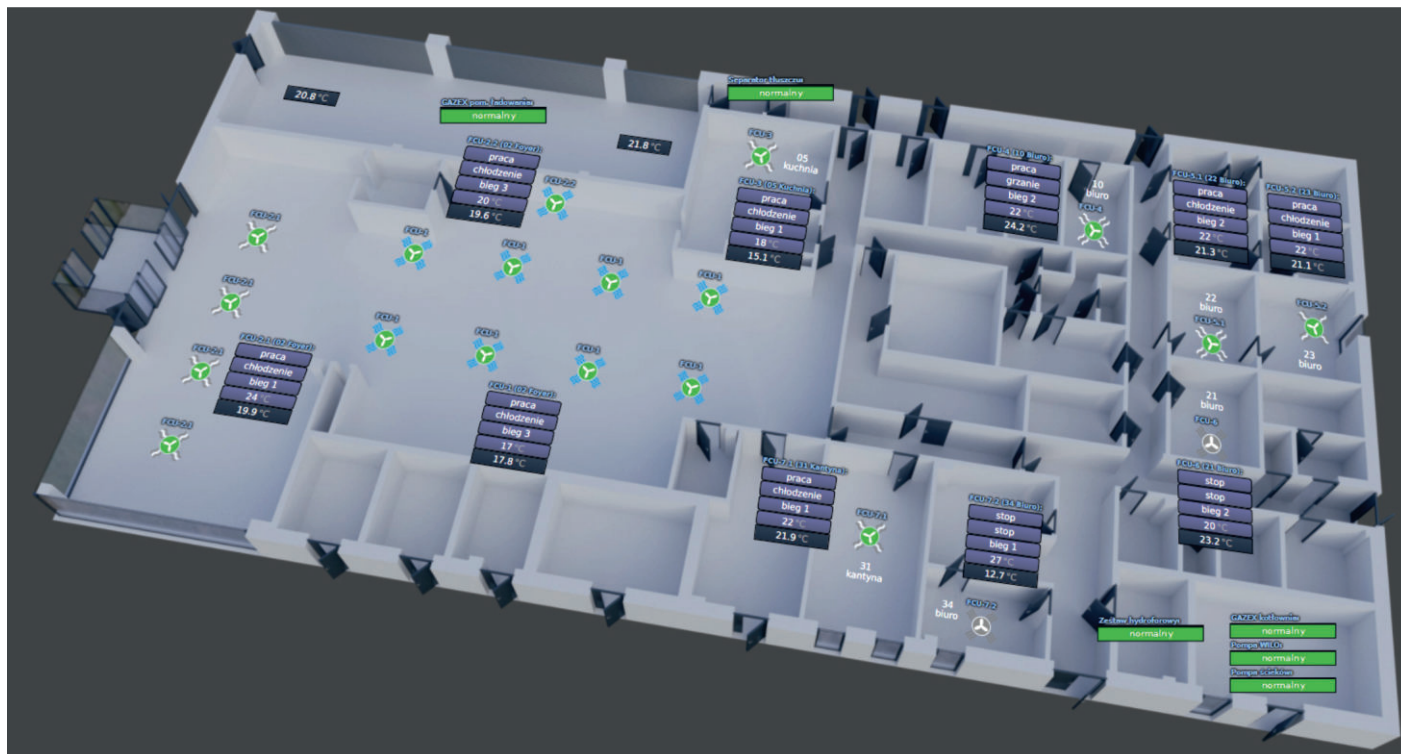
Aurora scala wszystkie podsystemy w jedną całość, zapewniając efektywne kontrolowanie i sterowanie instalacjami energii elektrycznej, klimatyzacji, wentylacji, ogrzewania, oświetlenia, systemu sygnalizacji pożarowej, systemu kontroli dostępu, systemu sygnalizacji alarmu włamania i napadu.



Graficzny interfejs operatora zapewnia dynamiczny dostęp do monitorowanych parametrów technologicznych systemu, umożliwia ich modyfikację oraz zdalne sterowanie urządzeń technologicznych, za pomocą hierarchicznie powiązanych grafik. Powiązania te umożliwiają łatwe przemieszczanie się między widokami: ogólnym, konkretnej instalacji, urządzenia oraz innego obiektu w systemie.

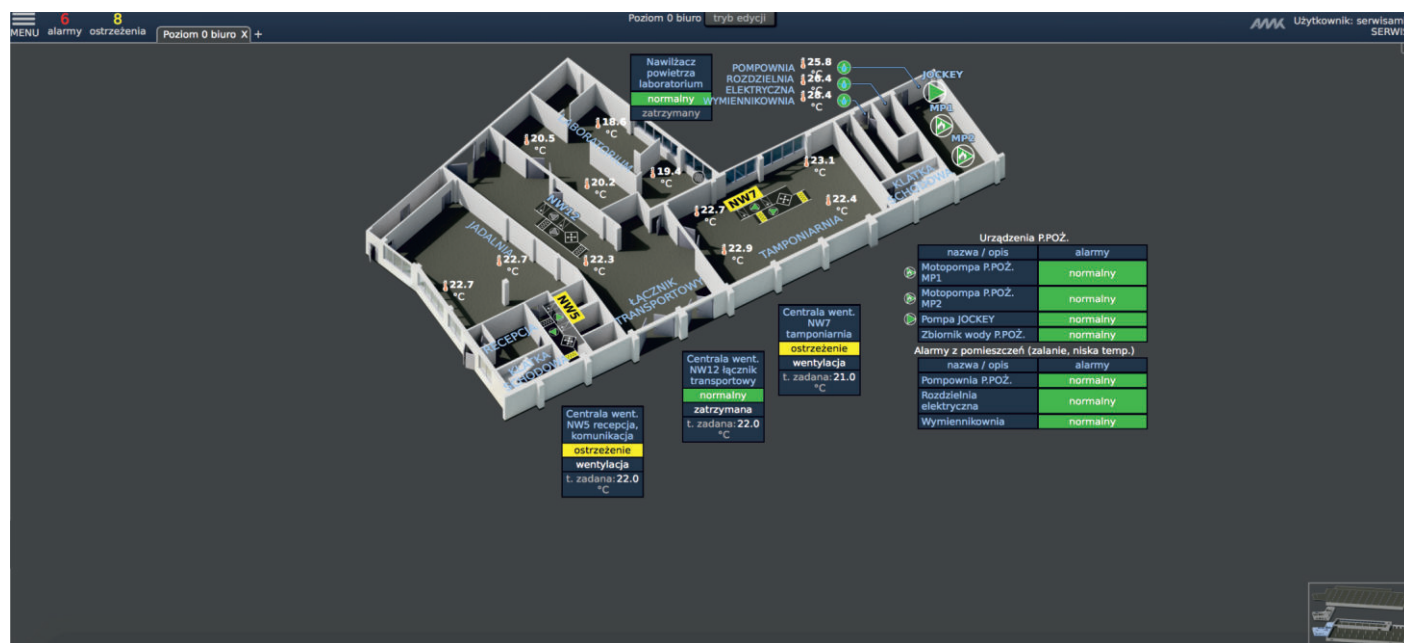
Oprogramowanie na bieżąco modyfikuje kolorową grafikę na podstawie sygnałów pochodzących z systemu lub od operatora, powodując zmianę koloru lub pulsowanie symboli, aktualizację wyświetlanej wartości, wyświetlanie komunikatu tekstowego oraz zmianę tekstu komunikatu lub symbolu.

W zakresie sprzętu, system wykorzystuje dedykowany serwer wraz z stacją roboczą w postaci komputera PC wyposażonego w ekran, klawiaturę i mysz. Oprogramowanie może być także zainstalowane na maszynie wirtualnej udostępnionej przez Zamawiającego, spełniającym minimalne wymagania sprzętowe i być obsługiwane zdalnie poprzez przeglądarkę internetową. Sprzęt może być rozbudowany o modem GSM oraz inne urządzenia w zależności od wymagań klienta.



Wszelkie funkcje regulacji i sterowania realizowane są w autonomicznych sterownikach wykonujących założenia programowe w przypadku utraty komunikacji z serwerem. Oprogramowanie Aurora wykorzystuje protokół komunikacji Modbus TCP/IP lub BACnet IP co umożliwia prostą integrację z urządzeniami wielu wiodących producentów. Oprogramowanie posiada możliwość pracy w środowisku UNIX, jest to oparte na systemie operacyjnym FreeBSD.

W zakresie wymiany danych, system wykorzystuje mechanizm OPC, ODBC, a także bazę danych SQL.



INTERFEJS

Interfejs graficzny użytkownika, w sposób przejrzysty, pozwala na dokonywanie zmian, monitorowanie wartości oraz zdarzeń. Oprogramowanie umożliwia konfigurację harmonogramów czasowych instalacji technicznych oraz budynkowych.

System posiada możliwość obsługi z dowolnego komputera włączonego w sieć LAN obiektu, z wykorzystaniem przeglądarki internetowej zgodnej z HTML5.

System zapewnia dwa rodzaje prezentacji trendów:

- wykres wartości rejestrowanych na bieżąco (on-line),
- wykres na podstawie zarejestrowanych danych, przechowywanych zarówno na stacji operatora, jak również lokalnie w sterownikach.



OBSŁUGA

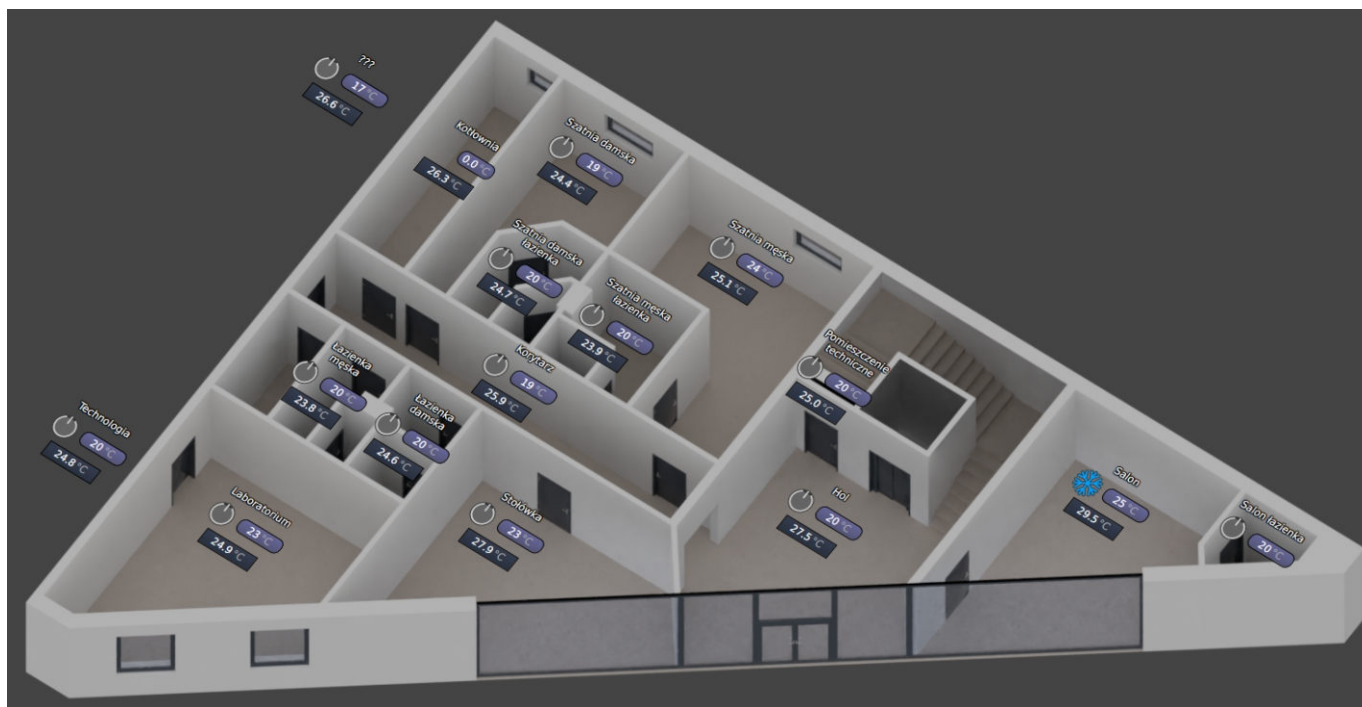
Przegląd aktualnych wartości parametrów, przebiegów zmiennych poszczególnych instalacji, sygnałów alarmowych i systemowych czy zmiana wartości nastawnych instalacji odbywa się w sposób prosty, przejrzysty i intuicyjny.

Zrzutek ekranu interfejsu sterowania. W górnej części widoczny jest pasek nagłówkowy z menu, licznikiem alarmów (0) i ostrzeżeń (23), oraz tytułem "Alarmy i ostrzeżenia". Poniżej znajduje się lista urządzeń i ich parametrów:

Urządzenie	od:	do:	potw.:
Centrale klimatyzacyjne			
Butelczarki			
0.BRK7/209			
0.BRK7/210			
0.BRK7/213			
0.BRK7/214			
Służa transportowa (Butelczarki / Młynki i granulacja)			
0.BRK8/33			
0.BRK8/34			
Młynki i granulacja			
0.BRK8/37			
Wtryskarki			
0.BRK8/24			
0.BRK8/27			
0.BRK8/28			
0.BRK8/31			
0.BRK8/32			
Warsztat			
0.BRK9/50			
0.BRK9/51			
Hala główna			
0.BRK9/5			
0.BRK9/12			
Centrale wentylacyjne			
CNW7 - Butelki			

System uprawnień i zabezpieczeń umożliwia korzystanie z systemu tylko upoważnionym osobom. W celu rozpoczęcia pracy w systemie konieczne jest podanie danych identyfikacyjnych oraz hasła operatora.

System Aurora przekazuje operatorowi wszelkie alarmy zgłaszane przez podłączone sterowniki i system. Wyświetlanie komunikatów alarmowych w języku polskim jest realizowane według priorytetów alarmów, w kolejności chronologicznej – komunikaty najwcześniej zgłoszone jako pierwsze. Oprogramowanie posiada możliwość buforowania wszystkich alarmów zgłaszanych jednocześnie.



Administrator systemu posiada możliwość określenia odpowiedniego zakresu uprawnień dla każdego operatora, pozwalającego doskonale zorganizować współpracę pomiędzy zarządzającym systemem, operatorami i innymi użytkownikami.

Uprawnienia operatora określają jego możliwości w zakresie wykonywania określonych operacji i poleceń w systemie - możliwość jedynie podglądu, zmiany, dodania, usunięcia obiektu, forsowanie trybu pracy urządzeń, blokada alarmów itp. Platforma umożliwia pełne zintegrowanie użytkowników Windows - login, hasło, poziom dostępu.

Przy zestawieniu raportów, oprogramowanie umożliwia wykorzystanie standardowych arkuszy kalkulacyjnych MS Excel. Umożliwia generowanie raportów predefiniowanych jak i definiowanych przez użytkownika, które tworzą dokumentację o zdarzeniach w systemie, stanach alarmowych, danych o zużyciu poszczególnych mediów itp.

Raporty są powiązane z alarmami w systemie i mogą być drukowane automatycznie po wystąpieniu alarmu. Ponadto, Aurora umożliwia okresowe wydruki raportów sterowane zdarzeniami czasowymi lub na życzenie użytkownika.

Wersja podstawowa oprogramowania może być rozbudowana o dodatkowe moduły wspierające użytkownika w kontroli nad monitorowanymi instalacjami. Istnieje także możliwość wykonania dowolnej modyfikacji oprogramowania pod specjalne wymagania użytkownika - oprogramowanie wspierane na bieżąco przez programistów firmy AMK.



Wejdź na stronę www i pobierz
bądź wydrukuj pełną dokumentację
produktu:

**AURORA - ZARZĄDZANIE
SYSTEMAMI BUDYNKOWYMI**



ul. Ekologiczna 1 • 15-673 Białystok • NIP 5422929531
tel. +85 674 74 63 • e-mail: biuro@amk.com.pl

www.amk.com.pl