

## Oprogramowanie centrum monitoringu SCS Win

Oprogramowanie centrum monitoringu SCS Win stanowi podstawowy element systemu monitoringu obiektów technicznych typu serwerownie, obiekty telekomunikacyjne itp. Oprogramowanie jest autorskim, specjalizowanym oprogramowaniem typu SCADA. W swojej strukturze aplikacja posiada rozbudowaną bazę modułów komunikacyjnych standardowych (SNMP, ModBus) oraz niestandardowych (firmowych) do sterowników (kontrolerów) urządzeń a zwłaszcza siłowni telekomunikacyjnych, UPS'ów, klimatyzatorów itp. System SCS Win stanowi kompleksowe rozwiązanie w oparciu o jednolitą platformę sprzętową i oprogramowanie. Wersja oprogramowania Pro jest wersją wielostanowiskową typu klient-serwer, dedykowaną do monitoringu kilkuset obiektów bezobsługowych.

Administratorzy obiektów telekomunikacyjnych i informatycznych potrzebują wydajnych systemów, umożliwiających monitorowanie i zarządzanie podległymi im jednostkami. Bardzo duża różnorodność nadzorowanych urządzeń i systemów (a co za tym idzie metod komunikacji) występujących w tego typu instalacjach wymaga stosowania zintegrowanych systemów monitorowania i sterowania. Pełna kontrola infrastruktury technicznej przyczynia się do obniżenia kosztów jej eksploatacji, zwiększenia niezawodności i bezpieczeństwa.

System SCS Win dedykowany jest do monitorowania pracy następujących urządzeń (systemów):

- zapewniających zasilanie urządzeń technologicznych energią elektryczną o odpowiednich parametrach i określonej jakości i niezawodności (siłownie DC i AC, UPS'y, rozdzielnie nn, zespoły prądowórcze, baterie akumulatorów,
- zapewniających utrzymanie określonych warunków klimatycznych w pomieszczeniach technologii telekomunikacyjnej i informatycznej (systemy klimatyzacji, wentylacji i ogrzewania),
- zapewniających bezpieczeństwo osób i mienia (systemy ostrzegania przed pożarem, systemy gaszenia, systemy sygnalizacji włamania i napadu, systemy kontroli dostępu, systemy CCTV, systemy hermetyzacji sieci (SHS), systemy ostrzegania przed zalaniem).

System SCS Win obsługuje protokoły transmisji między innymi następujących firm:

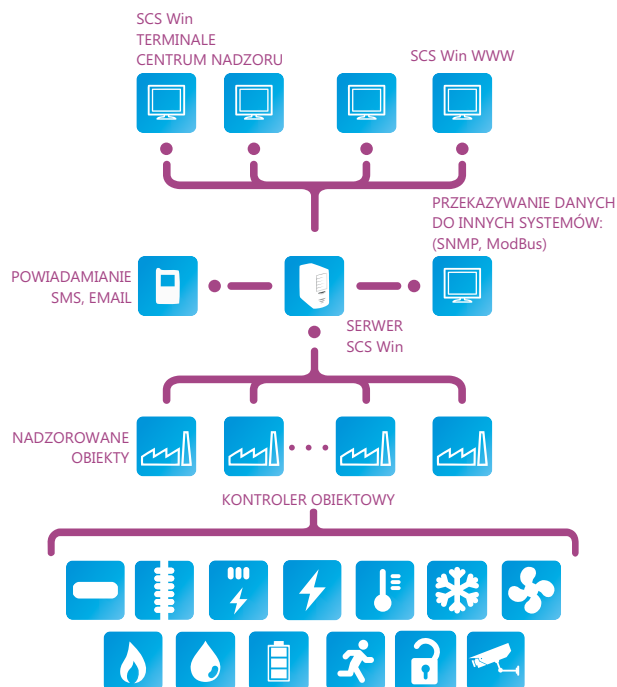
ABB	Eltek	Libert Hiross	Start Italiana
Ademco	EP&M	Medcom	Stulz
Ascom	Ericsson/Emerson	Merawex	Tecnoelettra
Benning	GE	Mitsubishi	Telzas
Bosh	Powec	Posto	Twelive
BPS	Horus	Power-One	V&H
Delta Power	IMV	Pozyton	Vesda
Denco	Lavato	Sony	Victron

## FUNKCJONALNOŚCI

- natychmiastowe alarmowanie odpowiednich służb w przypadku wystąpienia zdefiniowanego zdarzenia alarmowego, wysyłanie powiadomień,
- ostrzeganie przed możliwością wystąpienia zdarzenia alarmowego,
- gromadzenie danych dotyczących historii zdarzeń umożliwiające analizę sytuacji poprzedzających wystąpienie zdarzenia alarmowego,
- kontrolę i analizę pracy urządzeń – planowanie działań zapobiegawczych.

Rysunek przedstawia ogólną strukturę systemu SCS Win. Struktura systemu oparta jest o następujące elementy:

- kontrolery obiektowe (obiekty),
- media transmisyjne kontrolery obiektowe – Serwer,
- Serwer systemu,
- Sieć transmisji danych Serwer – Terminale Centrów Nadzoru,
- Terminale – Centra Nadzoru.



# Aplikacja SCS Win Pro zapewnia:

- ergonomiczną pracę operatora - przejrzyste obrazowanie danych aktualnych i historycznych z obiektów (systemów),
- logowanie użytkowników z odpowiednimi prawami dostępu,
- kontrolę potwierżeń odbieranych alarmów przez operatorów,
- tworzenie ekranów synoptycznych monitorowanych obiektów,
- nadawanie priorytetów dla obiektów, tworzenie grup obiektów,
- tworzenie notatek dla obiektów, wprowadzanie danych stałych informacyjnych dla obiektów (urządzeń),
- tworzenie raportów i zestawień, histogramów – zapis raportów w postaci: xls, txt, html, pdf, jpg,
- filtrowanie danych,
- możliwe zabezpieczenie kryptograficzne przesyłanych danych: SCS Win – kontroler,
- przeprowadzenie korelacji zdarzeń,
- autodiagnostykę systemu,
- współpracę z systemami SWiN, SSP, SKD, CCTV,
- komunikację z kontrolerami obiektowymi i sterownikami urządzeń różnych producentów – obsługa standardowych i firmowych protokołów transmisji danych,
- gromadzenie danych z obiektów (systemów) i ich archiwizowanie,
- gromadzenie danych dodatkowych – notatki operatora,
- wysyłanie komunikatów alarmowych: SMS, e-mail,
- utworzenie serwera zapasowego.

Aplikacja charakteryzuje się wysoką stabilnością potwierdzoną wieloma opiniami z eksploatacji.

Obsługiwane media transmisyjne:

- TCP/IP Ethernet
- V24
- GSM
- PSTN
- GSM/GPRS
- łącza radiowe

## Min. wymagania na serwer

Procesor	Min. Core i3
System operacyjny	Windows 2008 Serwer
RAM	4 GB
HDD	min. 40 GB wolnego miejsca
Port RS232	1 szt. - dla GSM
Port USB	1 szt. - klucz autoryzacyjny HASP
Monitor (rozdzielczość)	1400/900

Firma Electronic Power And Market Sp. z o.o. posiada bogate doświadczenie w realizacji projektów z zakresu nadzoru infrastruktury obiektów technicznych. W ciągu 29 lat swojego istnienia firma wdrożyła tego typu systemy w ponad 14 000 obiektach. System uzyskał pozytywne opinie i jest aktualnie użytkowany przez: operatorów telekomunikacyjnych, koncerny energetyczne, instytucje finansowe, zakłady przemysłowe oraz administrację rządową. System jest zaprojektowany, produkowany i instalowany zgodnie z wymaganiami norm jakościowych ISO 9001. Wszystkie elementy systemu są produktami polskiej myśli technicznej, spełniają wymagania dyrektyw dotyczących znaku CE.

## PARAMETRY SCS Win Pro

Typ architektury	Klient-Serwer
Zasady licencjonowania	Licencja na serwer, centra nadzoru i obiekty
Możliwość rozszerzenia licencji	TAK
Serwer baz danych	MS SQL Express-bezpłatnie MS SQL Serwer 2016 R2 Std – za opłatą
Rozmiar bazy danych	MS SQL Express - 10 GB MS SQL Serwer 2016 R2 Std – bez ograniczeń
Mirroring baz danych	TAK
Klastrowanie	TAK
Kopia zapasowa	TAK
Szyfrowanie danych	TAK
Raporty	standardowe wbudowane w oprogramowanie
Serwer www	opcja dodatkowa (10 użytkowników on-line)

Powiadamianie o alarmach	SMS/mail
Współpraca z systemami nadrzędnymi	SNMP, ModBus
Sterowanie urządzeniami	TAK
Możliwość utworzenia ekranów synoptycznych	TAK
Mapa cyfrowa	TAK
Komunikacja przez SCS GG	TAK
Baza wiedzy o sygnałach	TAK
Automatyczne cykliczne pobieranie danych z kontrolerów obiektowych	TAK
Analiza zaników zasilania	TAK
Wykresy graficzne	TAK
Notatki do obiektów	TAK