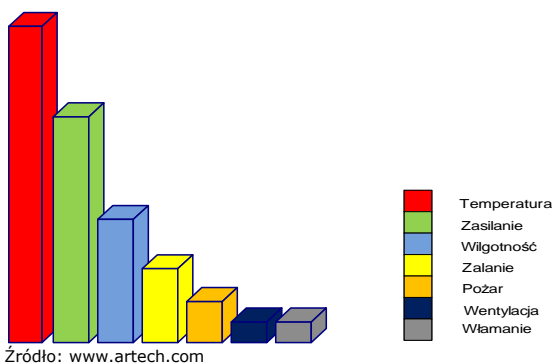


BEZPIECZNA SERWEROWNIA

monitoring warunków klimatycznych, zasilania, poż., kontroli dostępu

Skala przetwarzania i przepływu danych w przedsiębiorstwach i instytucjach, z jaką mamy dziś do czynienia wymusza wdrażanie nowych narzędzi do zarządzania systemami informatycznymi. System informatyczny jest to zbiór powiązanych ze sobą elementów, którego funkcją jest przetwarzanie danych przy użyciu technologii IT. Niezawodność działania systemu informatycznego zależy w głównej mierze od niezawodności infrastruktury techniczno-informatycznej – serwery, zasilacze UPS, agregaty, routery, firewalle. Przerwanie ich pracy może spowodować powstanie bardzo poważnych strat ekonomicznych. Z tego względu elementy infrastruktury techniczno-informatycznej umieszcza się w dedykowanych pomieszczeniach zwanych serwerowniami. Dobrze działająca infrastruktura techniczno-informatyczna to gwarancja niezawodnej pracy systemów informatycznych w organizacjach. Poziom rozwoju oraz stopień skomplikowania serwerowni zmusza nas do racjonalnego zarządzania tymi pomieszczeniami. Musimy dokładnie znać stan pracy urządzeń, warunki klimatyczne oraz zagrożenia, które mają wpływ na prawidłową pracę tych systemów. Do przyczyn awarii systemów informatycznych na skutek nieprawidłowego działania elementów infrastruktury techniczno-informatycznej serwerowni zaliczamy:



Rys.1 Typowe przyczyny awarii systemów informatycznych.

Jak bronić się przed zagrożeniami

Analizując potrzeby rynku zaprojektowaliśmy i wdrożyliśmy zintegrowany system monitoringu SCS Win.

System SCS Win monitoruje określone parametry urządzeń technicznych i przesyła automatycznie

informacje o ich stanie za pomocą kontrolerów do Centrum Nadzoru.

Jest to rozwiązanie oparte o jednolitą platformę sprzętową i oprogramowanie. SCS Win jest dedykowany do monitoringu pojedynczych urządzeń/pomieszczeń lub większej ilości pomieszczeń tzw. system rozproszony.

Podstawowe funkcje systemu SCS Win

Oprogramowanie systemu nadzoru SCS Win charakteryzuje się następującą funkcjonalnością:

- natychmiastowe alarmowanie w przypadku wystąpienia awarii,
- monitorowanie stanów pracy urządzeń oraz wielkości analogowych,
- rejestracja pracy urządzeń w czasie rzeczywistym,
- generowanie raportów dotyczących pracy nadzorowanych urządzeń,
- integracja systemów nadzoru oferowanych przez producentów sprzętu,
- możliwość indywidualnych modyfikacji systemu dla potrzeb użytkownika,
- możliwość konfigurowania ekranów wizualizacyjnych.

System jest zaprojektowany, produkowany i instalowany zgodnie z wymaganiami norm jakościowych ISO 9001:2008. Wszystkie elementy systemu spełniają wymagania dyrektyw dotyczących znaku CE. System posiada stosowne certyfikaty Instytutu Łączności.

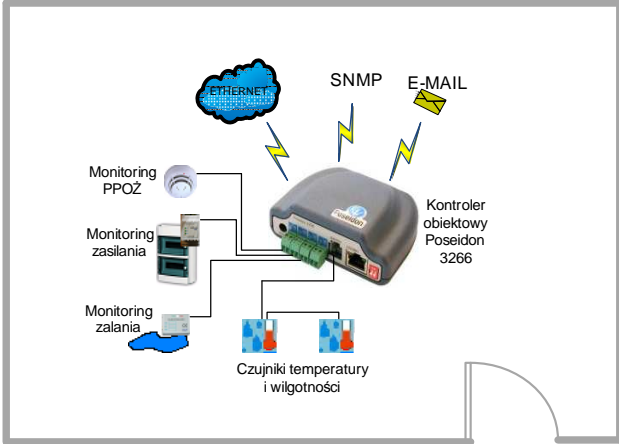
W 2007 r. system zdobył: Złoty Medal XVIII Międzynarodowych Targów Komunikacji Elektronicznej INTERTELECOM 2007 oraz Złoty Medal XX Międzynarodowych Energetycznych Targów Bielskich ENERGETAB 2007.



Przykładowe rozwiązania

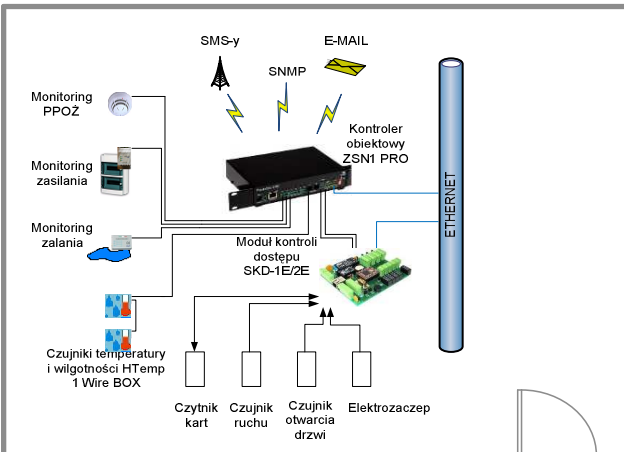
Poniżej zostały przedstawione przykładowe warianty monitoringu infrastruktury techniczno-informatycznej. Pierwszy wariant oferuje nadzór nad podstawowymi zagrożeniami dla serwerowni. Kolejne warianty są rozbudową wariantu podstawowego o dodatkowe funkcjonalności w zależności od potrzeb klienta.

Wariant 1



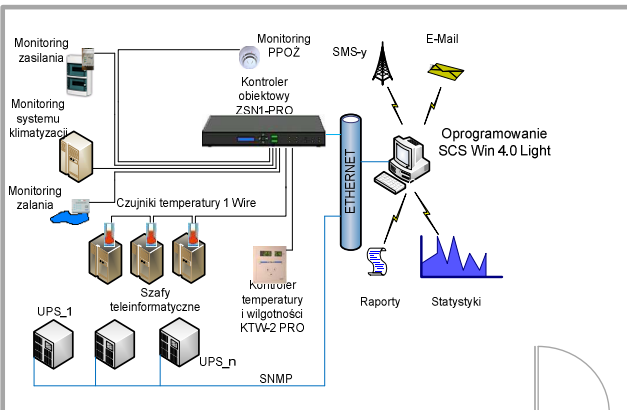
Rys.2 Monitoring warunków klimatycznych serwerowni.

Wariant 2



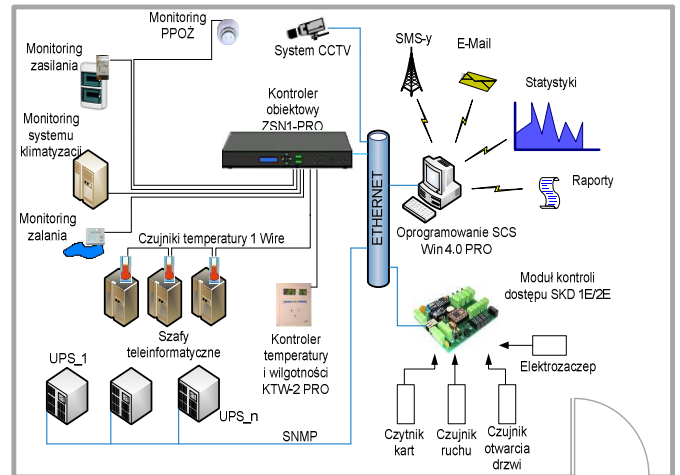
Rys.3 Monitoring warunków klimatycznych serwerowni z opcją kontroli dostępu.

Wariant 3



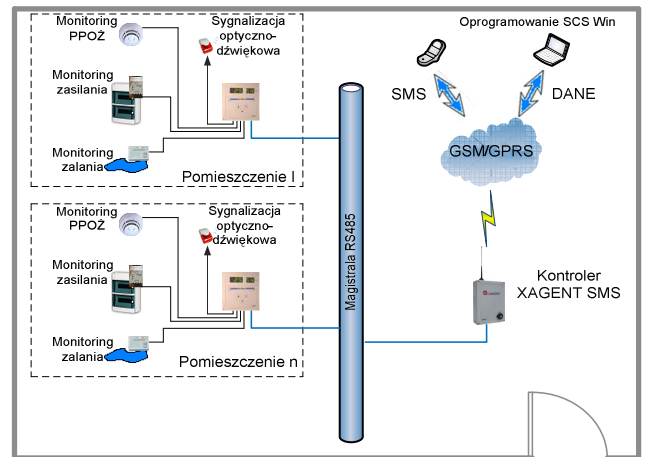
Rys.4 Monitoring infrastruktury techniczno-informatycznej (warunki klimatyczne, system klimatyzacji, UPS-y).

Wariant 4



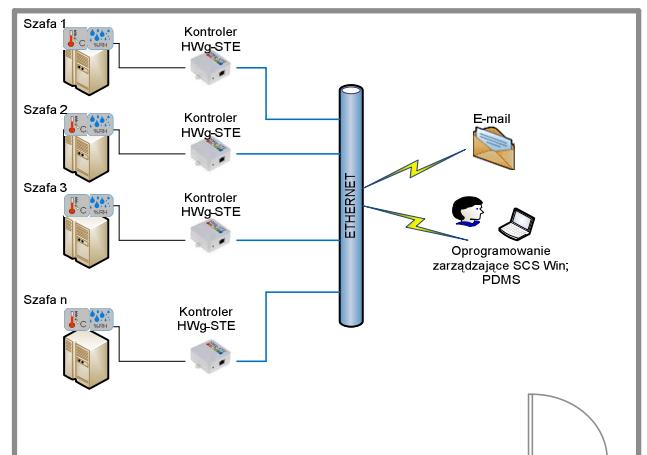
Rys.5 Monitoring infrastruktury techniczno-informatycznej (oprogramowanie zarządzające, warunki klimatyczne, system klimatyzacji, UPS-y, system kontroli dostępu, system CCTV).

Wariant 5



Rys.5 Monitoring warunków klimatycznych serwerowni z wykorzystaniem XAgent SMS.

Wariant 6



Rys.6 Monitoring warunków klimatycznych szaf serwerowych.