

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie projektu i instalacja elementów Systemu Wizualizacji i Integracji Systemów Bezpieczeństwa (SWiISB) infrastruktury technicznej w pomieszczeniach serwerowni w jednostkach KRUS w Zielonej Górze, Świebodzinie i Nowej Soli w różnym zakresie, pracujących w sieci korporacyjnej WAN/LAN.

Ogólna charakterystyka SWiISB

1. System Ochrony Infrastruktury Technicznej w serwerowniach (3 lokalizacje)

- monitorowanie parametrów w reżimie 7x24,
- możliwość przechowywania informacji (ok. 5000 rekordów) o monitorowanych parametrach obiektu, wykrytych zdarzeniach alarmowych,
- obsługa 1 dualna czujka ruchu i zbitcia szyby,
- obsługa 1 czujki/kontrolera temperatury i wilgotności w pomieszczeniu,
- obsługa UPS zaniku i powrotu napięcia zasilania z sieci 230VAC,
- obsługa 1 czujki zalania,
- współpraca z systemem nadzoru i monitoringu,
- ma mieć moduł GSM/SMS do powiadamiania wyznaczonych pracowników poprzez wysyłanie komunikatów za pośrednictwem SMS oraz za pośrednictwem poczty elektronicznej (np. w przypadku wystąpienia zdarzenia alarmowego typu: ‘wysoka temperatura w pomieszczeniu serwerowni’),
- funkcja zdalnej bramy GSM,
- możliwość ustawienia opóźnienia dla sygnałów alarmowych (czas od wystąpienia alarmu do wysłania powiadomienia),
- możliwość blokady alarmowania danego sygnału,
- powiadomienia: E-mail, SMS w języku polskim,
- możliwość współpracy z systemem nadrzędnym (np. systemem nadzoru i monitoringu),

2. System Kontroli Dostępu (3 lokalizacje)

- kontrola dostępu w sposób jednoznacznie identyfikująca osobę wchodzącą –autoryzacja przy pomocy karty zbliżeniowej z możliwością wpisania kodu PIN – czytniki zbliżeniowe z klawiaturą,
- ma mieć awaryjne podtrzymanie zasilania na wypadek zaniku zasilania sieciowego, zapewniającego poprawne funkcjonowanie w czasie nie krótszym niż 12 godzin po zaniku zasilania,
- rejestrację godzin oraz informacji o otwierającym drzwi,
- zdalne otworenie drzwi przez administratora,
- 20 szt. kart zbliżeniowych ,
- wysłanie powiadomienia o zdarzeniu np. każdorazowe wpisanie złego kodu PIN, każdorazowe odczytanie nieważnej karty, otworenie drzwi siłą, zbyt długie pozostawienie otwartych drzwi, itp.,
- obsługa kart standardu Wiegand lub Clock&Data,
- możliwość wymiany oprogramowania Upgrade – zwiększenie funkcjonalności,
- możliwość zdalnej konfiguracji,
- możliwość przechowywania informacji (rejestr zdarzeń, min. 5000 rekordów),
- możliwość współpracy z systemem nadrzędnym (np. systemem nadzoru i monitoringu),

3. System Wizualizacji i Integracji 3 lokalizacji

- System powinien być zbudowany w architekturze klient-serwer aby zapewnić dostępność danych on-line i archiwalnych o stanie infrastruktury technicznej wielu rozproszonych serwerowni (obiektów) dla wielu użytkowników odpowiedzialnych za ich prawidłowe funkcjonowanie,
- zarządzanie i konfigurowanie w języku polskim,
- system powinien zapewnić wysyłanie powiadomień w technologii SMS GSM, e-mail, trap SNMP wg harmonogramów czasowych dla grup alarmów i grup odbiorców SMS,
- system powinien posiadać mechanizmy wspierające użytkownika w sytuacji zagrożenia, takie jak procedury postępowania, komentarze, czy wydruki alarmowe
- system musi mieć możliwość prezentacji stanu elementów systemu bezpieczeństwa: czujek, stref alarmowych, drzwi, kamer. Prezentacja musi odbywać się poprzez ikony automatycznie zmieniające stan, zależnie od stanu urządzenia (np. dozór, aktywność, uszkodzenie).
- system musi umożliwiać sterowanie pracą urządzeń: wysłać komendę blokowania czy uzbrojenia, wyświetlać ostatnie zdarzenia oraz prezentować obraz z chwili ich wystąpienia,
- system musi umożliwiać rejestrowanie zmian wartości wejść i wyjść z urządzeń automatyki budynkowej i układów pomiarowych, a także umożliwiać przedstawianie ich w sposób graficzny za pomocą wykresów i zestawień tabelarycznych.

- umożliwiać obsługę systemów budynkowych poprzez sieć komputerową, z wykorzystaniem protokołów TCP/IP, UDP oraz przez interfejsy RS232 i RS485,
- umożliwiać obsługę zewnętrznych systemów wyłącznie poprzez otwarte standardy, takie jak OPC, SNMP, MODBUS, itp.
- system musi zarządzać systemami ochrony, tj.: System Sygnalizacji Pożaru (SSP), System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN), System Kontroli Dostępu (SKD), telewizją przemysłową (CCTV), System Kontrolno-Pomiarowy (SKP) i automatykę budynkową.
 - o system alarmowy - SWI powinno umożliwić wizualizację rozmieszczenia elementów SSWiN na podkładach architektonicznych pozwalając na bieżące monitorowanie stanu uzbrojenia, ominięć czujek oraz ich naruszeń.
 - o systemy pomiarowe - prezentacja elementów pomiarowych w postaci graficznej umożliwiając jednoznaczne określenie jego typu oraz mierzonej wartości. Przekroczenie zdefiniowanych progów wartości powinno wywołać alarm, który informuje o powstałym zagrożeniu lub inicjuje wykonanie skryptu,
 - o automatyka - parametry środowiskowe systemów (np. temperatura, wilgotność) prezentowane na planach architektonicznych,
 - o CCTV - możliwość podglądu obrazu z kamer w czasie rzeczywistym oraz nagrań archiwalnych, automatyczne wyświetlanie podglądu obrazu z kamery w chwili powstania zdarzenia np. w systemie SSWiN lub SSP,
 - o SSP - powinien pozwolić na błyskawiczną lokalizację zagrożenia i oferować mechanizmy ułatwiające działanie w stresującej sytuacji, takie jak wydruki pożarowe czy relacyjne procedury postępowania,

Szczegóły dotyczące poszczególnych lokalizacji

1. Zielona Góra – jednostka nadrzędna,

Dostawa, montaż i konfiguracja w serwerowni:

- dualna czujka ruchu i stłuczenia szyby,
- czujka temperatury,
- czujka wilgotności,
- czujnika zalania,
- czujka dymu,
- układ dla 1 fazy zaniku i powrotu napięcia zasilania z sieci 230VAC,
- kamera CCTV,
- moduł GSM/SMS.

W budynku są:

- system kontroli dostępu Roger
- system alarmowy Satel CA64
- system ppoż. Siemens
- system CCTV
- *drzwi do serwerowni są nowe i wyposażone w samozamykacz*

2. Nowa Sól – jednostka podrzędna

Dostawa, montaż i konfiguracja w serwerowni:

- dualna czujka ruchu i stłuczenia szyby,
- czujka temperatury,
- czujka wilgotności,
- czujnika zalania,
- czujka dymu,
- układ dla 1 fazy zaniku i powrotu napięcia zasilania z sieci 230VAC,
- kamera CCTV,
- moduł GSM/SMS.

W budynku są:

- system alarmowy Satel CA64
- system CCTV
- *drzwi do serwerowni są nowe i wyposażone w samozamykacz, elektrozaczep*

3. Świebodzin – jednostka podrzędna

Dostawa, montaż i konfiguracja w serwerowni:

- dualna czujka ruchu i stłuczenia szyby,
- czujka temperatury,
- czujka wilgotności,

- czujnika zasilania,
- czujka dymu,
- układ dla 1 fazy zaniku i powrotu napięcia zasilania z sieci 230VAC,
- kamera CCTV,
- moduł GSM/SMS.

W budynku są:

- system alarmowy Jablotron
- system CCTV
- *drzwi do serwerowni są nowe i wyposażone w samozamykacz*

Dodatkowe informacje:

- drzwi w serwerowni i pomieszczeniu informatyków są wyposażone w kontrolę dostępu typu Roger,
- pomieszczenia te znajdują się na 3 piętrze,

