



WOJEWODA PODKARPACKI

ul. Grunwaldzka 15
35-959 Rzeszów
skr. poczt. 297

Rzeszów, 2009-09-03

I. I. 72211-3/4/09

Dotyczy: przetargu nieograniczonego na „Budowę budynku odpraw granicznych dla podróżnych w Drogowym Przejściu Granicznym Medyka-Szeginie.”

Stosownie do art. 38 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (jednolity tekst: Dz. U. z 2007r., Nr 223, poz. 1655 ze zm.) Zamawiający udziela wyjaśnień na zgłoszone pytania.

1. Czy obliczenie wskaźnika płynności szybkiej WPS należy przyjąć wg stanu na 31.12.2008, czy też uśrednić jego wartość dla wszystkich miesięcy 2008 roku?
Odpowiedź: Wskaźnik płynności szybkiej WPS należy przyjąć za cały rok 2008.

2. Czy dla oferentów dla których ostatni dzień roku obrachunkowego, to jest dzień zamknięcia bilansu wypada w innym dniu niż 31.12.2008 do obliczenia wskaźnika płynności szybkiej WPS należy przyjąć dane wg stanu na ostatni dzień obrachunkowego, to jest na dzień zamknięcia bilansu oferenta?
Odpowiedź: W przypadku oferentów dla których ostatni dzień roku obrachunkowego tj. dzień zamknięcia bilansu wypada w innym dniu niż 31.12.2008 do obliczenia wskaźnika WPS należy przyjąć ostatni dzień roku obrachunkowego czyli dzień zamknięcia bilansu.

3. Czy obliczenia wskaźnika płynności szybkiej WPS należy przyjąć dane wg stanu na ostatni dzień roku obrachunkowego, to jest na dzień zamknięcia bilansu.
Odpowiedź: Tak.

4. Czy w przypadku konsorcjum wymagania określone w pkt. 2, 3, 4 i 6 rozdziału VI SIWZ będą brane pod uwagę jako suma parametrów całości konsorcjum?
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ wymagania określone w pkt. 2, 3, 4 i 6 należy spełniać wspólnie jako konsorcjum.

5. Prosimy o podanie parametrów technicznych urządzeń i elementów zawartych w SIWZ, będących elementem wyposażenia:

- kamery termowizyjnej,
- stacji zarządzającej systemami,
- biurek, krzeseł, foteli, szaf, kontenerów, szafek ubraniowych oraz stołów do kontroli.

Odpowiedź: Parametry techniczne:

– kamery termowizyjnej

Zgodnie z SIWZ o parametrach technicznych nie gorszych niż np. „SOPHIE” lub równoważna – wraz z montażem i integracją z istniejącymi systemami.

– stacji zarządzającej systemami:

Dostawy wraz z zaprogramowaniem muszą być dokonane przez firmę posiadającą uprawnienia zgodnie z SIWZ.

- Pełna integracja zainstalowanych na obiekcie systemów bezpieczeństwa: sygnalizacji włamania i napadu Guarto, telewizji dozorowej CCTV, kontroli dostępu Sipass, systemu alarmu pożaru Algorex poprzez otwarty protokół komunikacyjny BACnet/IP, systemu oddymiania/przewietrzania oraz centralne zarządzanie systemami bezpieczeństwa (stacja zarządzająca oraz dodatkowa stacja kliencka) wraz z aktualizacjami oprogramowań systemów bezpieczeństwa do wersji kompatybilnych z wersją v 4.15 MM8000.
- Pełna obsługa systemów alarmowych i CCTV z dokładnością do pojedynczego urządzenia, jak np. załączanie i wyłączenie, potwierdzanie alarmu, testowanie lub blokada sygnału dla czujek alarmowych oraz sterowanie, podgląd „żywego” lub zapisanego obrazu dla kamer CCTV, a także stanów konserwacyjnych
- Oparty na technologii sieciowej oraz zaprojektowany specjalnie dla aplikacji bezpieczeństwa z czytelnym i intuicyjnym interfejsem użytkownika
- Otwarta platforma bazująca na standardach BACnet, ModBus, OPC, TCP/IP, MS - Windows i SQL, AutoCAD.
- Opcjonalnie OPC Serwer dostępny dla zewnętrznych klientów OPC.
- Opcjonalnie OPC Client dla integracji serwerów OPC.
- Opcjonalna redundancja serwera
- Elastyczna architektura pozwalająca na budowę systemów składających się z pojedynczej stacji roboczej lub konfiguracji klient – serwer;
- Skalowalna konfiguracja umożliwiająca rozszerzenie funkcjonalności każdego systemu aż do uzyskania wyrafinowanego systemu zarządzania bezpieczeństwem.
- Otwarta komunikacja z systemami lokalnymi przy użyciu standardowych protokołów z uwzględnieniem OPC (jako OPC serwer).
- Komunikacja realizowana z wykorzystaniem połączeń lokalnych i sieciowych.
- Zarządzanie uprawnieniami i personalizacja stanowiska pracy na poziomie stacji roboczej oraz profilu użytkownika.
- Specjalizowany interfejs ułatwiający szybką obsługę alarmów w sytuacjach kryzysowych.
- Prezentacja graficzna pozwalająca na sprawne i bezzwłoczne podejmowanie decyzji i zarządzanie bezpieczeństwem.
- Ekran obsługi zdarzeń zawierający listę zdarzeń, takich jak pojawiające się alarmy, wymagające obsługi przez operatora. Zdarzenia uporządkowane według kategorii ważności i wyświetlane w kolorze wskazującym charakter, status obsługi.
- Przeglądarka obiektów umożliwiająca nawigację w obszarze wszystkich poziomów instalacji, zarządzanie wszystkimi skonfigurowanymi elementami. Nawigacja powinna odbywać się po hierarchicznej strukturze odzwierciedlającej instalację, i opcjonalnie mapach graficznych. A także pozwalać w prosty sposób odnaleźć i edytować poszczególne elementy.
- Udostępnienie informacji dotyczących zdarzeń pojawiających się w czasie pracy systemu w tym opisu kiedy i jakie procedury obsługi zdarzeń zostały zastosowane przez operatora oraz dane identyfikacyjne operatora.

- Możliwość generowanie raportów przez użytkownika, ułatwiających dalsze przetwarzanie i analizę danych dotyczących pracy systemu.
- Harmonogramy (programy czasowe) umożliwiające automatyzację pracy systemu wykorzystującą zegar i kalendarz systemowy. Funkcja powinna pozwalać na zdefiniowanie wielu scenariuszy określających dokładnie, jakie zadania system powinien realizować w danym przedziale czasu.
- Możliwość integracji sterowników programowalnych DESIGO PX
- Integracja CCTV pozwalająca na sprawną weryfikację alarmów oraz nadzór zdalny live oraz dostęp do archiwum nagrań.
- Integracja systemu kontroli dostępu pozwalająca operatorom na zdalne sterowanie przejściami kontroli dostępu, zarządzanie dostępem w różnych obszarach obiektu. Integracja powinna zapewniać najwyższy poziom bezpieczeństwa oraz prostą obsługę za pomocą klawiatury i myszki.
- Ochrona systemu za pomocą haseł zintegrowana z Windows.
- Zaawansowane grafiki z obsługą formatu AutoCAD wraz z obsługą warstw.
- Możliwość instalacji stacji dwumonitorowej oraz połączenie trybu tekstowego i interfejsu graficznego.
- Swobodnie programowalne sekwencje makro.
- Definiowanie interakcji w systemie.
- Zdalne powiadamianie o alarmach SMS, dialer, E-Mail, oraz pager.
- Możliwość zdalnej konfiguracji
- Stacja zarządzania ma być pojedynczym, łatwym w użyciu punktem dostępu do całej sieci systemu bezpieczeństwa w obiekcie. Dzięki stacji należy z jednego miejsca monitorować oraz sterować każdym obszarem lub też urządzeniem w systemie, zarówno wtedy, kiedy sieć systemu bezpieczeństwa ogranicza się tylko do jednego piętra, jak i wtedy, kiedy obejmuje kilka budynków.
- dodatkowa stacja kliencka

Minimalne wymagania szczegółowe dla systemu integrującego system integrujący MM8000 (v4.15)

System ma realizować następujące funkcje:

- System ma pomagać w obsłudze zdarzeń

Kiedy wystąpi zdarzenie w systemie bezpieczeństwa, stacja MM8000 ostrzega o zaistniałej sytuacji i dostarcza ważne informacje oraz wskazówki, ułatwiające prawidłową obsługę zdarzenia.

- System ma pomagać w monitorowaniu oraz sterowaniu systemem bezpieczeństwa w obiekcie

Operator może monitorować lub też modyfikować stan dużego obszaru, centrali, a nawet właściwości pojedynczego urządzenia. W czasie rutynowych czynności, takich jak konserwacja, czy też testowanie, można łatwo wyłączać lub włączać określone obszary i urządzenia.

- System należy konfigurować, w celu dostosowania go do indywidualnych potrzeb

System należy dopasować do szerokiego zakresu indywidualnych aplikacji, w których profesjonalne i ścisłe zabezpieczenie jest najwyższym priorytetem.

- System ma rejestrować historię systemu

Stacja ma rejestrować wszystkie operacje i zdarzenia, jak również umożliwia dostęp do wydajnych wyszukiwarek, ułatwiających pobieranie żądanych danych oraz opcjonalnie ich eksportowanie, w celu ich analizy w trybie offline.

- System ma obsługiwać automatyczne funkcje oraz realizację zadań w oparciu o zaplanowany harmonogram

Sekwencje makropoleceń, reakcje systemu na zdarzenia oraz harmonogram ułatwiają automatyzację czynności powtarzających się lub też czynności okresowych. Należy zapewnić możliwość konfiguracji online niektórych działań, zależnych od czasu.

Możliwość współpracy z systemem NK8000 umożliwia szybką i bezpieczną realizację automatycznych funkcji na poziomie sieci, nawet bez potrzeby bezpośredniego korzystania ze stacji zarządzających.

- System ma obsługiwać równocześnie wiele central

System ma współpracować z centralami pożarowymi, sygnalizacji włamania i napadu.

- System ma wspierać integrację systemów kontroli dostępu

Aby umożliwić tworzenie kompletnych systemów bezpieczeństwa, system należy zintegrować z systemem kontroli dostępu SiPass firmy Siemens. W rozwiązaniu kombinowanym, oprogramowanie SiPass jest wykorzystywane jako system kontroli dostępu, podczas gdy system integrujący ma zapewniać harmonijną obsługę zdarzeń oraz ogólne zarządzanie systemem bezpieczeństwa.

- System ma wspierać integrację systemu telewizji przemysłowej

Z systemem należy również zintegrować urządzenia systemu telewizji przemysłowej CCTV firmy Siemens, zainstalowane na obiekcie, zapewniając tym samym rozbudowaną funkcjonalność, na przykład możliwość kontroli wideo miejsca zdarzenia oraz monitorowanie obiektu, co pozwala uzyskać w końcowym efekcie kompletny system zarządzania.

W przypadku konkretnych rozwiązań, system ma również współpracować z niektórymi urządzeniami CCTV firm trzecich zainstalowanych na obiekcie.

- Informuje o wystąpieniu zdarzeń

Oprócz lokalnego informowania o zdarzeniach, istnieje możliwość łatwego powiadamiania o nich członków kierownictwa lub też organizacji zewnętrznych, za pomocą wiadomości SMS, e-mail lub też wiadomości przesyłanych do zgodnych ze standardem ESPA systemów pagerów.

W komplecie należy dostarczyć i uruchomić kompletny licencjonowany system integrujący wraz z dwoma stanowiskami (dwie stacje klienckie wyposażone). Stanowiska muszą pozwalać na pełną obsługę systemu integrującego/zarządzania.

Opis zainstalowanych systemów bezpieczeństwa podlegających integracji:

-Systemu telewizji dozorowej CCTV

Rejestrator Sistore AX16

- Cyfrowy zapis sygnałów wizyjnych za pomocą dedykowanych triplexowych rejestratorów cyfrowych z indywidualnie definiowanymi parametrami jakości i gęstości zapisu.

- Kompresja obrazu MPEG4.
- Minimalna pojemność wbudowanego dysku twardego 250GB z możliwością rozbudowy (max 3 dyski wewnętrzne).
- Zbudowany w oparciu dedykowaną platformę sprzętową z systemem operacyjnym Embedded Linux ładowanym z pamięci typu Flash Memory
- Dla każdego trybu zapisu (zdarzeniowy, poklatkowy) harmonogram zapisu.
- Detekcja ruchu w 256 strefach z regulacją minimalnej strefy naruszenia.
- 16 wejść wizyjnych z detekcją zaniku sygnału wizyjnego,
- 5 wyjść monitorowych: 1 x main oraz 4 x spot.
- 16 wejść i 16 wyjść alarmowych.
- minimum 2 niezależne tory transmisji sieciowej zewnętrznej LAN/WAN, TCP/IP, ISDN; dedykowane oprogramowanie na PC z pełną zdolnością obsługi poprzez sieć LAN/WAN, TCP/IP, ISDN.
- Minimum 4 wejścia i 1 wyjście audio.
- Automatyczna wczesna sygnalizacja awarii dysku oparta o SMART.
- Równoległa transmisja obrazów „live” i nagranych (triplex).
- Parametry sygnału transmitowanego niezależne do parametrów sygnału zapisywanego.
- Programowany plan nagrywania dla każdego wejścia wizyjnego; automatyczny zapis alarmów z minimalnym czasem zapisu przed i poalarmowym 30 minut i automatycznym połączeniem z centrum monitorowania alarmów.
- Niekasowalna rejestracja zdarzeń systemowych; weryfikacja autentyczności zapisu nagrań przenoszonych.
- Interfejsy 3xUSB i SCSI.
- Wbudowana nagrywarka DVD.
- Możliwość podłączenia macierzy dyskowej RAID.
- Sterowanie kamerami ruchomymi.
- Zarządzanie dostępem: max. 64 grupy, max. 256 użytkowników/grupę.
- Programowanie praw dostępu dla grupy.
- Łatwy w obsłudze graficzny interfejs użytkownika.
- Obsługa i konfiguracja lokalnie za pomocą panelu przedniego i myszki, lub zdalnie przy pomocy oprogramowania RAS.
- Wejście typu „Text input” do podłączenia urządzeń ATM lub POS.
- Podwójne kodowanie: zmienna prędkość transmisji w sieci Ethernet.

Rejestrator Sistore AX9

- Cyfrowy zapis sygnałów wizyjnych za pomocą dedykowanych triplexowych rejestratorów cyfrowych z indywidualnie definiowanymi parametrami jakości i gęstości zapisu.
- Kompresja obrazu MPEG4.
- Minimalna pojemność wbudowanego dysku twardego 250GB z możliwością rozbudowy (max 3 dyski wewnętrzne).
- Zbudowany w oparciu dedykowaną platformę sprzętową z systemem operacyjnym Embedded Linux ładowanym z pamięci typu Flash Memory
- Dla każdego trybu zapisu (zdarzeniowy, poklatkowy) harmonogram zapisu.
- Detekcja ruchu w 256 strefach z regulacją minimalnej strefy naruszenia.
- 9 wejść wizyjnych z detekcją zaniku sygnału wizyjnego,
- 4 wyjścia monitorowe
- 9 wejść i 9 wyjść alarmowych.

- minimum 2 niezależne tory transmisji sieciowej zewnętrznej LAN/WAN, TCP/IP, ISDN; dedykowane oprogramowanie na PC z pełną zdolnością obsługi poprzez sieć LAN/WAN, TCP/IP, ISDN.
- Automatyczna wczesna sygnalizacja awarii dysku oparta o SMART.
- Równoległa transmisja obrazów „live” i nagranych (triplex).
- Parametry sygnału transmitowanego niezależne do parametrów sygnału zapisywanego.
- Programowany plan nagrywania dla każdego wejścia wizyjnego; automatyczny zapis alarmów z minimalnym czasem zapisu przed i poalarmowym 30 minut i automatycznym połączeniem z centrum monitorowania alarmów.
- Niekasowalna rejestracja zdarzeń systemowych; weryfikacja autentyczności zapisu nagrań przenoszonych.
- Interfejsy 3xUSB i SCSI.
- Możliwość podłączenia macierzy dyskowej RAID.
- Sterowanie kamerami ruchomymi.
- Zarządzanie dostępem: max. 64 grupy, max. 256 użytkowników/grupę.
- Programowanie praw dostępu dla grupy.
- Łatwy w obsłudze graficzny interfejs użytkownika.
- Obsługa i konfiguracja lokalnie za pomocą panelu przedniego i myszki, lub zdalnie przy pomocy oprogramowania RAS.
- Podwójne kodowanie: zmienna prędkość transmisji w sieci Ethernet.

Kamery stacjonarne:

CFVC1415-LP

- przetwornik CCD 1 4";
- 0,6 Lux (F1.4 przy 50 IRE);
- rozdzielczość 480 linii;
- stosunek S N > 50dB;
- zintegrowany obiektyw 2,8 – 5,8 mm F1.4;
- funkcja AGC, AES, BLC;
- Lokalne wyjście monitorowe (serwisowe);
- Uzas: 12 VDC 24 VAC, 3.5 W;
- wym. (śred wys) 112 x 97,5 mm

CCBS1345-MP

- Kamera dzień/noc z ruchomym filtrem podczerwieni
- Wyjścia wizyjne : koncentryczne i symetryczne
- Wysoka rozdzielczość 480 (kolor) / 540 (cz.b.) linii TV
- Łatwe programowanie kamery za pomocą mikroprzełączników
- Kompensacja tła (BLC)
- Przełącznik wyrazistości obrazu

Zintegrowane szybkoobrotowe punkty kamerowe

CCDA1435-DNX

- dzień/noc z ruchomym filtrem podczerwieni,
- przetwornik CCD 1/4",
- rozdzielczość 480 linii,
- moto-zoom 3,5--91,0mm/ F1.6-3.8,
- 26x zoom optyczny,

- 12x zoom cyfrowy,
- czułość 0.7Lux/F1.4 (tryb kolorowy),
- 0.01Lux/F1.4 (tryb B/W),
- stosunek S/N>50dB,
- 64 presety,
- 4 trasy ruchu,
- autofocus,
- obrót 360o/sek bez punktu krańcowego,
- kompatybilność SIEMENS,
- PELCO-D/P;
- VCL;
- Uzas.: 24VAC/20W,

-Systemu kontroli dostępu Sipass Integrated (v2.30)

Oprogramowanie kontroli dostępu Sipass Integrated

- Elastyczna struktura
- Zaawansowane zarządzanie alarmami.
- Konfigurowalna obsługa zdarzeń / konfigurowalne instrukcje obsługi zdarzeń.
- Wbudowany inteligentny generator raportów.
- Obsługa raportów indywidualnych.
- Obchód strażników.
- Dynamiczna, kolorowa grafika.
- Weryfikacja obrazu.
- Drukowanie kart identyfikacyjnych.
- Obsługa kilku użytkowników obiektu.
- Kodowanie kart (kod paskowy oraz pasek magnetyczny).
- Interfejs aplikacji rejestracji czasu pracy.
- Konfigurowalne uprawnienia operatorów oraz zaawansowane partycjonowanie bazy danych.
- Uprawnienia dostępu dla grup roboczych.
- Indywidualne lub grupowe unieważnianie kart.
- Rejestrowanie zdarzeń i komunikatów w czasie rzeczywistym.
- Obszerna biblioteka symboli.
- Programy czasowe.
- Oznaczania alarmów kolorami.
- 196 konfigurowalnych pól informacji o użytkowniku karty.
- 1000 konfigurowalnych poziomów priorytetów alarmów.
- Importowanie oraz eksportowanie bazy danych.
- Programowalne święta.
- Obsługa wszystkich powszechnie stosowanych czytników kart.
- Indywidualne lub grupowe nadawanie uprawnień użytkowników kart.
- Interfejs wysokiego poziomu do krosownicy wizyjnej.
- Interfejs oprogramowania zewnętrznego (OPC alarm & events).
- Przekierowywanie alarmów.
- Obsługa serwera nadmiarowego.
- Obsługa ponad 30 formatów plików, w tym plików AutoCAD.

- Praca pod systemem operacyjnym Windows XP™ oraz Windows 2000™.
- Obsługa baz danych SQL 2000 i MSDE.
- System wielodostępny, wielozadaniowy.
- Pełne kodowanie haseł lub logowanie uwierzytelniane przez system Windows.
- Intuicyjny graficzny interfejs użytkownika.
- Wydajna architektura klient-serwer.
- Obszerna pomoc elektroniczna.

Kontroler ACC

- Obsługa do 96 drzwi.
- Kodowanie transmisji danych pomiędzy kontrolerem a komputerem w standardzie AES
- 6 kanały sieci FLN (Field Level Network) do podłączania urządzeń lokalnych.
- Wewnętrzna baza danych 500 000 użytkowników kart.
- Wielozadaniowa platforma mikroprocesorowa.
- 32-bitowy mikroprocesor (50 MIPS).
- 64 MB pamięci RAM.
- Port diagnostyczny umożliwiający konserwację systemu w czasie rzeczywistym.
- Pamięć flash do zdalnego aktualizowania oprogramowania układowego.
- Port Ethernet do podłączania systemu głównego za pośrednictwem sieci TCP/IP.
- Konfigurowalny port RS-232 / RS-485 / RS-422 do interfejsów wysokiego poziomu.
- Bateria zasilająca zegar czasu rzeczywistego.
- Lokalne wejście alarmu sabotażowego.
- Wyjście alarmu lokalnego (otwarty kolektor).

Terminale drzwiowe ADD5100

Terminale drzwiowe (DRI) pełnią funkcję interfejsu pomiędzy kontrolerem centralnym a maksymalnie dwoma czytnikami kart (wejściowym i wyjściowym) obsługującymi drzwi pomieszczeń objętych kontrolą dostępu. Interfejsy są zainstalowane w skrzynkach PCV zamontowane w pobliżu drzwi, które kontrolują. DRI odbiera z czytników informacje o tożsamości użytkownika karty chcącego przejść przez chronione drzwi i przesyła te dane do kontrolera ACC, który z kolei sprawdza uprawnienia danej osoby. Jeżeli danemu użytkownikowi nadano odpowiednie uprawnienia, kontroler ACC wysyła komunikat do interfejsu DRI zezwalający na otwarcie drzwi i przejście. Każdy interfejs obsługuje dowolny czytnik wejściowy, czytnik wyjściowy, elektrozaczep drzwiowy oraz zestyk monitorowania położenia drzwi.

Zasilanie terminali drzwiowych odbywa się będzie z instalacji elektrycznej o napięciu gwarantowanym 24VDC.

-System sygnalizacji włamania i napadu

Centrala Sygnalizacji włamania i napadu CS6 Quarto

- Centrala mikroprocesorowa
- Klasa ochrony S
- Możliwość podłączenia do 4 magistral systemowych
- Możliwość instalacji czujek na magistrali cyfrowej
- Moduły adresowe do podłączenia czujek oraz wyjść sterujących
- Możliwość podłączenia zintegrowanej kontroli dostępu

- Magistrala LON do podłączenia konsol systemowych oraz systemu integrującego
- Możliwość podłączenia konsol obsługowych na magistrali systemowej
- Możliwość podłączenia modułu stacyjki do konsoli
- Do 99 niezależnych stref alarmowych
- Możliwość rozbudowy do 500 adresów
- Minimum 299 użytkowników/haseł systemu alarmowego i/lub kontroli dostępu
- Minimum 49 grup użytkowników
- Minimum 49 kanałów czasowych
- Minimum 1000 zdarzeń przechowywanych w pamięci
- Minimum 32 konsole na magistrali LON
- Interfejsy do podłączania urządzeń zdalnej transmisji
- Interfejs drukarki RS232
- Interfejs serwisowy
- Odporność na zakłócenia elektryczne i elektromagnetyczne
- Dobór materiałów oraz proces produkcyjny są oparte na najnowszych zasadach ekologicznych
- Podtrzymanie awaryjne systemu na czas minimum 72 godzin czuwania i 30 minut alarmowania.

Czujka pasywnej podczerwieni IR120C

- Obszar pokrycia min 15m z lustrem szerokokątnym i strefą detekcyjną pod czujką lub 20m z lustrem kurtynowym.
- Trzystopniowa filtracja światła białego z czarnym lustrem typu triplex.
- Wykrywana prędkość chodzenia minimum 0,2 m/s.
- Monitorowanie napięcia zasilania.
- Cyfrowa obróbka sygnału.
- Kompensacja temperatury.
- Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne EMI nie mniejsza niż 30V/m
- Odporność na zwierzęta do 40 kg.
- Klasa urządzenia minimum C.

Czujki akustyczna tłuczenia szkła AGB600

- Promień detekcji do 8,5 m.
- Analiza sygnału wzorowana na działaniu sieci neuronowych.
- Dwustopniowa regulacja czułości.
- Cyfrowa obróbka sygnału.
- Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne EMI nie mniejsza niż 30V/m
- Klasa urządzenia minimum C.

Moduły ADI4-M i ADI4-E

Adresowalne moduły ADI4-M oraz ADI4-E zamontowa w obudowach na ścianach, w pobliżu podłączanych czujek. Moduły ADI4-E służące do wysterowania sygnalizatorów. Pozostałe moduły typu ADI4-M służą do wysterowania czujek. Moduły są podłączone do magistrali M-bus.

Terminale CT6M

Terminale CT6M zamontowane w miejscu chronionym wewnątrz budynku. Terminale są podłączone do magistrali M-bus.

UWAGA !

W wycenie należy uwzględnić wprowadzenie zmian w zainstalowanym programie systemu SSWIN Guarto mające na celu aktualizację numeracji pomieszczeń oraz zmianę stref i sekcji na potrzeby Straży Granicznej. Zmiany muszą być dokonane przez firmę/osoby posiadające uprawnienia zgodnie z SIWZ.

Systemu sygnalizacji pożaru

Centrala sygnalizacji pożaru CS1140 (Algorex)

- Możliwość podłączenia, co najmniej 2000 czujek.
- Pamięć, co najmniej 1000 zdarzeń.
- Odporność systemu na zakłócenia elektromagnetyczne nie mniejsze niż 50 V/m w paśmie do 1 GHz.
- Wszystkie elementy liniowe z wbudowanymi izolatorami zwarć.
- Możliwość bezpośredniego podłączenia do systemu jako integralnej całości:
 - Czujek bez izotopów promieniotwórczych
 - Czujek wielokryteriowych
 - Czujek dymu posiadających podwójny układ optyczny (na światło odbite i rozproszone)
 - Czujek płomieniowych sterowanych i zasilanych bezpośrednio z pętli, posiadających indywidualny adres.
 - Liniowych czujek dymu sterowanych i zasilanych bezpośrednio z pętli, posiadających indywidualny adres.
 - Sygnalizatorów akustycznych sterowanych i zasilanych bezpośrednio z pętli, posiadających indywidualny adres.
 - Czujek bezprzewodowych (radiowych), posiadających atest CNBOP
- Elementy pętlowe (czujki, moduły) systemu wykazujące jednakowy pobór prądu w stanie czuwania i w stanie alarmu pożarowego.
- Możliwość sieciowania central.
- Decentralizację analizy sygnału pomiędzy centralą i czujką.
- Możliwość prowadzenia instalacji pętli dozorowych skrętką nieekranowaną.
- Cyfrowa komunikacja i cyfrowe adresowanie elementów systemu.
- Autotestowanie wszystkich części i elementów systemu.
- Wskazywanie uszkodzeń z dokładnością do elementu systemu.
- Podłączenie wielu konsol operatorskich z programową funkcją przypisania uprawnień i zakresu działania.
- Rozbudowa systemu zarówno w strukturze zcentralizowanej jak i rozproszonej.
- Sterowanie urządzeniami zewnętrznymi z centrali systemu i/lub modułów liniowych,
- Rozbudowa systemu o atestowane, specjalizowane moduły sterujące stałymi urządzeniami gaśniczymi, będącymi integralną częścią systemu (wszystkie informacje dotyczące procedury gaszenia dostępne na konsoli obsługowej systemu sygnalizacji pożaru lub stacji zarządzającej),
- Monitoring stałych urządzeń gaśniczych (ręczne wyzwolenie gaszenia, brak środka gaśniczego).

- Monitoring cewki elektromagnesu wyzwalacza SUG (kontrola ciągłości obwodu za pomocą minimalnego prądu, pozwalająca wykryć przerwę lub zwarcie w samej cewce).
- Zapewnienie podtrzymania pracy systemu na min 72 godz.
- Modułarna budowa centrali pozwalająca na optymalną konfigurację.
- Interface do nadrzędnego komputerowego systemu nadzoru.
- Możliwość podłączenia zdalnego dostępu.
- Ustawianie czasu weryfikacji alarmu indywidualnie dla każdej strefy.
- Programowanie wyjść sterujących z uzależnieniami czasowymi i uwzględnieniem stanu pojedynczych czujek.
- Oprogramowanie centrali powinno zapewnić możliwość pełnego odwzorowania i prezentacji fizycznej struktury systemu: moduły (numer), pętle dozorowe (numer), czujki (numer) w logicznym obrazie obiektu: budynki (opis), piętra (opis), pomieszczenia (opis), w celu szybkiej i łatwej obsługi systemu bez konieczności używania dokumentacji powykonawczej.
- Rejestracja wszystkich alarmów oraz śledzenie reakcji operatorów.
- Możliwość automatycznego generowania raportów dla służb technicznych (np. wykaz brudnych czujek z dokładną lokalizacją).
- Możliwość testowania czujek i ręcznych przycisków pożarowych za pomocą testera bezprzewodowego

Czujki punktowe (FDx221, FDx241)

powinny posiadać następujące cechy funkcjonalne i możliwości:

- Czujki optyczne, termiczne lub optyczno-termiczne
- Cyfrową komunikację z centralą.
- Cyfrowy sposób adresacji (adres nadawany z centrali podczas programowania).
- Prowadzenie analizy porównawczej zjawisk pożarowych w czujce.
- Indywidualny dobór algorytmów analizy i oceny zjawisk w zależności od specyfiki miejsca zainstalowania czujki.
- Dużą odporność na zjawiska zakłócające.
- Konstrukcja i materiały dostosowane do wymagań ochrony środowiska (materiały nadające się do recyklingu, możliwość łatwego rozdzielania elementów).
- Możliwość testowania bezprzewodowego czujek bez użycia gazu.
- Powinny umożliwiać zmiany algorytmu pracy czujki w trakcie pracy systemu.
- Powinny mieć możliwość instalacji w gnieździe z sygnalizatorem.
- Czujka pożarowa powinna przysyłać do centrali, co najmniej następujące informacje:
 - Uszkodzenie,
 - Zabrudzenie czujki,
 - Pobudzenie,
 - Ostrzeżenie
 - Alarm.

Ręczny ostrzegacz alarmowy (FDM223)

powinien posiadać następujące cechy funkcjonalne i możliwości:

- Uruchamiane za pomocą jednej lub dwóch czynności
- Cyfrową komunikację z centralą.
- Cyfrowy sposób adresacji (adres nadawany z centrali podczas programowania).
- Kategoria ochrony min. IP54.

- Możliwość zwiększenia kategorii ochrony do IP65.
- Konstrukcja i materiały dostosowane do wymagań ochrony środowiska (materiały nadające się do recyklingu, możliwość łatwego rozdzielania elementów).
- Dwukolorowy LED do sygnalizacji funkcji alarmu i testu.
- Możliwość testowania bezprzewodowego.
- Konstrukcja i materiały dostosowane do wymagań ochrony środowiska (materiały nadające się do recyklingu, możliwość łatwego rozdzielania elementów).

Moduł wejść/wyjść (FDCIO222)

powinien posiadać następujące cechy funkcjonalne i możliwości:

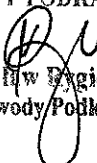
- Co najmniej 4 monitorowane wejścia.
- Co najmniej 4 wyjścia przekaźnikowe o obciążalności minimum 4A przy 250VAC.
- Cyfrową komunikację z centralą.
- Cyfrowy sposób adresacji (adres nadawany z centrali podczas programowania).
- Ocena sygnałów sterowana mikroprocesorowo.
- Kontrola LED sygnalizująca stany wejść i wyjść.
- Możliwość instalacji na szynie TS35 lub w obudowie.
- Kategoria ochrony, co najmniej IP30 z możliwością instalacji w obudowie fabrycznej do IP65.
- Temperatura pracy od -25 do +60°C
- Zasilanie i komunikacja poprzez FDnet
- Dużą odporność na zjawiska zakłócające.
- Konstrukcja i materiały dostosowane do wymagań ochrony środowiska (materiały nadające się do recyklingu, możliwość łatwego rozdzielania elementów).

UWAGA ! W wycenie należy uwzględnić wprowadzenie zmian w zainstalowanym programie systemu SAP Algorex mające na celu aktualizację numeracji pomieszczeń. Zmiany muszą być dokonane przez firmę/osoby posiadające uprawnienia zgodnie z SIWZ.

– **biurek, krzesła, foteli, szaf, kontenerów, szafek ubraniowych oraz stołów do kontroli**

Zgodnie z Programem Funkcjonalno-Użytkowym.

Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO


Wiesław Dągiel
Doradca Wojewody Podkarpackiego


Dągiel