

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (specyfikacja)

Przedmiotem zamówienia jest modernizacja i dostosowanie pomieszczeń serwerowni w siedzibie Oddziału Regionalnego KRUS w Bydgoszczy oraz w Placówkach Terenowych KRUS w Grudziądzu i Włocławku do obowiązujących wymagań bezpieczeństwa, obejmującą modernizację Elektronicznego Systemu Bezpieczeństwa, wymianę systemu chłodzenia oraz drzwi wejściowych.

1. Wymagania techniczne dla (centralka + panel sterowania) Elektronicznego Systemu Bezpieczeństwa (ESB)

- dostosowanie dodatkowych urządzeń do istniejącej instalacji ESB,
- monitorowanie parametrów serwerowni w reżimie 7x24,
- bieżąca obsługa systemu za pomocą panelu dotykowego LCD min. 4,3”,
- podtrzymanie zasilania z akumulatora(ów) na wypadek zaniku zasilania sieciowego, zapewniającego poprawne funkcjonowanie w czasie nie krótszym niż 24 godz. po zaniku zasilania,
- przechowywanie informacji o monitorowanych parametrach obiektu, wykrytych zdarzeń alarmowych,
- wysyłanie informacji o monitorowanych parametrach obiektu, wykrytych zdarzeń alarmowych poprzez SMS i pocztę elektroniczną na wskazane numery tel. kom. i adresy email,
- kontrola warunków środowiskowych: temperatura, wilgotność, za pomocą bezprzewodowych czujników (AREO),
- obsługa czujek zalaniowych min 1 szt.,
- obsługa kontroli dostępu poprzez PIN lub kartę dostępową (awaryjnie poprzez SMS),
- obsługa czujek wykrywających ruch w pomieszczeniach serwerowni min 4szt.,
- obsługa czujek zbitcia szyb,
- ma mieć moduł GSM/SMS do powiadamiania wyznaczonych pracowników poprzez wysyłanie komunikatów za pośrednictwem SMS oraz pośrednictwem poczty elektronicznej z każdej lokalizacji (np. w przypadku wystąpienia zdarzenia alarmowego typu: wysoka temperatura w pomieszczeniu serwerowni)

- możliwość blokady alarmowania danego sygnału,
- możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania,
- podgląd monitorowanych parametrów (temperatura, wilgotność) poprzez stronę WWW oraz panelu LCD,
- wysyłanie stanów alarmowych
- konfigurowanie centrali w języku polskim,
- powiadomienia SMS w języku polskim,

2. Ogólna charakterystyka Systemu Kontroli Dostępu

- kontrola dostępu realizująca w sposób jednoznacznie identyfikujący osobę wchodzącą autoryzacja przy pomocy kodu PIN lub za pomocą karty zbliżeniowej,
- ma mieć awaryjne podtrzymanie zasilania z akumulatora(ów) na wypadek zaniku zasilania sieciowego, zapewniające poprawne funkcjonowanie w czasie nie krótszym niż 12 godz. od zaniku zasilania,
- możliwość przechowywana informacji min. 5000 rekordów,
- sterowanie dostępem poprzez zwoję elektromagnetyczną drzwi serwerowni,

3. Ogólna charakterystyka drzwi wewnętrznych do pomieszczeń serwerowni

Drzwi wewnętrzne o następujących parametrach: 1-skrzydłowe, stalowe o odporności ogniowej EI60 wg PN-EN 13501-2+A1:2010, antywłamaniowe klasa RC3 wg PN-EN 1627:2012, wytrzymałość mechaniczna - klasa 2 wg PN-EN 1192:2001, Izolacyjność akustyczna klasa $R_w=31(-1,-4)$ dB wg PN-EN ISO 10140-2 (2011), gładkie, pełne. Ościeżnica kątowna z uszczelką. Wyposażenie: zamek podklamkowy, rozporowy, wkładka, okucia klamka, samozamykacz ramieniowy, zwora elektromagnetyczna. Wykończenie: malowanie wg palety RAL.

4. Wymagania techniczne dla systemów chłodzących

- klasy energetyczna urządzeń chłodzących musi być w klasie A++
- wydajność jednostki chłodniczej nie mniejsza niż 3,6 kW, z możliwością pracy całorocznej,
- wymagany najbardziej ekologiczny czynnik chłodniczy R32,

- poziom mocy akustycznej na najniższej wydajności nie może przekraczać 40dB(A)
- wymiennik urządzenia musi posiadać specjalną warstwę, która chroni przed nadmiernym zużyciem i korozją, składającą się z warstwy antykorozyjnej i warstwy hydrofilowej,
- urządzenie musi posiadać funkcję Autorestart,
- podłączenie i sterowanie (praca naprzemienna) oraz utrzymywanie temperatury poprzez istniejącą automatykę budynkową firmy Ropam.
- gwarancja min 36 miesięcy z uwzględnionymi nieodpłatnymi przeglądami min. 2 w roku dla każdego urządzenia w raz z materiałem eksploatacyjnym.

5. Zakres prac

OR Bydgoszcz, PT Grudziądz, PT Włocławek

- a) modernizacja posiadanego systemu ESB opartego na ROPAM OptimaGSM-PS polegająca na doposażeniu systemu do stawianych wymagań określonych w pkt.1 i 2.

Wymagane elementy do instalacji ESB we wszystkich wskazanych lokalizacjach:

- moduł TPR-4W – 3 szt.
- moduł komunikacyjny TCP/IP – AP-IP – 3szt.
- kontroler, punkt dostępowy AP – Apm-Aero – 3szt.
- bezprzewodowy czujnik temperatury i wilgotności – RHT-Areo – 3szt.
- cyfrowa dualna czujka ruchu - 6szt.
- czujnik zalania – 3 szt.
- czujnik zbitcia szyby – 2 szt.
- czujnik zaniku zasilania i powrotu – 3szt.
- materiały instalacyjne konieczne do montażu (listwy, kable itp.)

- b) Demontaż obecnie użytkowanych systemów chłodzących oraz montaż nowych systemów chłodzenia w pomieszczeniach serwerowni w każdej PT po dwa urządzenia działające naprzemiennie, zgodne z pkt.4 niniejszej specyfikacji.

Przy czym: przewidywana długość instalacji w PT Grudziądz do 20 m. W każdej z PT wymiana orurowania.

PT Grudziądz, PT Włocławek

- c) Usługa demontażu drzwi wewnętrznych do serwerowni obecnie użytkowanych oraz montaż nowych drzwi wewnętrznych zgodnych z pkt. 3 niniejszej specyfikacji, wraz z integracją z istniejącym systemem monitoringu parametrów serwerowni (ROPAM OptimaGSM-PS) poprzez kontrolowanie wejść, sygnalizowanie nieautoryzowanych prób wejścia).